

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
“MARIN DRĂCEA” – Stațiunea BRAȘOV

RAPORT DE MEDIU

**PENTRU DOCUMENTAȚIA STUDIUL
DE EVALUARE ADECVATĂ A
AMENAJAMENTULUI**

OCOLULUI SILVIC RETEZAT

**DIRECȚIA SILVICĂ HUNEDOARA
JUDEȚUL HUNEDOARA**

DIRECTOR STAȚIUNE: Dr. ing. NICU CONSTANTIN TUDOSE
PROIECTANT: ing. OANA TUDOSE
ing. AURORA COCĂ
ing. IONEL NAIDIN

2024

CUPRINS

	Pag.
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE	6
1.1. Conținut și obiective – generalități	6
1.2. Situația teritorial administrativă.....	9
1.3. Organizarea teritoriului	10
1.4. Gospodărirea din trecut a pădurilor.....	17
1.4.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	17
1.4.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	17
1.4.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	19
1.4.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	20
1.4.2.1. Evoluția structurii pădurii.....	20
1.5. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arborete cu funcții speciale de protecție.....	22
1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	22
1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	25
1.5.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	28
1.5.3.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional.....	29
1.5.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	30
1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	22
1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	35
1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	36
1.6. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere.....	38
1.6.1. Instalații de transport.....	38
1.6.2. Tehnologii de exploatare.....	40
1.6.3. Construcții forestiere.....	40
1.7. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă.....	41
1.7.1. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. Retezat Județul Hunedoara și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	41
1.7.2. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă.....	41
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ.....	43
2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție și protecție.....	43
2.1.1. Geologie.....	43
2.1.2. Geomorfologie.....	44
2.1.3. Hidrologie.....	48
2.1.4. Climatologie.....	49
2.1.5. Soluri.....	50
2.1.6. Tipuri de stațiune.....	51
2.2. Biodiversitatea	54
2.2.1. Măsuri de conservare a biodiversității.....	54
2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol.....	55
2.2.2.1. Arii naturale protejate de interes național.....	55
2.2.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar.....	59
2.3. Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului.....	128
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV	129
4. ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM.....	131

5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	132
5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate.....	132
5.2. Obiectivele amenajamentului silvic și corelația dintre acestea și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000.....	133
5.3. Funcțiile pădurii.....	136
5.4. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	138
5.5. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	139
5.5.1. Regimul.....	139
5.5.2. Compoziția – țel.....	139
5.5.3. Tratamentul.....	139
5.5.4. Exploatabilitatea.....	139
5.5.5. Ciclul.....	139
5.6. Obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii amenajamentului silvic.....	142
5.6.1. Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat,	142
6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI.....	164
6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000	164
6.1.1. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor	165
6.1.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000.....	167
6.1.3. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000	167
6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000	167
6.3. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol.....	168
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER.....	172
8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	172
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	172
8.1.1. Măsuri cu caracter general.....	172
8.1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului.....	174
8.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer.....	175
8.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă.....	175
8.4. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.....	176

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA.....	177
9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic.....	177
9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.....	178
10. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI	179
11. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE.....	180
12. PĂDURI CARE FAÇ PARTE DIN PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO.....	182
13. CERTIFICAREA PĂDURILOR ȘI PĂDURI CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE	187
14. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC AL INFORMATIEI FURNIZATE	189
15. BIBLIOGRAFIE	203
16. ANEXE - PIESE DESENATE.....	206

1. EXPUNEREA CONTINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Conținut și obiective – generalități

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat este de 21137,19 ha, este organizată în 6 unități de gospodărire.

Conform hotărârii Conferinței a II - a de amenajare, suprafața a fost încadrată integral în **grupa I funcțională**.

Categoriile funcționale sunt prezentate în tabelul următor.

Zonarea funcțională

Tabelul 1.1.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		U.P.: (ha)						O.S.:	
Cod	Denumire	I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	3760,16	6037,99	2553,08	1494,20	2367,09	3989,89	20202,41	100
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	-		235,69	142,49	-	-	378,18	2
I.1.B	Păduri de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Gura Apelor				142,49			142,49	1
I.1.C	Păduri de pe versanții pâraielor care alimentează lacurile de acumulare de pe Râul Mare și Râul Strei (T IV)	-		235,69		-	-	235,69	1
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2759,51	348,06	1191,96	1062,21	649,89	2560,60	8572,23	42
I.2.A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (T II)	2025,37	347,06	1190,39	1015,85	649,40	2452,05	7680,12	38
I.2.C	Benzi de pădure din jurul golurilor alpine ale munților Retezat, Godeanu și Țarcu (T II)	-		-	46,36	-	83,67	130,03	1
I.2.I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	-	1,00	1,57		0,49	24,88	27,94	-
I.2.L	Păduri situate pe substraturi geologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări (T IV)	734,14		-		-	-	734,14	4
I.3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	-		-		-	45,72	45,72	-
I.3.F	Păduri situate la mare altitudine, în condiții foarte grele de regenerare (T II)	-		-		-	45,72	45,72	-
I.4	Păduri cu funcții de recreere	2,03		169,08		-	-	171,11	1
I.4.A	Pădurea – parc de la Rezervația de zimbrii Slivuț (T II)	-		3,91		-	-	3,91	-
I.4.E	Arborete din situl arheologic Piatra Roșie (T II)	2,03		-		-	-	2,03	-

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		U.P.: (ha)						O.S.:	
Cod	Denumire	I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	ha	%
I.4.I	Benzi de pădure situate de-a lungul drumului european Călan – Hațeg – Petroșani (T II)	-		41,42		-	-	41,42	-
I.4.K	Păduri care protejează obiective speciale (T II)	-		123,75		-	-	123,75	1
I.5	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>	998,62	5689,93	956,35	289,50	1717,20	1383,57	11035,17	55
I.5.A	Arborete care fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Național Retezat (T I)	-	5322,92	-		-	1059,80	6382,72	32
I.5.B	Arborete care fac parte din zona de management durabil a Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina și a Geoparcului Dinozaurilor Țara Hațegului (T III)	593,74		916,56	285,22	1717,20	-	3512,72	17
I.5.C	Arborete care fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina și din Rezervația Naturală Slivuț (T I)	396,26		23,71	4,28	-	-	424,25	2
I.5.I	Arboretele din țarcul pentru zimbri de la Slivuț (T II)	-		16,08		-	-	16,08	-
I.5.L	Arborete care fac parte din zona de conservare durabilă a Parcului Național Retezat (primul rând de parcele limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală) (T II)	-	109,79	-		-	62,64	172,43	1
I.5.N	Păduri situate în siturile Natura 2000: ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0087 Munții Retezat (T IV)	8,62		-		-	-	8,62	-
I.5.O	Arboretelor desemnate păduri cvasivirgine (T I)	-	257,22	-		-	261,13	518,35	3

- compoziția: 34FA33MO8GO6PI5CA4CE3ME3DR3DT1DM
- clasa de producție medie: 3,5;
- consistența medie: 0,75;
- volum mediu la hectar: 240 m³;
- vârsta medie: 76 ani.

Identificare:

Cea mai mare porțiune a Ocolului Silvic Retezat este situată în partea sud – vestică a Județului Hunedoara. O porțiune mică, din zona superioară a Râului Șes, face parte din Județul Caraș – Severin și o zonă foarte mică din Retezatul Calcaros este situată în Județul Gorj. Apele fac parte din bazinul hidrografic al Râului Strei.

Studierea sub raport fizico - geografic și fitogeografic a teritoriului în care se află O.S. Retezat, a făcut posibilă interpretarea corelată a principalelor componente ale mediului și în final, a permis diferențierea și caracterizarea ecosistemelor forestiere. Ecologic, teritoriul se află într-un singur etaj fitoclimatic și anume:

- FSA – subalpin (9%);
- FM3 – montan de molidișuri (23%);
- FM2 – montan de amestecuri (10%);
- FM1 + FD4 – montan – premontan de făgete (12%);
- FD3 – Etajul deluros gorune, făgete și goruneto-făgete (41%);
- FD2 - Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (6%).

Bonitatea medie a stațiunilor este de 3% superioară, 57% mijlocie și 40% inferioară.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite – 4072,00 ha;
- S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 8129,62 ha;
- S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 7325,32 ha;
- S.U.P. O – Păduri validate pentru a fi retrocedate – 129,34 ha;
- S.U.P. J – Codru cvasigradinărit – 537,50 ha.

Bazele de amenajare sunt:

- regim: codru regulat (S.U.P. A);
- compoziția - țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- tratamentul: tăieri progresive și cvasigradinărite în făgete pure, făgete amestecate, amestecuri de rășinoase și fag, goruneto – făgete și amestecuri de gorun și cer; tăieri rase în parchete mici în molidișurile cu suprafață mică și pinete;

- exploatabilitatea: tehnică și de protecție;
- ciclul: 110 ani;

Posibilitatea de produse principale este de 12957 m³/an, iar cea de produse secundare de 23030 m³/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

Prin lucrări de conservare se pot extrage 2280 m³/an, iar prin tăieri de igienă se vor recolta 4445 m³/an.

Instalațiile de transport care deserveșc pădurile din O.S. Retezat sunt formate din:

- drumuri publice: 0,90 km.
- drumuri ale altor sectoare: 48,47 km.
- drumuri forestiere: 39,38 km.

Densitatea rețelei de transport este 9,3 m/ha, valoare dată de lungimea drumurilor în pădure. Rețeaua de drumuri asigură accesibilitatea pentru 68% din suprafața totală. Distanța medie de colectare a materialului lemnos este de 750 m, valoare mai mică decât distanța maximă de colectare (1,2 km).

Drumurile forestiere existente au o stare generală bună.

Nu sunt necesare alte drumuri forestiere.

1.2. Situația teritorial administrativă

Elemente de identificare a proprietății

Administrativ, pădurile sunt situate după cum urmează:

Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Tabelul 1.2.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ – teritorială	U.P.		Suprafața (ha)
			Nr.	Denumire	
1	Hunedoara	Comuna Boșorod	I	Luncani %	3757,49
			II	Hațeg %	1,79
			Total		3759,28
2		Comuna Bretea Română	I	Luncani %	19,66
			II	Hațeg %	456,46
			Total		476,12
3		Comuna Pui	I	Luncani %	11,94
			II	Rotunda Clopotiva	310,52
			Total		322,46
4		Comuna Sântămărie Orlea	II	Hațeg %	1291,6
5		Orașul Hațeg	II	Hațeg %	626,41
			III	Poieni – Valea Fierului %	5,84
	Total		632,25		
6	Comuna General Berthelot	II	Hațeg %	68,74	
7	Comuna Răchitova	II	Hațeg %	141,38	
		III	Poieni – Valea Fierului %	179,34	
		Total		320,72	
8	Comuna Densuș	III	Poieni – Valea Fierului %	2119,68	
9	Comuna Lunca Cernii de Jos	III	Poieni – Valea Fierului %	49,51	
10	Comuna Totești	III	Poieni – Valea Fierului %	5,12	
11	Comuna Sarmizegetusa	III	Poieni – Valea Fierului %	48,05	
		IV	Retezat %	5,94	
		Total		53,99	
12	Comuna Râu de Mori	I	Rotunda Parc	6318,18	
		II	Rotunda Clopotiva	1245,3	
		IV	Retezat %	1826,86	
		Total		9390,34	
Total					18489,81
13	Caraș – Severin	Comuna Băuțar	III	Poieni – Valea Fierului %	0,61
			IV	Retezat %	0,66
			Total		1,27
14	Comuna Zăvoi	IV	Retezat %	2638,65	
Total					2639,92
15	Gorj	Comuna Tismana	IV	Retezat %	7,46
Total					21137,19

Pădurile ce formează obiectul amenajamentului silvic al O.S. Retezat sunt administrate de Ocolul Silvic Retezat, cu sediul în Orașul Hațeg, județul Hunedoara.

Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul O.S. Retezat sunt prezentate în tabelul următor.

Vecinătățile, limitele și hotarele

Tabelul 1.2.2.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Hunedoara	naturală	Culmea Lunca Cernei, Dealul Mesteacănului, Culmea Surii, Dealul Brădetului, Dealul Teiului, Culmea Silvașului, Culmea Nădășlia	Borne, liziere, limite de proprietate
	O.S. Simeria	artificială	Drumul județean Călan – Hunedoara, Drumul european Călan – Hațeg – Petroșani	
		naturală	Pârâul Nădăștia, Pârâul Luncani, Valea Ocolişului	
Est	O.S. Grădiște	naturală	Culmea Velei, Dealul Chicioara, Dealul Prihodiște, Culmea Târșa, Dealul Alunului, Culmea Luncanilor	Culmi, borne, liziere, limite de proprietate
	O.S. Pui	naturală	Culmea Roșia, Culmea Vânătorului, Culmea Bârnei, Culmea Râușorului, Culmea Purcăreț, Râul Strei, Râul Mare	
		artificială	Drumul european Hațeg – Petroșani, drumul județean Sântămărie Orlea – Sânpetru	
		naturală	Culmea Dăljii, Culmea Dealului, Culmea Rucșorii, Culmea Lolaia, Culmea Retezatului, Custura Bucurei, Curmătura Mare, Custura Păpușii	
Sud	O.S. Lupeni	Naturală	Culmea Butei, Culmea Drăgșanu, Culmea Stănuleții Mici	Culmi, borne, liziere, limite de proprietate
	O.S. Baia de Aramă	Naturală	Culmea Paltinei, Culmea Bulzului, Culmea Scărișoara, Culmea Mocirlu, Culmea Godeanu, Culmea Drăguțului	
Vest	O.S. Teregova	Naturală	Culmea Hidagului	Culmi, borne, liziere, limite de proprietate
	O.S. Oțelu Roșu	Naturală	Culmea Baicului, Culmea Ardeleanului	
	O.S. Rusca Montană	Naturală	Culmea Netiș, Culmea Pietrii, Culmea Poleatcu, Culmea Prislop, Muchia Cătanei, Dealul Mare, Dealul Fierușului, Muchia Fundanilor, Culmea Carpenului, Dealul Frunții	

Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului (21137,19 ha) este administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Retezat, din cadrul Direcției Silvice Hunedoara.

1.3. Organizarea teritoriului**Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție**

Ca urmare a modificărilor importante de suprafață, rezultate din reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor, Ocolul silvic Retezat a fost rearondat la nivel de unitate de producție (Conferința I de amenajare - 10.06.2015 și 04.05.2017), după cum urmează:

Correspondență parcelar vechi – nou

Tabelul 1.3.1.

U.P. actual	U.P. anterior
I Luncani	I Luncani
I Rotunda Parc	UB I Rotunda%
II Hațeg	II Balomir
	VI Silvaș – Răchitova
II Rotunda Clopotiva	UB I Rotunda%
III Poieni – Valea Fierului	III Poieni
	IV Valea Fierului
IV Retezat	I Râușor
	III Râu Șes
	V Lăpușnic

Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Față de revizuirea anterioară a amenajamentului, parcelarul a suferit modificări importante, atât în ceea ce privește limita parcelelor, cât și numerotarea acestora.

Diferența se justifică astfel:

Tabelul 1.3.2.

U.P.		Suprafețe: (ha)										
Anterioară	Actuală	Veche	Nouă	Total diferențe:		Justificări intrări:			Justificări ieșiri:			
				+	-	Diferențe determin. analitică	Legea 1/2000	Legea 18/1991	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Diferențe determin. analitică	Total
I Luncani	I Luncani	4300.60	3789.09	-	-511.51	51.35			10.28	508.18	44.40	562.86
II Rotunda%	I Rotunda Parc	6318,18	6318,18				6318,18					
II Balomir	II Hațeg	2243.60	2586.38	-	-596.72	69.10			62.83	530.60	72.39	665.82
VI Silvaș - Răchitova		1982.90		-	-1043.40			40.98	1002.42		1043.40	
Total		4226.50		-	-1640.12	69.10		-	103.81	1533.02	72.39	1709.22
II Rotunda%	II Rotunda Clopotiva	1555,82	1555,82				1555,82					
III Poieni	III Poieni - Valea Fierului	2403.80	2408.15	-	-812.74	125.21		5.76	114.22	771.83	46.14	937.95
IV Valea Fierului		1255.80		-	-438.71			134.35	304.36		438.71	
Total		3659.60		-	-1251.45	125.21		5.76	248.57	1076.19	46.14	1376.66
I Râușor	IV Retezat	657.90	4479.57	-	-337.49	84.13				372.40	49.22	421.62
III Râu Șes		3560.70		-	-814.94				814.94		814.94	
V Lăpușnic		3940.90		-	-2527.50				2527.50		2527.50	
Total		8159.50		-	-3679.93	84.13		-	-	3714.84	49.22	3764.06
Total O.S.		28220,20	21137,19	-	-7083.01	329.79	7874,00	5.76	362.66	6832.23	212.15	7412.80

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului a suferit modificări, față de revizuirea anterioară, în principal datorită aplicării prevederilor altor acte legale.

Subparcelarul a suferit, de asemenea, modificări, ca urmare a lucrărilor silvice executate în perioada de aplicare a amenajamentului expirat și a analizei mai atente a diferențierii unităților amenajistice (arboretelor) în raport cu criteriile de constituire a subparcelelor.

Indicativul subparcelelor vechi a fost păstrat, pe cât posibil. Subparcelele noi au primit indicativ în continuare. Indicativul literar al subparcelelor este continuu sub aspect alfabetic. Correspondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent este redată în amenajamentul unităților de producție. Mărimea parcelelor și subparcelelor este redată în tabelul următor:

U.P.	Amenajament:									
	Anterior:					Actual:				
	Supr. tot. ha	Nr. parc.	Supr. medie ha	Nr. u.a.	Supr. medie ha	Supr. tot. ha	Nr. parc.	Supr. medie ha	Nr. u.a.	Supr. medie ha
I Luncani	4300,60	158	27,22	385	11,17	3789,09	146	25,95	404	9,38
I Rotunda Parc	6318,18	158	39,99	718	8,8	6318,18	158	39,99	718	8,8
II Hațeg	4226,50	168	25,16	412	10,26	2586,38	125	20,69	304	8,51
II Rotunda Clopotiva	1555,82	56	27,78	224	6,95	1555,82	56	27,78	224	6,95
III Poieni – Valea Fierului	3659,60	168	21,78	312	11,73	2408,15	120	20,07	318	7,57
IV Retezat	8159,50	252	32,38	917	8,9	4479,57	165	27,15	543	8,25
O.S.	28220,20	960	29,40	2968	9,51	21137,19	770	27,45	2511	8,42

Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Baza cartografică a prezentului amenajament este aproape în totalitate cea folosită și la amenajarea anterioară, fiind constituită, aproape în totalitate, din planuri topografice restituite, având curbe de nivel, la scara 1:5000 (foi volante). Excepție fac 4 planuri la scara 1:10000 (foi volante și bază tare). Planurile sunt întocmite în perioada 1975 – 2006 (cele la scara 1:5000) și 1963 (cele la scara 1:10000) și au ca bază de referință Marea Neagră, respectiv Marea Baltică. Planurile originale au fost completate prin transpunerea detaliilor amenajistice noi și au fost folosite la realizarea hărților amenajistice.

Harta de ansamblu a ocolului conține caroiajul planurilor topografice utilizate.

Planurile cu pădure folosite, precum și suprafața de fond forestier de pe fiecare dintre ele, sunt prezentate în continuare:

Situația planurilor de bază

Tabelul 1.3.4.

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P.: (ha)						Total
			I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	
1	L-34-82-D-d-4	1:10000			19,79				19,79
2	L-34-83-C-c-4-III	1:5000	1,14						1,14
3	L-34-94-A-b-1-IV	1:5000					16,38		16,38
4	L-34-94-A-b-3-I	1:5000					12,86		12,86
5	L-34-94-A-b-3-II	1:5000					104,97		104,97
6	L-34-94-A-b-3-III	1:5000					92,80		92,80
7	L-34-94-A-b-3-IV	1:5000					129,85		129,85
8	L-34-94-A-b-4-I	1:5000					22,30		22,30
9	L-34-94-A-b-4-II	1:5000			0,59		-		0,59
10	L-34-94-A-b-4-III	1:5000					244,84		244,84
11	L-34-94-A-b-4-IV	1:5000					23,68		23,68
12	L-34-94-A-d-1-I	1:5000					2,90		2,90
13	L-34-94-A-d-1-III	1:5000					52,78		52,78
14	L-34-94-A-d-1-IV	1:5000					34,16		34,16
15	L-34-94-A-d-2-I	1:5000					131,39		131,39
16	L-34-94-A-d-2-II	1:5000					256,70		256,70
17	L-34-94-A-d-2-III	1:5000					219,90		219,90
18	L-34-94-A-d-2-IV	1:5000					120,21		120,21
19	L-34-94-A-d-3-I	1:5000					3,11		3,11
20	L-34-94-A-d-3-II	1:5000					41,02		41,02
21	L-34-94-A-d-4-I	1:5000					254,57		254,57
22	L-34-94-A-d-4-II	1:5000					133,51		133,51
23	L-34-94-A-d-4-III	1:5000					25,23	0,72	25,95
24	L-34-94-A-d-4-IV	1:5000						0,20	0,20
25	L-34-94-B-a-1-IV	1:5000			64,74				64,74
26	L-34-94-B-a-2-III	1:5000			61,37				61,37
27	L-34-94-B-a-2-IV	1:5000			15,97				15,97
28	L-34-94-B-a-3-I	1:5000			0,60				0,60

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P.: (ha)						
			I Lunca	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	Total
29	L-34-94-B-a-3-II	1:5000			4,17				4,17
30	L-34-94-B-a-3-IV	1:5000			-			11,87	11,87
31	L-34-94-B-a-4-I	1:5000			37,67				37,67
32	L-34-94-B-a-4-II	1:5000			18,41				18,41
33	L-34-94-B-b-1-III	1:5000			65,38				65,38
34	L-34-94-B-b-1-IV	1:5000			58,31				58,31
35	L-34-94-B-b-2-I	1:5000			48,14				48,14
36	L-34-94-B-b-2-II	1:5000			39,15				39,15
37	L-34-94-B-b-2-III	1:5000			71,93				71,93
38	L-34-94-B-b-2-IV	1:5000			249,62				249,62
39	L-34-94-B-b-3-II	1:5000			20,30				20,30
40	L-34-94-B-b-3-IV	1:5000						1,61	1,61
41	L-34-94-B-b-4-I	1:5000			55,66				55,66
42	L-34-94-B-b-4-II	1:5000			127,48				127,48
43	L-34-94-B-b-4-III	1:5000						4,23	4,23
44	L-34-94-B-c-1-I	1:5000						263,76	263,76
45	L-34-94-B-c-1-II	1:5000						9,07	9,07
46	L-34-94-B-c-1-III	1:5000						76,85	76,85
47	L-34-94-B-c-1-IV	1:5000						20,27	20,27
48	L-34-94-B-c-3-I	1:5000						92,22	92,22
49	L-34-94-B-d-1-I	1:5000						5,11	5,11
50	L-34-94-B-d-2-II	1:5000			74,13				74,13
51	L-34-94-C-b-2-I	1:5000						0,56	0,56
52	L-34-94-C-b-2-II	1:5000						3,15	3,15
53	L-34-94-C-b-2-III	1:5000						1,49	1,49
54	L-34-94-C-b-4-I	1:5000						0,48	0,48
55	L-34-94-C-d-2-II	1:5000						38,27	38,27
56	L-34-94-C-d-2-IV	1:5000						68,15	68,15
57	L-34-94-C-d-3-IV	1:5000				92,72		45,94	138,66
58	L-34-94-C-d-4-I	1:5000				223,48		2,31	225,79
59	L-34-94-C-d-4-II	1:5000		9,57		274,90		0,64	285,11
60	L-34-94-C-d-4-III	1:5000				414,91		16,84	431,75
61	L-34-94-C-d-4-IV	1:5000		284,73		219,47			504,20
62	L-34-94-D-a-1-III	1:5000						7,31	7,31
63	L-34-94-D-a-2-I	1:5000						13,40	13,40
64	L-34-94-D-a-2-III	1:5000						20,00	20,00
65	L-34-94-D-a-2-IV	1:5000						4,86	4,86
66	L-34-94-D-a-3-II	1:5000		7,36				68,70	76,06
67	L-34-94-D-a-3-III	1:5000		0,06				0,23	0,29
68	L-34-94-D-a-3-IV	1:5000		374,72				18,65	393,37
69	L-34-94-D-a-4-I	1:5000						101,04	101,04
70	L-34-94-D-a-4-II	1:5000						15,94	15,94
71	L-34-94-D-a-4-III	1:5000		0,03				4,36	4,39
72	L-34-94-D-a-4-IV	1:5000						1,16	1,16
73	L-34-94-D-c-1-I	1:5000		33,05				0,34	33,39
74	L-34-94-D-c-1-II	1:5000		307,24				58,78	366,02
75	L-34-94-D-c-1-III	1:5000		225,35				8,05	233,40
76	L-34-94-D-c-1-IV	1:5000		250,93				40,13	291,06
77	L-34-94-D-c-2-I	1:5000		10,84				0,96	11,80
78	L-34-94-D-c-2-II	1:5000						21,95	21,95
79	L-34-94-D-c-3-I	1:5000		505,67					505,67
80	L-34-94-D-c-3-II	1:5000		494,53					494,53
81	L-34-94-D-c-3-III	1:5000		543,14					543,14
82	L-34-94-D-c-3-IV	1:5000		211,93					211,93
83	L-34-94-D-c-4-I	1:5000		144,77					144,77
84	L-34-94-D-c-4-II	1:5000		1,40					1,40
85	L-34-94-D-c-4-III	1:5000		289,49					289,49
86	L-34-94-D-c-4-IV	1:5000		77,71					77,71
87	L-34-94-D-d-1-I	1:5000						0,19	0,19
88	L-34-94-D-d-3-III	1:5000		21,86				134,38	156,24
89	L-34-94-D-d-3-IV	1:5000						0,70	0,70

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P.: (ha)						
			I Lunca	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	Total
90	L-34-95-A-a-1-IV	1:5000			7,79				7,79
91	L-34-95-A-a-2-I	1:5000	1,10						1,10
92	L-34-95-A-a-2-II	1:5000	2,54						2,54
93	L-34-95-A-a-2-III	1:5000	19,86		18,64				38,50
94	L-34-95-A-a-2-IV	1:5000	264,57						264,57
95	L-34-95-A-a-3-I	1:5000			2,75				2,75
96	L-34-95-A-a-3-II	1:5000			234,39				234,39
97	L-34-95-A-a-3-III	1:5000			67,59				67,59
98	L-34-95-A-a-3-IV	1:5000			272,03				272,03
99	L-34-95-A-a-4-I	1:5000	81,64		33,19				114,83
100	L-34-95-A-a-4-II	1:5000	487,15						487,15
101	L-34-95-A-a-4-III	1:5000	129,14		4,66				133,80
102	L-34-95-A-a-4-IV	1:5000	370,11						370,11
103	L-34-95-A-b-1-III	1:5000	296,33						296,33
104	L-34-95-A-b-1-IV	1:5000	30,45						30,45
105	L-34-95-A-b-3-I	1:5000	517,69						517,69
106	L-34-95-A-b-3-II	1:5000	273,25						273,25
107	L-34-95-A-b-3-III	1:5000	161,76						161,76
108	L-34-95-A-b-3-IV	1:5000	255,16						255,16
109	L-34-95-A-b-4-I	1:5000	319,43						319,43
110	L-34-95-A-b-4-III	1:5000	159,38						159,38
111	L-34-95-A-c-1-I	1:5000			425,27				425,27
112	L-34-95-A-c-1-II	1:5000	12,45		346,34				358,79
113	L-34-95-A-c-1-III	1:5000			71,20				71,20
114	L-34-95-A-c-1-IV	1:5000			44,70				44,70
115	L-34-95-A-c-2-I	1:5000	294,54		24,42				318,96
116	L-34-95-A-c-2-II	1:5000	66,21						66,21
117	L-34-95-A-d-1-I	1:5000	45,19						45,19
118	L-34-95-A-d-2-II	1:5000				4,49			4,49
119	L-34-95-A-d-2-IV	1:5000				56,68			56,68
120	L-34-95-B-c-1-I	1:5000				64,66			64,66
121	L-34-95-B-c-1-III	1:5000				184,62			184,62
122	L-34-95-B-c-3-I	1:5000				0,06			0,06
123	L-34-106-A-a-2-IV	1:5000					20,24		20,24
124	L-34-106-A-a-4-II	1:5000					135,72		135,72
125	L-34-106-A-a-4-IV	1:5000					190,66		190,66
126	L-34-106-A-b-1-I	1:5000					65,56		65,56
127	L-34-106-A-b-1-II	1:5000				2,87	443,75		446,62
128	L-34-106-A-b-1-III	1:5000					261,94		261,94
129	L-34-106-A-b-1-IV	1:5000					399,62		399,62
130	L-34-106-A-b-2-I	1:5000				16,96	91,52		108,48
131	L-34-106-A-b-2-II	1:5000		192,85			0,27		193,12
132	L-34-106-A-b-2-III	1:5000					45,31		45,31
133	L-34-106-A-b-2-IV	1:5000					1,11		1,11
134	L-34-106-A-b-3-I	1:5000					513,55		513,55
135	L-34-106-A-b-3-II	1:5000					81,33		81,33
136	L-34-106-A-b-3-III	1:5000					337,56		337,56
137	L-34-106-A-b-3-IV	1:5000					1,92		1,92
138	L-34-106-A-b-4-I	1:5000					208,90		208,90
139	L-34-106-A-b-4-II	1:5000					69,70		69,70
140	L-34-106-A-c-2-II	1:5000					3,35		3,35
141	L-34-106-A-d-1-I	1:5000					1,28		1,28
142	L-34-106-B-a-1	1:10000					20,79		20,79
143	L-34-106-B-a-1-I	1:5000		430,71					430,71
144	L-34-106-B-a-1-II	1:5000		448,46					448,46
145	L-34-106-B-a-1-IV	1:5000		306,41					306,41
146	L-34-106-B-a-2	1:10000					666,37		666,37
147	L-34-106-B-a-2-I	1:5000		499,71					499,71
148	L-34-106-B-a-2-II	1:5000		115,47					115,47
149	L-34-106-B-a-2-III	1:5000		372,58					372,58
150	L-34-106-B-a-2-IV	1:5000		52,32					52,32

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Suprafața fondului forestier din U.P.: (ha)						
			I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	Total
151	L-34-106-B-a-3-II	1:5000		71,60					71,60
152	L-34-106-B-a-4-I	1:5000		32,30					32,30
153	L-34-106-B-b-1	1:10000						215,35	215,35
154	L-34-106-B-b-1-I	1:5000		1,39					1,39
155	L-34-106-B-b-1-III	1:5000						3,89	3,89
Total			3789,09	6318,18	2586,38	1555,82	2408,15	4479,57	21137,19

Suprafața fondului forestier

Suprafața subparcelor (u.a) a fost determinată analitic, utilizând coordonatele planurilor de bază (planuri topografice).

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului este de 21137,19 ha, comparativ cu 28220,20 ha la amenajarea precedentă.

Utilizarea fondului forestier

Repartiția fondului forestier din O.S. Retezat pe categorii de folosință Tabelul 1.3.4.

Simbol	Categorია de folosință forestieră:	Suprafața:	
		ha	%
P.	Fond forestier total	21137,19	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	20193,78	95
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	9,57	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	212,89	1
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	106,42	1
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	8,63	-
P.N.	Terenuri neproductive	602,07	3
P.F.	Fâșie de frontieră		-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	0,06	-
P.O.	Ocupații și litigii	3,77	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 95%.

Enclave

În O.S. Retezat există 42 de enclave. Situația acestora este prezentată în tabelul următor:

Situația enclavelor Tabelul 1.3.10.

U.P.	Amenajament:				Deținători
	Anterior:		Actual:		
	Număr enclave	Suprafața (ha)	Număr enclave	Suprafața (ha)	
I Luncani	22	38.70	23	40.37	Persoane fizice
II Hațeg	9	6.50	4	2.73	Persoane fizice
III Poieni – Valea Fierului	24	69.10	14	22.47	Persoane fizice
IV Retezat	2	4.30	1	0.56	Persoane fizice, unități de cult, , unități teritorial administrative, societăți comerciale
O.S.	57	118.60	42	66.13	-

Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Din punct de vedere administrativ, ocolul silvic are în componență 3 districte cu 22 cantoane silvice, așa cum se poate vedea în tabelul de mai jos:

Organizarea administrativă

Tabelul 1.3.11.

Districtul:		Cantonul:		U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea			
I	Luncani	1	Valea Scaiului	I Luncani%	17 – 26, 143 – 149	584.35
		2	Târșa	I Luncani%	27 – 50, 179	791.93
		3	Poiana Omului	I Luncani%	51, 53 – 73, 75 – 79, 83 – 90, 180 – 182, 189, 192	846.33
		4	Vânătorul	I Luncani%	91 – 96, 98, 102 – 126, 175, 177, 183 – 187	855.48
		5	Oțapu	I Luncani%	52, 127 – 142, 178	639.10
		6	Gânța	I Luncani%	150, 159 – 161, 165, 170, 188	71.90
				II Hațeg%	1 – 4, 19 – 21, 75, 83 – 87, 89, 101	273.81
Total					345.71	
Total						4062.90
I	Râul Mare	3	Gura Zlata	I Rotunda Parc%	1-64; 181-190; 210-213	3276.63
		4	Judele	I Rotunda Parc%	65-116; 191-209	2712.99
		5	Rotunda	I Rotunda Parc%	117-125	328.56
		Total				
II	Râul Șes	7	Netiș	II Rotunda Clopotiva%	126-169	1245.30
I	Strei	3	Pravăț	II Rotunda Clopotiva%	170-180	310.52
Total						1555.82
II	Balomir	7	Valea Mică	II Hațeg%	22 – 24, 26 – 40, 90 – 93, 96, 97, 100, 102	676.50
		8	Valea Mare	II Hațeg%	41, 42, 44 – 46, 49, 50, 52 – 55, 57 – 59, 61 – 73, 103	677.12
		9	Valea Bretii	II Hațeg%	237 – 243, 245, 248, 253 – 255, 263, 269 – 271	174.01
		10	Dealul Hațeg	II Hațeg%	201 – 203, 205 – 213, 222 – 224, 236, 283	364.49
		11	Dosu Densuș	III Poieni – Valea Fierului%	6 – 8, 10 – 12, 14, 19 – 21, 24, 33 – 42, 45 – 56, 59 – 65, 68, 69, 113 – 116, 119, 124, 125, 129	1004.27
		12	Criva	III Poieni – Valea Fierului%	71 – 74, 77, 81 – 94, 99 – 101, 105, 107 – 111, 126 – 128, 130, 201 – 204, 338, 339	665.25
		13	Valea Fierului	III Poieni – Valea Fierului%	205 – 210, 227, 228, 230, 231, 283 – 286, 290, 291, 293, 294, 298, 299, 302, 313 – 320, 326, 333, 335	738.63
		14	Cepturari	II Hațeg%	228, 229, 282, 325, 334 – 337, 340, 343 – 349, 354 – 356, 361, 379, 387, 388	420.45
Total						4720.72
III	Râul Mare	15	Gura Zlata	IV Retezat%	14 – 17, 44, 45, 201, 215 – 218, 232 – 234, 284, 400, 406 – 408, 717, 721, 722, 781, 906, 907	393.79
		16	Bucura	IV Retezat%	826 – 841, 844 – 853, 856 – 859, 866, 910	1032.64
		17	Rotunda	IV Retezat%	908, 909, 911	9.84
		18	Merila	IV Retezat%	509 – 552	1224.97
		19	Râul Șes	IV Retezat%	553 – 592, 674	1153.71
		20	Netiș	IV Retezat%	593 – 601, 654 – 657, 671 – 673, 890 – 893	664.62
		21	Valea Hobîța	-	-	-
		22	Valea Zeicani	-	-	-
Total						4479.57
O.S.						21137,19

Se face mențiunea că suprafața din arondarea prezentată se referă doar la fondul forestier proprietate publică a statului aflat în administrarea O.S. Retezat. Pe lângă acesta,

O.S. Retezat administrează și păduri deținute de alți proprietari. Se consideră că această împărțire este corespunzătoare pentru paza și gospodărirea eficientă a fondului forestier.

1.4. Gospodărirea din trecut a pădurilor

1.4.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Natura proprietății, administrarea și gospodărirea pădurilor actualului Ocol Silvic Retezat de-a lungul timpului, sunt strâns legate de istoricul teritoriului în care se află.

1.4.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Referitor la pădurile din actuala U.P. IV Retezat.

Poziția centrală a Masivului Retezat, în cadrul unui puternic sector orografic al Carpaților Meridionali, a favorizat mult timp conservarea unor ecosisteme naturale într-o stare relativă de autenticitate și cu o pronunțată biodiversitate vegetală, faunistică și peisagistică, în primul rând datorită inaccesibilității și depărtării lor de așezările umane. Pădurile, componentă de bază a acestor ecosisteme, au putut beneficia și ele o vreme îndelungată de liniște, fiind relativ ferite de influențele umane negative, care aici s-au manifestat mult mai târziu.

Formele de folosință a resurselor forestiere, din această zonă, au evoluat sensibil în decursul timpului și au fost permanente în strânsă legătură cu evoluția regimului de proprietate și cu legislația silvică.

În trecut cea mai mare parte a pădurilor din centrul masivului au aparținut în principal familiei nobiliare Kendeffy, obârșia Râului Șes se afla în administrarea Comunității de Avere din Caransebeș, în timp ce zonele din vecinătatea localităților aparțineau comunelor, posesorilor și micilor proprietari.

Pădurilor mărginașe din Masivul Retezat a fost însă mult expuse exploatărilor, pășunatului, defrișărilor și altor impacturi negative. Lemnul era destinat în principal exploatărilor carbonifere din bazinul Văii Jiului, dar în unele zone s-au mai practicat: bocșeritul (sau cărbunăritul), păcurăritul (extragerea catranului), potăsăritul (obținerea cenușii de potasiu), dar și butnăritul (confecționarea buților – vaselor din lemn) sau extragerea rășinii. În apropierea fânețelor s-au practicat sporadic chiar tăieri în scaun pentru frunzare. Defrișările pastorale au afectat pădurea atât de la bază, dinspre Țara Hațegului spre munte, cât și dinspre golul alpin. Această presiune pastorală asupra pădurilor (dar și a jnepenișurilor) a cunoscut intensități diferite, în funcție de efectivul de animale. În zonele depărtate de așezări putem vorbi de extrageri selective, sporadice, mai ales la brad, pentru confecționarea șindrilei.

Familiile nobiliare au exclus, în general, exploatările forestiere și pășunatul în teritoriul viitorului parc național și îndeosebi în viitoarea rezervație Gemenele, menținându-le un statut de rezervații cinegetice, pentru vânători boierești și regale și instituind un regim sever de pază.

Anul 1880 marchează începutul unor exploatări masive și în centrul masivului, în special în molidișuri, prin tăieri rase pe suprafețe notabile. Acestea coincid cu aducerea de către familia Kendeffy a antreprenorului italian Pecal, însoțit de muncitori specializați în lucrări de exploatare și transport prin plutărit sălbatic al lemnului. Originari din provincia italiană Udine și specializați în construcția de jilipuri, opusturi (greble sau zătoni) și în prelucrarea primară a lemnului, aceștia s-au așezat în satele de la ieșirea Râului Mare din munți.

În anii 1913 – 1914 sunt consemnate exploatări masive în bazinul văii Judele și pe Lăpușnicul Mare. Plutăritul liber se practica pe Râul Mare, Lăpușnicul Mare, Lăpușnicul Mic și ulterior și pe Râul Șes. Baraje pentru acumularea apei existau la Rotunda, Drăgășanu, Bran

și pe Râul Șes. La Brazi exista o greblă colectoare iar la Clopotiva și Sântămăria Orlea câte o fabrică de cherestea.

Exploatarea masivă au atins maximul de intensitate în preajma primului război mondial, când cererea de material lemnos s-a amplificat. Au fost vizate în exclusivitate rășinoasele, tăiate ras în cazul molidurilor pure, sau extrase selectiv din arboretele de amestec. Refacerea pădurilor revenea proprietarului, iar pentru producerea materialului de împădurit au existat pepiniere în punctele Gura Zlata, Gura Apei și Lunca Berhinei. Ca rezultat al lucrărilor de reîmpădurire cu molid (de proveniențe probabil locale, dar și din alte zone) au rezultat arborete echine cu consistențe pline, sensibile la doborâturile de vânt și zăpadă. Structuri neregulate au rezultat în arboretele de amestec, în care, după extragerea rășinoaselor nu s-au mai executat reîmpăduriri, acestea regenerându-se natural cu molid, rareori cu pin (în stațiuni extreme), dar și cu mesteacăn, scoruș, plop tremurător și salcie căprească. În bazinul Râul Șes au rămas însă mari suprafețe dezgolite, a căror împădurire ulterioară a fost destul de dificilă.

După unirea de la 1918, în toată Transilvania s-au aplicat prevederile Codului silvic din 1910 din vechea Românie, ceea ce a adus mari complicații datorită diferențelor dintre structurile de proprietate și administrație silvică dintre provinciile românești. Armonizarea legislației a durat până în anul 1924, după care au fost adoptate mai multe legi forestiere vizând: ameliorarea terenurilor degradate (1930), administrarea pădurilor (1930) și protejarea acestora (1935).

După primul război mondial s-au mai exploatat rășinoase pe Piciorul Colțului, Gemenele și Lănciț.

Prin Reforma Agrară (1921) o parte din familiile nobiliare au fost expropriate și pădurile respective au fost date în folosința comunelor.

În anul 1927, Consilieratul Agricol al Județului Hunedoara predă Muzeului Botanic Cluj circa 1500 - 1800 iugăre în zona Radeș - Zănoaga pentru a fi declarată rezervație naturală. Nu se cunoaște localizarea exactă a acestei suprafețe.

În anul 1931 Casa Autonomă a Pădurilor Statului preia în administrare fondul forestier din Retezat, care până atunci a fost proprietate indiviză a Statului Român și a familiei nobiliare Kendeffy.

În 1932 bazinul Bucura cu toate iezerele sale a fost declarat rezervație naturală - parc, de către Ministerul Agriculturii și Domeniilor.

În baza Legii pentru protecția monumentelor naturii, în Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 593 din 22 martie 1935 se publică înființarea Parcul Național Retezat, pe o suprafață de aproximativ 100 km² (date suplimentare despre constituirea Parcului sunt prezentate la capitolul 9).

În anul 1946 au avut loc incendii de proporții în zona Lăpușnicului Mare, pe versantul drept tehnic.

În anul 1947 s-a promulgat Legea pentru apărarea patrimoniului forestier (Legea nr. 204), prin care s-a realizat naționalizarea (etatizarea) tuturor pădurilor, administrarea acestora revenind Ministerului Agriculturii și Domeniilor.

În continuare sunt prezentate câteva repere referitoare la practicarea vânătorii în zona Retezatului:

- în anul 1850 începe practicarea organizată a vânătorii în părțile înalte ale masivului;
- în perioada 1870 - 1880 o asociație de nobili condusă de contele Samuel Teleky arendează Retezatul pentru vânători de urși;
- în perioada 1898-1904 funcționează o altă asociație nobiliară de vânători, după care dreptul de vânătoare revine familiei Kendeffy, care realizează colonizări cu cerbi și populări cu păstrăvi în lacurile Zănoaga, Bucura și Gemenele;
- în perioada 1904-1918 deoarece pășunile alpine n-au mai fost arendate pentru pășunat și turmele de oi și vite n-au mai urcat în Retezat, efectivele de capre negre au ajuns în jur de 2000 exemplare. Distrugerile din timpul primului război mondial și al revoluției comuniste ungare (1918) au fost însă foarte mari, participanții la război întorcându-se acasă cu arme.

Cerbii colonizați au fost împușcați aproape în totalitate, iar caprele negre și căpriorii au fost duse în sate de braconieri cu căruțele;

- înainte de înființarea Parcului Național, o parte din Masivul Retezat reprezenta un fond de vânătoare (rezervație de vânătoare pentru capre negre) al Casei Regale, administrat de Direcția Vânătorilor Regale, aflat în proprietatea indiviză a Statului Român și a familiei Kendeffy. În această perioadă are loc amenajarea unor obiective cinegetice: poteci, poduri și cabane de vânătoare;

- în anul 1933 s-au făcut colonizări nereușite cu muflon.

Referitor la pădurile din actualele unități de producție I Luncani, II Hațeg și III Poieni – Valea Fierului.

În trecut pădurile acestea au avut următoarele categorii de proprietari:

- composesorate urbariale (apărute după revoluția din 1948);
- comune (rezultatul reformei agrare din anul 1921);
- obștii (cumpărate de la marii proprietari de pădure);
- biserici;
- particulari;
- statul (ca urmare a exproprierii unor proprietari particulari).

Ponderea cea mai mare a pădurilor era deținută de marii proprietari persoane fizice și de composesorate. Statul, prin fosta C.A.P.S., administra doar circa 25 % din păduri, acestea fiind situate mai ales în fosta U.P. IV Valea Fierului și suprafețe mai mici în fostele U.P. I Luncani și II Balomir.

Gospodărirea pădurilor particulare sau ale persoanelor juridice s-a făcut în funcție de necesitățile fiecărui proprietar, pe primul plan punându-se criteriul economic, resursa lemnoasă fiind valorificată parte pentru nevoi locale, parte prin tranzacții comerciale. Exploatarea se făcea fără planuri sau studii silviculturale, majoritatea lemnului fiind folosit pentru foc sau mangal și doar în mică măsură pentru lucru. Nefavorabile asupra structurii arboretelor au fost:

- tăierile repetate în crâng, care au dus la echienizarea, reducerea vitalității și productivității;
- tăieri rase neurmărite de împăduriri, care au avut drept rezultat formarea de arborete din specii pioniere sau secundare;
- tăierea în scaun din unele făgete și ciolpănirea unor arborete de cvercinee, pentru obținerea de frunzare;
- pășunatul cu animale domestice.

Astfel cele mai afectate arborete au fost cele din imediata vecinătate a zonelor locuite, în timp ce în arboretele mai îndepărtate intervențiile au fost de intensitate mult mai redusă, sau chiar absente.

Pentru pădurile statului s-au făcut amenajamente sau studii sumare de exploatare. Exploatarea masei lemnoase din făgete era urmată de completarea regenerării naturale, cu molid, sau mai rar cu brad.

Suprafețe importante de pădure din fostele U.P. I Luncani și II Balomir au fost afectate de incendiile din anul 1946.

1.4.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Pădurile din teritoriul studiat au fost etatizate în anul 1948.

Referitor la pădurile din actuala U.P. IV Retezat.

Pădurile acestea au fost amenajate unitar, pentru prima oară, în anul 1951, în cadrul M.U.F.B. Hațeg – Retezat. De la amenajarea din anul 1965 organizarea administrativă se face sub formă de ocol silvic, respectiv O.S. Retezat. Amenajări ulterioare au loc în anii 1975, 1986, 1997 și 2007.

La început teritoriul fostului O.S. Retezat era împărțit în 8 unități de producție: I Nucșoara, II Râușor, III Zlata – Retezat, IV Lăpușnicul Mare, V Lăpușnicul Mic, VI Râu Șes, VII Petreanu – Galbenu și VIII Sarmizegetusa. În anul 1963 U.P. I Nucșoara a fost

rearondată la O.S. Pui. Din anul 1964 se trece la o nouă împărțire, în 5 unități de producție (fostul U.P. II devine U.P. I Râușor, părți din fostele U.P. III și VII devin U.P. II Râu Mare, fostul U.P. VI și parte din fostul U.P. VII devin U.P. III Râu Șes, fostul U.P. VIII devine U.P. IV Sarmizegetusa și fostele U.P. IV și V plus parte din fostul U.P. III devin U.P. V Parcul Național Retezat). La reamenajarea din anul 1996 U.P. V este redenumit ca U.P. V Lăpușnic.

Între anii 1996 – 2005, în urma aplicării legilor proprietății, suprafața unităților de gospodărire II și IV s-au redus foarte mult, ceea ce a determinat ca la amenajarea din anul 2006 să se hotărască rearondarea lor la U.P. I.

Referitor la pădurile din actualele unități de producție I Luncani, II Hațeg și III Poieni – Valea Fierului.

Prin etatizarea din anul 1948, pădurile din teritoriul studiat au trecut integral în proprietatea statului și au fost amenajate integral, pentru prima oară, în anul 1951, în cadrul M.U.F.B. Hațeg – Retezat (U.P. IX Peștenița, X Poieni, XI Valea Fierului, XII Lacurilor, XIII Răchitova și XIV Slivuț), M.U.F.B. Strei (U.P. I Luncani, II Vânătorul și III Balomir) și M.U.F.B. Deva – Simeria (U.P. IV Măceu). De la amenajarea din anul 1964 organizarea administrativă se face sub formă de ocol silvic, respectiv O.S. Hațeg, când numărul de unități de gospodărire se reduce la 6: U.P. I Luncani, U.P. II Balomir, U.P. III Poieni, U.P. IV Valea Fierului, U.P. V Răchitova și U.P. VI Silvaș. Revizuirii ulterioare s-au realizat în anii: 1974, 1985, 1996 și 2006 (la această amenajare, în urma aplicării legilor proprietății, suprafața unităților de gospodărire V și VI s-au redus foarte mult, ceea ce a determinat unirea lor în U.P. VI Silvaș – Răchitova).

Până la amenajarea din anul 1996, erau evidențiate în amenajamentul silvic și 9 păduri comunale cu suprafață de aproximativ 2100 ha, din care în jur de 1400 ha gospodărite în crâng și restul propuse pentru refacere. Din anul 1996, aceste păduri au fost incluse în fondul forestier proprietate publică a statului.

1.4.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până la naționalizare, gospodărirea pădurilor s-au făcut, în special, pentru satisfacerea necesităților diverșilor proprietari. Tăierile s-au concentrat, mai ales, în jurul perimetrelor locuite, urmărindu-se totodată și extinderea suprafețelor destinate pășunatului și culturilor agricole. În schimb în majoritatea bazinetelor mai puțin accesibile, arboretele și-au conservat caracterul natural. De o situație favorabilă au beneficiat pădurile destinate practicării vânătorii și cele care, începând din anul 1935, au fost incluse în Parcul Național Retezat

După anul 1948 gospodărirea unitară a pădurilor avut, în general, efecte benefice. Uneori aplicarea unor tratamente prea puțin intensive, promovarea excesivă a rășinoaselor, ori aplicarea neeficace a lucrărilor de conducere, au condus la formarea de arborete cu structuri simplificate, vulnerabile la acțiunea factorilor de stres.

1.4.2.1. Evoluția structurii pădurii

Câțiva dintre principalii parametri structurali au cunoscut, în ultimul deceniu, următoarea dinamică:

a) Evoluția claselor de vârstă:

U.P. I Luncani, U.P. II Hațeg, U.P. III Poieni – Valea Fierului și U.P. IV Retezat

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 1.4.2.1.1.

Anul amenajării	Clasa de vârstă: (%)						Total
	I	II	III	IV	V	≥VI	
1964, 1965	18	21	27	10	24*	-	100
1974, 1975	21	20	20	17	22*	-	100
1985, 1986	18	18	20	21	9	14	100
1996, 1997	11	21	19	19	15	15	100
2006, 2007	2	18	17	24	16	23	100
2016	3	15	25	18	14	25	100

U.P. I Rotunda Parc

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 1.4.2.1.2.

Anul amenajării	Suprafața ha	Clasa de vârstă (ha/%)					
		I	II	III	IV	V	VI si peste
2017	6037.99	34.25	452.71	1453.45	544.59	676.4	2876.59
		1	7	24	9	11	48

U.P. II Rotunda Clopotiva

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 1.4.2.1.3.

Anul amenajării	Suprafața * ha	Clasa de vârstă (ha/%)					
		I	II	III	IV	V	VI si peste
2017	1494.2	9.67	43.91	95.4	235.27	339.74	770.21
		1	3	6	16	23	51

Structura pe clase de vârstă a fost și rămâne în continuare dezechilibrată, cu excedent de arborete bătrâne, consecință și a suprafeței importante de arborete situate în condiții staționale dificile sau incluse în S.U.P. E.

b) Evoluția compoziției:

U.P. I Luncani, U.P. II Hațeg, U.P. III Poieni – Valea Fierului și U.P. IV Retezat

Evoluția compoziției

Tabelul 1.4.2.1.4.

Anul amenajării	Specia: (%)									
	MO	FA	BR	GO	CE	ME	DR	DT	DM	Total
1951	32	45	1	10	-	3	-	9	-	100
1964, 1965	31	37	1	10	5	3	3	10	-	100
1974, 1975	36	34	3	8	4	5	4	6	-	100
1985, 1986	38	32	1	8	3	4	7	7	-	100
1996, 1997	36	31	2	7	4	6	5	8	1	100
2006, 2007	35	30	1	8	4	5	7	9	1	100
2016	33	34	-	8	4	3	9	8	1	100

U.P. I Rotunda Parc

Evoluția compoziției

Tabelul 1.4.2.1.5.

Anul amenajării	Suprafața ha	Specii (%)									
		MO	JN	FA	BR	ME	PLT	PI	DR	DT	DM
2017		49	20	15	6	5	1	1	1	1	1

U.P. II Rotunda Clopotiva

Evoluția compoziției

Tabelul 1.4.2.1.6.

Anul amenajării	Suprafața ha	Specii (%)									
		MO	FA	ME	BR	JN	PLT	SAC	PAM	DT	DM
2017		62	22	7	3	2	1	1	1	1	-

Micile diferențe se datorează mai ales retrocedărilor, dar și creșterii acurateții descrierii parcelare.

c) Evoluția consistenței:

U.P. I Luncani, U.P. II Hațeg, U.P. III Poieni – Valea Fierului și U.P. IV Retezat

Evoluția consistenței

Tabelul 1.4.2.1.7.

Anul amenajării	Categorii de consistență: (%)			
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 0.1	Total
1964, 1965	-	17	83	100
1974, 1975	1	14	85	100
1985, 1986	1	13	86	100
1996, 1997	-	11	89	100
2006, 2007	2	9	89	100
2016	2	11	87	100

U.P. I Rotunda Parc

Evoluția consistenței

Tabelul 1.4.2.1.8.

Anul amenajării	Suprafața ha	Categorii de consistență(%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7 și peste
2017	2169.26	0	14	86

U.P. II Rotunda Clopotiva

Evoluția consistenței

Tabelul 1.4.2.1.9.

Anul amenajării	Suprafața ha	Categorii de consistență(%)		
		0.1-0.3	0.4-0.6	0.7 și peste
2017	1494.2	-	9	91

Ponderea categoriilor de consistență a rămas aproape nemodificată în ultimii 20 ani. Micile diferențe se datorează mai ales retrocedărilor.

1.5. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arborete cu funcții speciale de protecție

1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite – 4072,00 ha;
- S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 8129,62 ha;
- S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 7325,32 ha;
- S.U.P. O – Păduri validate pentru a fi retrocedate – 129,34 ha;
- S.U.P. J – Codru cvasigradinărit – 537,50 ha.

Subunități de gospodărire, pe unități de producție

Tabelul 1.5.1.1.

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața: (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	I Luncani	1335,92
			II Hațeg	1021,52
			III Poieni – Valea Fierului	1714,56
			Total	4072,00
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Conservarea efectelor protective ale arboretelor.	I Luncani	2027,4
			II Hațeg	1377,12
			III Poieni – Valea Fierului	649,89
			IV Retezat	2664,94
			I Rotunda Parc	348,06
			II Rotunda Clopotiva	1062,21
			Total	8129,62
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.	I Luncani	396,26
			II Hațeg	23,71
			IV Retezat	1320,93
			I Rotunda Parc	5580,14
			II Rotunda Clopotiva	4,28
			Total	7325,32
O	Păduri validate pentru a fi retrocedate	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	I Luncani	0,58
			II Hațeg	128,76
			Total	129,34
J	Codru cvasigradinărit	Producerea de lemn pentru furnire și cherestea	I Rotunda Parc	109,79
			II Rotunda Clopotiva	427,71
			Total	537,50
O.S				20193,78

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelele următoare:

U.P. I Luncani, U.P. II Hațeg, U.P. III Poieni – Valea Fierului și U.P. IV Retezat
Structura fondului forestier

Tabelul 1.5.1.2.

SUP	Specia	Suprafața:		Clasa de vârstă: (ha)							Clasa de producție: (ha)			
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	≥VII	II	III	IV	V
A	FA	1986.64	51	62.04	186.50	557.73	332.38	152.09	210.12	485.78	158.68	1742.50	67.23	18.23
	MO	600.77	15	4.92	373.39	205.18	-	0.72	6.64	9.92	155.46	442.77	2.54	-
	GO	426.29	10	4.99	45.94	27.39	204.60	136.07	5.29	2.01	1.71	358.88	42.50	23.20
	CE	380.72	9	5.57	54.37	30.24	197.36	82.21	9.62	1.35	0.78	312.16	52.03	15.75
	CA	261.67	6	3.48	76.53	48.06	71.76	52.62	6.75	2.47	-	128.64	105.21	27.82
	ME	139.40	3	7.42	53.78	54.29	21.07	2.84	-	-	-	105.72	31.56	2.12
	PI	74.70	2	2.83	39.45	26.95	5.47	-	-	-	2.73	63.24	8.73	-
	DR	57.68	1	-	14.07	43.61	-	-	-	-	13.28	44.40	-	-
	DT	128.92	3	7.67	44.03	42.42	17.80	9.92	4.09	2.99	7.72	104.24	12.46	4.50
DM	15.21	-	0.48	12.47	1.23	0.41	0.51	0.11	0.11	-	0.11	13.21	1.89	-
Tot.	ha	4072.00	100	99.40	900.53	1037.10	850.85	436.98	242.62	504.52	340.47	3315.76	324.15	91.62
	%	100	-	2	22	26	21	11	6	12	8	82	8	2

SUP	Specia	Suprafața:		Clasa de vârstă: (ha)							Clasa de producție: (ha)			
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	≥VII	II	III	IV	V
M	MO	2526.93	39	68.05	259.77	496.39	253.58	461.68	236.75	750.71	1.45	1235.31	984.05	306.12
	FA	1876.88	28	46.78	111.90	529.39	404.80	183.18	133.34	467.49	5.35	1007.01	673.96	190.56
	PI	628.88	9	6.98	102.72	378.55	111.54	29.09	-	-	-	320.99	273.93	33.96
	GO	503.84	7	14.11	34.74	110.21	154.41	112.70	41.97	35.70	-	160.25	165.98	177.61
	CA	329.46	5	11.69	48.63	153.18	83.59	22.20	8.96	1.21	-	120.02	157.95	51.49
	ME	280.28	4	19.61	29.18	111.06	59.08	18.65	6.37	36.33	-	92.57	153.61	34.10
	CE	166.51	2	0.48	21.30	44.99	41.46	49.97	3.76	4.55	-	91.90	46.62	27.99
	DR	155.65	2	21.39	14.35	57.81	-	-	2.41	59.69	-	120.38	35.27	-
	DT	213.84	3	29.92	55.74	81.38	32.40	3.61	-	10.79	-	84.30	61.99	67.55
	DM	37.08	1	2.17	9.52	14.65	-	-	-	10.74	-	7.91	16.90	12.27
Tot.	ha	6719.35	100	221.18	687.85	1977.61	1140.86	881.08	433.56	1377.21	6.8	3240.64	2570.26	901.65
	%	100	-	3	10	31	17	13	6	20	-	49	38	13
E	MO	956.37	55	0.77	147.40	37.44	164.85	280.18	123.57	202.16	30.63	251	549.96	124.78
	FA	404.46	23	-	61.58	86.17	13.94	61.58	120.18	61.01	27.14	186.33	101.7	89.29
	JN	196.95	11	-	-	-	146.99	49.96	-	-	-	-	-	196.95
	CA	54.30	3	-	11.71	18.87	2.73	9.79	9.54	1.66	-	14.06	25.34	14.9
	GO	34.39	2	-	1.89	3.29	-	7.83	18.91	2.47	-	11.4	0.79	22.2
	PI	31.56	2	-	10.54	21.02	-	-	-	-	-	11.84	19.72	-
	SAC	9.74	1	0.39	3.92	-	4.66	0.77	-	-	-	0.13	3.47	6.14
	DR	5.60	-	-	-	-	-	5.60	-	-	-	1.68	3.92	-
	DT	46.06	3	0.78	15.41	5.60	4.66	9.70	7.37	2.54	0.92	12.68	13.07	19.39
	DM	1.47	-	-	0.80	-	0.67	-	-	-	-	1.47	-	-
Tot.	ha	1740.90	100	1.94	253.25	172.39	338.50	425.41	279.57	269.84	58.69	490.59	717.97	473.65
	%	100	-	-	15	10	19	24	16	16	3	28	42	27
O	MO	32.61	24	0.31	32.30	-	-	-	-	-	-	32.61	-	-
	FA	29.42	23	9.26	0.78	11.97	5.21	-	2.20	-	-	28.91	-	0.51
	GO	18.77	15	6.18	0.51	-	0.67	11.41	-	-	-	10.39	-	8.38
	ME	10.74	8	8.39	1.18	1.17	-	-	-	-	-	10.54	-	0.20
	DT	9.90	8	2.62	6.07	0.18	-	1.03	-	-	-	9.90	-	-
	PI	9.41	7	6.23	1.43	0.94	-	0.81	-	-	-	7.61	-	1.80
	LA	8.72	7	7.84	0.88	-	-	-	-	-	-	8.72	-	-
	CE	6.40	5	0.40	0.36	-	0.51	5.13	-	-	-	5.49	-	0.91
	CA	3.24	3	3.18	0.06	-	-	-	-	-	-	3.24	-	-
	SC	0.13	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-
Tot.	ha	129.34	100	44.41	43.70	14.26	6.39	18.38	2.20	-	-	117.54	-	11.8
	%	100	-	34	34	11	5	14	2	-	-	91	-	9
O.S.	FA	4297.40	34	118.08	360.76	1185.26	756.33	396.85	465.84	1014.28	191.17	2964.75	842.89	298.59
	MO	4116.68	33	74.05	812.86	739.01	418.43	742.58	366.96	962.79	187.54	1961.69	1536.55	430.90
	GO	983.29	8	25.28	83.08	140.89	359.68	268.01	66.17	40.18	1.71	540.92	209.27	231.39
	PI	744.55	6	16.04	154.14	427.46	117.01	29.90	0.00	0.00	2.73	403.68	302.38	35.76
	CA	648.67	5	18.35	136.93	220.11	158.08	84.61	25.25	5.34	0.00	265.96	288.50	94.21
	CE	553.63	4	6.45	76.03	75.23	239.33	137.31	13.38	5.90	0.78	409.55	98.65	44.65
	ME	430.42	4	35.42	84.14	166.52	80.15	21.49	6.37	36.33	0.00	208.83	185.17	36.42
	DR	424.60	3	29.23	29.30	101.42	146.99	55.56	2.41	59.69	13.28	175.18	39.19	196.95
	DT	398.85	3	40.99	121.38	129.58	54.86	24.26	11.46	16.32	8.64	211.25	87.52	91.44
	DM	63.50	-	3.04	26.71	15.88	5.74	1.28	0.11	10.74	0.11	22.72	22.26	18.41
Tot.	ha	12661.59	100	366.93	1885.33	3201.36	2336.60	1761.85	957.95	2151.57	405.96	7164.53	3612.38	1478.72
	%	100	-	3	15	25	18	14	8	17	3	56	29	12

U.P. I Rotunda Parc
Structura fondului forestier

Tabelul 1.5.1.3.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
E	I	Qv	20.15						7.34	12.81				20.15	
		DR	4418.89	19.18	422.93	1241.74	400.45	537.75	972.56	824.28	1.74	250.28	1502.93	2141.67	522.27
		FA	786.42		5.9	1.52	15.43	41.91	197.42	524.24		15.39	677.04	72.64	21.35
		DT	253.84		16.54	88.48	53.46	38.37	21.6	35.39			115.75	68.71	69.38
		DM	100.84	15.07	3.6	23.4	1.67	7.23	18.56	31.31			54.94	22.32	23.58
		Total	5580.14	34.25	448.97	1355.14	471.01	625.26	1217.48	1428.03	1.74	265.67	2350.66	2305.34	656.73
J	I	DR	102.77			27.26		16.87	8.96	49.68		62.01	29.84	10.92	0
		DT	2.46		0.37	2.09						0.37	0	1.6	0.49
		DM	4.56		3.37	1.19							4.56	0	0
		Total	109.79		3.74	30.54		16.87	8.96	49.68		62.38	34.4	12.52	0.49

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
M	I	Qv	10.95					2.41	0	8.54			0	4.22	6.73
		DR	140.44			32.77	30.34	0	44.07	33.26			74.01	64.75	1.68
		FA	89.97			0	6.9	22.96	28.01	32.1			47.64	35.04	7.29
		DT	61.89			20.14	25.07	0	10.15	6.53			17.61	4.44	39.84
		DM	44.81			14.86	11.27	8.9	5.56	4.22			26.1	1.52	17.19
		Total	348.06			67.77	73.58	34.27	87.79	84.65			165.36	109.97	72.73
Total		Qv	31.1					2.41	7.34	21.35			0	4.22	26.88
		DR	4662.1	19.18	422.93	1301.77	430.79	554.62	1025.59	907.22	1.74	312.29	1606.78	2217.34	523.95
		FA	876.39		5.9	1.52	22.33	64.87	225.43	556.34		15.39	724.68	107.68	28.64
		DT	318.19		16.91	110.71	78.53	38.37	31.75	41.92		0.37	133.36	74.75	109.71
		DM	150.21	15.07	6.97	39.45	12.94	16.13	24.12	35.53			85.6	23.84	40.77
		Total	6037.99	34.25	452.71	1453.45	544.59	676.4	1314.23	1562.36	1.74	328.05	2550.42	2427.83	729.95

U.P. II Rotunda Clopotiva
Structura fondului forestier

Tabelul 1.5.1.4.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
E	I	DR	3.49	0	0	1.17	0	0	2.32	0	0	1.17	2.32	0	0
		FA	0.39	0	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0.39	0	0
		DT	0.4	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
		Total	4.28	0	0	1.96	0	0	2.32	0	0	1.17	3.11	0	0
J	I	DR	281.24	1.95	0.1	32.37	44.49	105.99	23.18	73.16	15.23	79.62	185.05	1.34	0
		FA	126.81	0	0	4.41	37.63	40.68	0	44.09	0	8.87	117.94	0	0
		DT	17.19	0.43	0.03	6.82	0.75	2.63	0	6.53	0	2.6	14.59	0	0
		DM	2.47	0.88	0.2	0.48	0.7	0.21	0	0	0	0.91	1.56	0	0
		Total	427.71	3.26	0.33	44.08	83.57	149.51	23.18	123.78	15.23	92	319.14	1.34	0
M	I	DR	719.05	3.11	20.23	38.78	56.18	178.7	199.53	222.52	0.84	69	359.84	269.92	19.45
		FA	199.39	0	0.41	2	33.59	0	118.09	45.3	0	14.05	155.05	28.69	1.6
		DT	117.28	1.57	12.73	5.79	52.35	11.53	21.51	11.8	0	5.81	35.22	71.1	5.15
		DM	26.49	1.73	10.21	2.79	9.58	0	1.27	0.91	0.1	0	6.62	15.44	4.33
		Total	1062.21	6.41	43.58	49.36	151.7	190.23	340.4	280.53	0.94	88.86	556.73	385.15	30.53
Total		DR	1003.78	5.06	20.33	72.32	100.67	284.69	225.03	295.68	16.07	149.79	547.21	271.26	19.45
		FA	326.59	0	0.41	6.8	71.22	40.68	118.09	89.39	0	22.92	273.38	28.69	1.6
		DT	134.87	2	12.76	13.01	53.1	14.16	21.51	18.33	0	8.41	50.21	71.1	5.15
		DM	28.96	2.61	10.41	3.27	10.28	0.21	1.27	0.91	0.1	0.91	8.18	15.44	4.33
		Total	1494.2	9.67	43.91	95.4	235.27	339.74	365.9	404.31	16.17	182.03	878.98	386.49	30.53

Subunitățile de gospodărire urmăresc asigurarea continuității pădurii, prin măsurile silvice de gospodărire adoptate (cu intervenții limitate - cu restricții), pe perioade lungi de timp (perioada de aplicare a amenajamentului fiind doar una din etape), în vederea maximizării funcțiilor ecologice atribuite pădurii (protecția apei și a solului, conservarea genefondului, conservarea biodiversității, etc.).

Principalul obiectiv urmărit de amenajamentul silvic este asigurarea continuității arboretelor.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar, ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, au un caracter general însă, putem concluda că **obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate (și nu numai pentru acestea), sunt conforme cu rețeaua Natura 2000 și susțin integritatea acestora și conservarea pe termen lung a tuturor habitatelor forestiere, implicit ale celor din suprafața în studiu.**

1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și

structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințșului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;

- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.

- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului O.S. Retezat, a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințșului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

- punerea treptată în lumină a semințșurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin răirirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințșului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințșul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințșului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora.

Se recomandă astfel ca în cazul zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semințș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărime de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integral a arborilor, ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințșului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea semințșului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințșului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințșul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințșul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

b. Tratamentul tăierilor cvasigrădinate. Acest tratament presupune tot intervenții în ochiuri, însă cu o perioadă de regenerare mai mare decât tăierile progresive, ceea ce a dus în trecut la denumirea de „tăieri progresive cu perioadă de regenerare lungă”;

Prin executarea acestui tratament se favorizează instalarea și dezvoltarea sub masiv a unei regenerări naturale abundente, iar la finalul tratamentului a unui arboret amestecat și neregulat (constituit din mai multe generații);

Prin aplicarea acestui tratamen, pe o perioadă mai îndelungată de timp, se obține un profil sinuos și neuniform al arboretelor;

La prima intervenție se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile cu valoare redusă, a celor cu fenotip inferior care nu se justifică să mai fie menținute și în viitor;

Întrucât prin acest tratament se urmărește realizarea de arborete amestecate, la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată.

Suprafața inițială a punctelor de regenerare, respectiv diametrul mediu al acestora, poate varia între următoarele limite, în raport cu speciile de regenerat:

- Molid 0.7-1.0 H;
- Fag, brad 0.5-1.0 H;

*) $H = \text{înălțimea medie a arboretului}$

Numărul tăierilor pentru fiecare punct de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 2 și 3, mai puțin la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră;

Una dintre problemele ridicate de acest tratament este legată de exploatare, datorită faptului că acestea prezintă o structură neregulată sunt predispuse la vătămări mai ales în zonele cu nuieliș-prăjiniș;

c. Tratamentul tăierilor rase. Acest tratament se va aplica în arboretele care necesită substituie (arborete total derivate) cu carpen. Pe suprafețele mai mari de 3,0 ha, alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretele nou create vor avea închisă starea de masiv.

Tăierile de produse principale și lucrări de conservare (suprafețe și volume) în păduri de pe teritoriul O.S. Retezat Tabelul 1.5.2.1.

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	346,15	173,08	25504	12752	223,16	111,58	18047	9023	122,99	61,50	7456,91	3728
Tăieri cvasigrădinate	155,43	77,72	21721	10861	155,43	77,72	21721	10861				
L conservare	813,13	406,57	33145	16572	731,53	365,77	31489	15744	81,60	40,80	1656	828
RASE	2,56	1,28	410	205	1,35	0,68	197	99	1,21	0,61	213	107
TOTAL O.S.	1161,84	580,92	59059	29529	956,04	478,02	49733	24866	205,80	102,90	9326	4663

1.5.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție se urmărește sporirea capacității lor de exercitare eficientă a funcțiilor prioritare și secundare atribuite.

În cazul de față, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în tipul I și II de categorii funcționale, cu regim de conservare deosebită a pădurii.

1.5.3.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În tipul I funcțional au fost zonate următoarele arborete:

- cele care fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina (subparcelele: 66, 67 A – E, 72, 73 A – D, 76 – 78, 83 – 92, 94 – 96 și 98, din U.P. I Lunca);

- cele care fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Național Retezat (parcelele: 1, 2, 5, 6 A, 6 B, 20 A, 21 A, 21 B, 21 C, 23 - 125, 181 – 213, din U.P. I Rotunda Parc, 137 D, 138 C, din U.P. II Rotunda Clopotiva, 826 – 841, 846, 848 – 853, 856 – 859, 890 – 893, din U.P. IV Retezat);

- cele care fac parte din Rezervația Naturală Pădurea Slivuț (subparcelele: 205, 206 C, F, G, din U.P. II Hațeg);

- arboretele considerate păduri cvasivirgine (subparcelele: 215, 216 A, B, 232 – 234, 574, 575, 577 A – D, din U.P. IV Retezat).

Cu arborelele menționate anterior, s-a constituit subunitatea de gospodărire de tip E, ce totalizează 7325,32 ha. Arborelele respective sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

1.5.3.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretelor cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, încadrate în tipul funcțional II (T.II), fac parte din:

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită = 8129,62 ha - 40%

Arborelele din S.U.P. M fac obiectul unor reglementări distincte, care constă, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă ce poate fi extras din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare și, pe de altă parte, în elaborarea planurilor de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmărește realizarea de arborete care să exercite cu continuitate, pe o perioadă de timp îndelungată, funcțiile de protecție atribuite, dorindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Vor fi păstrate structurile care s-au dovedit eficiente, iar cele cu eficiență funcțională și ecologică redusă vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri cel puțin relativ pluriene, cu compoziție diversificată, din regenerare naturală.

Amenajamentul unităților de producție prevede un complex de măsuri de gospodărire reclamate de starea arboretelor, determinată de vârstă, consistență, compoziție, vitalitate ș.a. Aceste măsuri constă în executarea de tăieri de conservare, lucrări de regenerare și lucrări de îngrijire, și sunt nominalizate, pentru fiecare arboret în parte, în planul lucrărilor de conservare, planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor și planul lucrărilor de regenerare și împădurire.

Tabelul de mai jos conține, în formă centralizată, tăierile de conservare prescrise arboretelor din S.U.P. M.

Recapitulația tăierilor de conservare

Tabelul 1.5.3.1.1

U.P.	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
I Luncani	182,50	91,25	3182	1591	140,63	70,32	2412	1206	41,87	20,935	770	385
II Rotunda Clopotiva	567,54	283,77	28585	14292	567,54	283,77	28585	14292	-	-	-	-
III Poieni – Valea Fierului	63,09	31,55	1378	689	23,36	11,68	492	246	39,73	19,865	886	443
TOTAL O.S.	813,13	406,57	33145	16572	731,53	365,77	31489	15744	81,60	40,8	1656	828

Intensitatea tăierilor de conservare variază de la arboret, la arboret, în funcție de vârstă, compoziție, gradul de acoperire a terenului (consistența), prezența semințșului utilizabil. Intensitatea medie la nivel de unitate de producție este cuprinsă între 17 m³/ha și 50 m³/ha; intensitatea medie pe total ocol este 41 m³/ha.

Tăierile de conservare au caracter de tăieri progresive (de însămânțare, racordare), tăieri rase (de substituie), care vizează revenirea la compoziția tipului natural fundamental de pădure și tăieri în crâng, urmate sau nu de împăduriri (cu salcâm).

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ, ele urmând a fi corelate cu condițiile concrete din teren. Tăierile cu regenerare naturală din sămânță vor fi puse de acord cu anii de fructificație. Suprafețele goale vor fi regenerate prin împădurire cu specii proprii tipului natural de pădure, cuprinse în formula de împădurire (compoziția – țel).

La executarea lucrărilor de conservare, vor fi respectate măsurile ce vizează păstrarea (continuitatea) biodiversității.

1.5.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul O.S. Retezat, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de pârș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament, se fac următoarele precizări:

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții.

Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere prezintă, pe unități de producție, suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compoziția actuală și de perspectivă, de consistențele prezente și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele. În arboretele din tipul II funcțional, intervențiile vor fi mai rare și de intensitate mai slabă, pentru a nu se diminua efectul lor ecoprotectiv.

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Tabelul 1.5.4.1.

Specificări	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Rărituri	2071,17	1035,59	46061	23030	989,00	494,50	24875	12437	1082,17	541,09	21186	10593
Produce secundare	2071,17	1035,59	46061	23030	989,00	494,50	24875	12437	1082,17	541,09	21186	10593
Tăieri de igienă	9877,45	9877,45	8890	4445	7588,22	7588,22	6829	3415	2289,23	2289,23	2060	1030
TOTAL O.S.	11948,62	10913,04	54950	27475	8577,22	8082,72	31704	15852	3371,40	2830,32	23246	11623

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerate din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri "combinate"). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management ale siturilor Natura 2000.

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă, pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului, se constată că și alte arborete ajung să îndeplinească condițiile necesare pentru a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt cuprinse în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature, de aceea aceste operațiuni trebuie executate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor.

Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Volumul total de masă lemnoasă posibil a fi recoltat, în deceniul următor, este prezentat în tabelul următor:

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Tabelul 1.5.4.2.

Natura produselor	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)	
			Total	Anual			Total	Anual			Total	Anual
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Produse principale	348,71	174,36	25914	12957	224,51	112,26	18244	9122	124,20	62,10	7670	3835
Produse t. conservare	813,13	406,57	33145	16572	731,53	365,77	31489	15744	81,60	40,80	1656	828
Produse secundare	2071,17	1035,59	46061	23030	989,00	494,50	24875	12437	1082,17	541,09	21186	10593
Produse tăieri de igienă	9877,45	9877,45	8890	4445	7588,22	7588,22	6829	3415	2289,23	2289,23	2060	1030
Total	13110,46	11493,96	114009	57004	9533,26	8560,74	81437	40718	3577,20	2933,22	32572	16286

Intensitatea totală a intervențiilor este 33 m³/ha. Indicele total de recoltare este 3,8 m³/an/ha, exceptând tăierile de igienă. Având în vedere indicele total de creștere curentă (5,5 m³/an/ha), se consideră că tratamentele propuse păstrează o rezervă suficientă de masă lemnoasă și asigură continuitatea recoltelor pentru deceniile următoare.

1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedorți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;

- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării *intervențiilor* (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vii invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia*, alte graminee și mușchi, care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) *Strângerea resturilor de exploatare*, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*maroane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

b) *receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puietilor vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor vătămați.

c) *Înlăturarea lăstarilor.* Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puietii din sămânță sau drajonii.

B) Lucrări de regenerare — împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibile sau dificile de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționale sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

C) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu

perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințșul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințșurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive. În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În O.S. Retezat există o suprafață de 136,57 ha ocupată de arborete total derivate și artificial de productivitate inferioară. Refacerea lor se va face pe măsură ce ajung la exploatabilitate, în succesiune prezentată în tabelul următor:

Refacerea și substituirea arboretelor necorespunzătoare

Tabelul 1.5..6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.	Supr. (ha)	Arborete din tipul funcțional: (ha)									
			III-IV:						II:		I:	Ocrotire
			Tăieri cu regenerare naturală din sămânță:			Tăieri rase:			Tăieri de conservare			
			Dec. I	Dec. II	Alte decenii	Dec. I	Dec. II	Alte decenii	Dec. I	Alte decenii		
Artificial de productivitate inferioară	I Rotunda Parc	2,45			2,45							
	II Rotunda Clopotiva	54,88								54,88		
	Total	57,33			2,45					54,88		
Total derivat de productivitate inferioară	I Rotunda Parc	42,80								1,24	41,56	
	II Rotunda Clopotiva	17,47								17,47		
	III Poieni – Valea Fierului	7,01	-	-	-	3,73	-	3,28	-	-	-	
	Total	67,28				3,73	-	3,28		18,71	41,56	
Total derivat de productivitate mijlocie	II Hațeg	1,18	-	-	-	-	-	-	-	1,18	-	
	III Poieni – Valea Fierului	9,78	-	-	-	-	9,28	0,50	-	-	-	
	I Rotunda Parc	1,00									1,00	
	Total	11,96	-	-	-	-	9,28	0,50	-	1,18	1,00	
Total		136,57	-	-	2,45	3,73	9,28	3,78	-	74,77	42,56	

1.5.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În tabelul următor sunt evidențiate principalele lucrări propuse în arboretele afectate de factori de stres:

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 1.5..6.1.

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)								
				T. jordanat.	T. progresive	T. rase	T. crâng	T. conservare	Rărituri	Curățiri	T. igienă	Ocrotire
Doborâturi de vânt	slabe	I Luncani	397.03		58.83	-	-	18.25	124.78	-	175.59	19.58
		I Rotunda Parc	442.16					1.27	6.90			433.99
		II Hațeg	268.22		-	-	-	2.04	161.71	13.81	90.66	-
		II Rotunda Clopotiva	711.69	90.12				227.96	38.02		353.27	2.32
		III Poieni – Valea Fierului	134.65		18.37	2.56	-	30.14	74.19	-	9.39	-
		IV Retezat	1536.49		-	-	-	729.58	-	-	484.51	322.40
	moderate	I Luncani	30.89		4.40	-	-	1.22	25.27	-	-	-
		II Hațeg	4.55		-	-	-	4.55	-	-	-	-
		III Poieni – Valea Fierului	2.68		2.68	-	-	-	-	-	-	-
		IV Retezat	142.02		-	-	-	142.02	-	-	-	-
	foarte puternice	I Luncani	0.49		-	-	-	0.49	-	-	-	-
		I Rotunda Parc	2.52									2.52

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)								
				T. jordanat.	T. progresive	T. rase	T. crâng	T. con-servare	Rărituri	Curățiri	T. igienă	Ocotire
Uscare anormală	slabă	I Luncani	93.00		0.77	-	-	66.04	-	-	26.19	-
		I Rotunda Parc	224.54	44.03							12.50	168.01
		II Hațeg	626.86		19.63	-	-	78.70	90.49	9.71	428.33	-
		II Rotunda Clopotiva	94.06	19.58				15.84			58.64	
		III Poieni – Valea Fierului	248.46		15.28	4.75	-	5.64	167.20	12.80	42.79	-
		IV Retezat	545.04		-	-	-	358.23	-	-	159.48	27.33
	moderată	II Hațeg	30.74		6.11	8.12	-	11.71	-	4.80	-	-
		II Rotunda Clopotiva	13.65	13.65								
		III Poieni – Valea Fierului	7.55		-	2.56	-	-	4.99	-	-	-
		IV Retezat	15.09		-	-	-	15.09	-	-	-	-
	puternică	II Hațeg	4.11		-	-	-	4.11	-	-	-	-
IV Retezat		2.24		-	-	-	2.24	-	-	-	-	
Atacuri de dăunători	slabe	III Poieni – Valea Fierului	79.28		-	-	-	6.70	-	72.58	-	
Incendieri	slabe	I Luncani	38.89		-	-	-	34.93	-	3.96	-	
		II Hațeg	144.14		-	-	-	1.81	16.89	5.33	120.11	
		III Poieni – Valea Fierului	20.45		-	-	-	20.45	-	-	-	
	moderate	II Hațeg	16.22		-	-	-	10.27	5.95	-	-	
		III Poieni – Valea Fierului	0.50		-	-	0.50	-	-	-	-	
	puternice	I Luncani	6.03		-	-	-	6.03	-	-	-	
II Hațeg		30.91		-	8.50	-	22.41	-	-	-		
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	I Luncani	140.30		-	-	-	104.40	-	-	35.90	
		I Rotunda Parc	214.15					6.90			207.25	
		II Hațeg	32.95		-	-	-	32.95	-	-	-	
		II Rotunda Clopotiva	114.76					58.9	13.16			
		III Poieni – Valea Fierului	278.60		1.79	2.56	-	-	261.98	-	12.27	-
	IV Retezat	919.00		-	-	-	323.97	-	-	513.10	81.93	
puternice	III Poieni – Valea Fierului	4.75		-	4.75	-	-	-	-	-		
Înmlăștinare	permanentă	I Rotunda Parc	1.0							1.0		
Vătămări de exploatare	slabe	I Luncani	12.09		12.09	-	-	-	-	-	-	
		III Poieni – Valea Fierului	0.53		-	-	-	-	-	0.53	-	
	moderate	II Hațeg	16.89		-	-	-	16.89	-	-	-	
Vătămări produse de vânat	slabe	I Rotunda Parc	6.90								6.90	
		II Rotunda Clopotiva	2.33					0.80		1.53		
		III Poieni – Valea Fierului	3.15		-	-	-	-	3.15	-	-	
Eroziune în suprafață	slabă	I Luncani	61.93		-	-	-	31.22	27.11	3.60	-	
		II Hațeg	55.99		13.75	-	-	-	-	42.24	-	
		II Rotunda Clopotiva	65.57							65.57		

Natura factorului	Gradul de afectare	U.P.	Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute: (ha)								
				T. jardenat.	T. progresive	T. rase	T. crâng	T. con-servare	Rărituri	Curățiri	T. igienă	Ocotire
Eroziune în adâncime	slabă	III Poieni – Valea Fierului	3.28		-	-	-	-	-	-	3.28	-
	moderată	III Poieni – Valea Fierului	2.53		-	-	-	-	-	-	2.53	-
Tulpini nesănătoase	10 – 20 %	I Luncani	10.35		0.77	-	-	-	-	-	8.26	1.32
		II Hațeg	178.62		-	-	-	-	23.66	-	154.96	-
		II Rotunda Clopotiva	6.24					6.24				
	III Poieni – Valea Fierului	224.54		32.32	3.73	-	35.07	69.86	-	83.56	-	
	30 – 50 %	III Poieni – Valea Fierului	12.76		-	-	-	-	-	-	12.76	-

În general, în unitățile amenajistice în care s-au semnalat uscure și tulpini nesănătoase, nu s-au propus măsuri speciale de intervenție. Majoritatea arborilor afectați se vor extrage prin tăieri specifice fiecărui factor destabilizator.

Factorii destabilizatori acționează permanent, așa că, pe durata aplicării amenajamentului, pot apărea oricând efecte ale acțiunii acestora. Se recomandă urmărirea cu precădere a arboretelor artificiale și arboretelor situate în stațiuni cu condiții de sol și climă extreme.

Pe viitor se vor promova arboretele provenite din regenerare naturală, din sămânță, cu structuri verticale și compoziții apropiate de cele naturale, care asigură efecte economice maxime (în special pe termen lung) și îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite pădurilor din raza O.S. Retezat.

1.6. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere

1.6.1. Instalații de transport

Gestionarea durabilă a pădurilor presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența instalațiilor de transport

Tabelul 1.6.1.1.

U.P.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
a) Drumuri publice							
I Luncani	DP001	DJ Călan - Boșorod - Luncani	0,90	24,10	25,00	1123,68	14702
I Rotunda Parc + II Rotunda Clopotiva	DP001	Dj Râu de Mori-Gura Apelor	8.6	10.1	18.7	1963.9	21072
II Hațeg	DP003	DJ Bretea Streiului - Balomir	-	11,40	11,40	493,67	7714
II Hațeg +III Poieni – Valea Fierului	DP005	DJ Hațeg - Densuș - Poieni	-	28,5	28,50	676,58	22506
III Poieni – Valea Fierului	DP006	DC Densuș - Peștenița	-	7,90	7,90	166,03	2298
II Hațeg	DP007	DE Călan - Hațeg - Petroșani	-	13,90	13,90	278,34	4313
	DP008	DJ Ciula Mare - Răchitova	-	8,70	8,70	1,19	8
	DP009	DC Ciula Mare - Boița	-	1,40	1,40	129,58	1469

U.P.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime: (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)	
			În pădure	În afara pădurii	Totală			
II Hațeg	DP010	DJ Hațeg - Silvașu de Jos - Hunedoara	-	9,00	9,00	32,37	449	
	DP013	DC Măceu	-	2,50	2,50	1,10	10	
	DP014	DC Ruși - Ocolîșu Mare	-	4,70	4,70	18,69	134	
IV Retezat	DP016	DJ Râu de Mori - Râușor	-	11,60	11,60	19,05	133	
	DP017	DJ Clopotiva - Baraj Gura Apelor	-	25,40	25,40	444,20	3355	
II Hațeg	DP018	DC General Berthelot - Livezi	-	1,00	1,00	44,14	3394	
	DP019	DC Crăguîș	-	1,90	1,90	66,10	801	
Total drumuri publice			0,90	152,00	152,90	3494,72	61286	
b) Drumuri forestiere ale statului								
I Luncani	FE001	Valea Stupării	-	1,90	1,90	-	-	
	FE002	Valea Scaiului	1,50	0,50	2,00	285,17	3864	
	FE003	Stângu	5,71	2,49	8,20	988,04	27262	
	FE004	Valea Poieni - Alunul	0,61	0,39	1,00	201,67	14349	
	FE005	Roșia	1,18	2,82	4,00	242,69	2746	
	FE006	Cetatea Roșia	0,49	0,31	0,80	14,47	5	
	FE007	Vânătorul	3,80	1,10	4,90	227,70	5770	
	FE008	Cioclovina	0,46	3,04	3,50	87,31	425	
	FE009	Valea Boului	1,75	0,15	1,90	252,09	9347	
	FE010	Valea Runcu	0,40	0,90	1,30	55,81	1287	
	FE011	Iubaia	2,10	-	2,10	217,47	3215	
	FE012	Purcăreața	-	3,50	3,50	64,06	3240	
I Rotunda Parc	FE001	Lăpușnicu Mare	13,5	4,8	18,3	2534,43	-	
	FE002	Râu Mare-Gura Zlata	0,2	1,1	1,3	1006,63	-	
II Rotunda Clopotiva	FE002	Strei	2,74	14,59	17,33	327,75	85542	
	FE004	Râul Șes -Netiș	3,37	-	3,37	73,78	28612	
II Hațeg	FE013	Gânțașa	0,90	5,30	6,20	110,62	3709	
	FE014	Valea Mare	1,77	3,33	5,10	510,02	11238	
	FE015	Valea Mică	2,10	1,10	3,20	502,06	5727	
III Poieni - Valea Fierului	FE016	Densuș Lizieră	0,40	1,80	2,20	126,64	6293	
	FE017	Poienăreasa	1,30	2,50	3,80	169,47	13635	
	FE018	Floruș	-	4,80	4,80	209,12	13389	
	FE019	Criva	0,10	2,00	2,10	110,52	3043	
	FE020	Valea lui Dan	0,50	0,50	1,00	63,59	2060	
	FE021	Pârâu Mezinesc	0,50	0,70	1,20	87,41	4767	
	FE022	Lacuri	-	6,20	6,20	203,83	5091	
II Hațeg	FE023	Mașcaș	3,40	3,00	6,40	245,89	5502	
	FE024	Pârâu Frunții (Prislop)	0,14	1,96	2,10	27,03	242	
	FE025	Parc Slivuț	2,17	0,93	3,10	262,03	4190	
	FE026	Râușor (Cema)	-	1,60	1,60	-	-	
	FE027	Nisipoasa	-	1,30	1,30	-	-	
	FE028	Îordânel	-	2,60	2,60	-	-	
	FE029	Zeicani	-	7,20	7,20	-	-	
	FE030	Dosu Radoții	-	1,20	1,20	-	-	
	FE031	Râu Șes	2,00	-	2,00	1881,52	36977	
IV Retezat	FE032	Râu Mare - Gura Zlata	-	1,00	1,00	-	-	
	FE033	Traversare Lapușnicu Mare	-	0,40	0,40	-	-	
	FE034	Lapușnicu Mare	6,10	7,90	14,00	835,76	-	
	FE035	Judele	-	1,20	1,20	-	-	
	FE036	Lapușnicu Mic	-	2,00	2,00	224,04	-	
	Total drumuri forestiere			39,38	77,62	117,00	8206,03	187373
	b) Drumuri ale altor sectoare							
I Rotunda Parc	DE001	Sub baraj	1	-	1	202,49	-	
I Rotunda Parc + II Rotunda Clopotiva	DE002	Contur lac Gura Apelor	4,7	14,3	19	330,54	-	
II Rotunda Clopotiva	DE003	Carieră Netiș	4,42	-	4,42	343,32	4256	
III Poieni - Valea Fierului	DE001	Valea Fierului - Bâzru	3,10	7,90	11,00	367,09	12028	
	DE002	Pârâu Taniei	0,50	-	0,50	11,71	534	
	DE003	Câpriorul	-	1,30	1,30	5,35	585	
IV Retezat	DE007	Contur Lac Gura Apelor	4,59	10,85	15,44	578,01	24643	
	DE008	Hobița	-	7,98	7,98	7,31	59	
Total drumuri ale altor sectoare			8,19	28,03	36,22	969,47	37849	
Total general			48,47	257,5	306,12	12670,22	286508	

Densitatea rețelei de transport este 9,3 m/ha, valoare dată de lungimea drumurilor în pădure. Rețeaua de drumuri asigură accesibilitatea pentru 68% din suprafața totală. Distanța medie de colectare a materialului lemnos este de 750 m, valoare mai mică decât distanța maximă de colectare (1,2 km).

Drumurile forestiere existente au o stare generală bună.
Nu sunt necesare alte drumuri forestiere.

1.6.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute de instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și perioadele de recoltare și transport.

Pentru o eficientă organizare a procesului de producție și pentru reducerea la minim a daunelor produse - arborilor ce rămân în picioare, semințșului utilizabil și solului - este necesar să existe o rețea de căi de colectare optim dimensionată și amplasată.

În cazul tratamentelor, tăierile vor începe din partea cea mai îndepărtată a subparcelor, față de drum. Se vor folosi, ori de câte ori se impune, funiculare pasagere. Se vor utiliza preferențial tractoare cu pneuri late, iar arborii de la marginea căilor de colectare vor fi protejați la colet. Pe versanții puternic înclinați, căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funicular.

Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri și catarge sau a sortimentelor definitive la cioată.

În special în zona ariilor naturale protejate se va urmări să se mențină la un nivel favorabil turbiditatea apelor din rețeaua hidrografică și vor fi pe cât posibil protejate eventualele populații de plante și de animale de interes comunitar (mai ales speciile rare).

1.6.3. Construcții forestiere

În O.S. Retezat există 22 construcții silvice, așa cum se poate vedea în tabelul următor:

Evidența construcțiilor silvice

Tabelul 1.6.3.1.

Nr. crt.	U.P.	Natura construcției	U.a. în care se află construcția	Suprafața clădită (m ²)	Materiale din care sunt clădite:			Starea clădirii
					Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	I Luncani	Cabana pentru muncitori forestieri Poiana Omului	45C	30	beton	cărămidă	țiglă	nesatisfăcătoare
2		Cabana pentru muncitori forestieri Luncani	192C	50	beton	cărămidă	țiglă	bună
3	II Hațeg	Cabana pentru muncitori forestieri Gânțaș	3C	100	beton	cărămidă	țiglă	nesatisfăcătoare
4		Adăpostul pentru muncitori Balomir	66C	100	beton	cărămidă	țiglă + plăci azbociment	nesatisfăcătoare
5		Cantonul silvic Slivuț + anexe	212C	200	beton	lemn	țiglă	bună
6		Cabana pentru muncitori forestieri Valea Ungurului	354C	100	beton	cărămidă	țiglă	bună
7	III Poieni – Valea Fierului	Sediul pepinierii Reea + dormitor comun + anexe	107C	877	beton	cărămidă	țiglă	satisfăcătoare
8		Cantonul silvic Criva	109C	56	piatră	cărămidă	țiglă	nesatisfăcătoare
9		Sediul O.S. Retezat (al fostului O.S. Hațeg) + anexe	110C	302	beton	cărămidă	țiglă	bună
10		Hală pentru prelucrare fructe pădure + atelier de dogărie + fabrică de gheață	111C	400	beton	cărămidă	țiglă	bună
11		Cantonul silvic Mașcaș	207C1	48	piatră	cărămidă	țiglă	nesatisfăcătoare
12		Cabana pentru muncitori forestieri Mașcaș	207C2	32	piatră	bârne	țiglă	nesatisfăcătoare

Nr. crt.	U.P.	Natura construcției	U.a. în care se află construcția	Suprafața clădită (m ²)	Materiale din care sunt clădite:			Starea clădirii
					Fundația	Pereții	Acoperișul	
13	IV Retezat	Clădire pentru locuit	44C1	173	beton	lemn	țiglă	bună
14		Sediul fostului O.S. Retezat	44C2	173	beton	cărămidă	țiglă	bună
15		Clădire cameră oficială	44C3	61	beton	cărămidă	țiglă	bună
16		Sediul vechi al fostului O.S. Retezat	44C4	260	beton	lemn	țiglă	bună
17		Cabana de vânătoare Gura Zlata	721C1	203	piatră	cărămidă + lemn	țiglă	satisfăcătoare
18		Cantonul silvic Gura Zlata	721C3	66	piatră	lemn	șindrilă	satisfăcătoare
19		Clădire în construcție	721C4	150	beton	cărămidă	țiglă	în construcție
20		Canton Zlata	781C1	104	beton	plăci beton	șindrilă	foarte bună
21		Cabana Rotunda	866C1	145	piatră	lemn	șindrilă	satisfăcătoare
22		Cantonul silvic Rotunda	866C2	51	beton	înlocuitori	șindrilă	bună
Total			-	3681	-	-	-	-

Nu se propun noi construcții silvice.

1.7. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă

1.7.1. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. RETEZAT și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă

Amenajamentul silvic al O.S. Retezat are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 57/2007, Legii 46 / 2008 – Codul Silvic). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animale și păsări, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

1.7.2. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă

Terenurile asupra cărora va fi aplicat amenajamentul sunt situate în extravilanul unităților administrativ teritoriale, prin urmare nu există reglementări urbanistice cu incidență asupra acestuia. Trebuie însă menționat că având în vedere rolul extrem de important al suprafețelor acoperite de pădure în cadrul sistemelor teritoriale locale, trebuie să existe o bună corelație a planurilor urbanistice generale cu amenajamentele forestiere. Limitele prezentului amplasament vor fi preluate în Planurile Urbanistice Generale atunci când se cartează intravilanul propus și fondul forestier de pe suprafața comunelor. De asemenea, pentru a asigura conservarea fondului forestier de pe teritoriul localităților, se recomandă să se respecte prevederile codului silvic atunci când se reactualizează PUG și anume să nu se introducă păduri în intravilan, iar pentru cele din afara intravilanului, în Regulamentul de Urbanism să se stabilească ca funcțiuni admise doar amenajările specific fondului forestier (drumuri forestiere, construcții forestiere), iar pentru orice alt tip de amenajare, să se stabilească condiții în acord cu prevederile Codului Silvic.

Planurile de Management ale siturilor Natura 2000 suprapuse cu PP: amenajamentul a ținut cont de prevederile planurilor de management, urmărindu-se ca aplicarea acestora să nu pericliteze conservarea obiectivelor protejate.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ

2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție și protecție

2.1.1. Geologie

Teritoriul O.S. Retezat face parte din unitatea morfostructurală de orogen carpatică muntoasă, subunitățile cristalino – mezozoică Masivul Meridional (Munții Retezat, Godeanu, Poiana Ruscă, Șureanu și Țarcu) și a depresiunilor intramontane (Depresiunea Hațeg și Culoarul Strei). Repartizarea acestora pe unitățile de producție ale O.S. Retezat este următoarea:

- U.P. I Luncani: parțial în Munții Șureanu și parțial în Culoarul Strei;
- U.P. II Hațeg: parțial în Munții Șureanu, parțial în Munții Poiana Ruscă, parțial în Depresiunea Hațeg și parțial în Culoarul Strei;
- U.P. III Poieni – Valea Fierului: parțial în Munții Poiana Ruscă și parțial în Depresiunea Hațeg;
- U.P. IV Retezat: Munții Retezat, Munții Godeanu, Munții Țarcu, parțial în Munții Poiana Ruscă și parțial în Depresiunea Hațeg.

Caracteristica generală a **Munților Retezat** o constituie prezența a două mari blocuri granitice și granodioritice, unul mai puternic, dezvoltat pe direcția crestei principale de nord și altul mai restrâns, întins în parte în lungul crestei principale de sud. Între aceste blocuri se intercalează o mare fâșie de șisturi cristaline iar altă bandă de șisturi căptușește zona nord – vestică a munților. O fâșie de granodiorite atinge și cursul mijlociu al Râului Mare și se continuă spre vest până la culmile înalte ale Munților Țarcu. În parte de sud – vest a Retezatului (în zona Piule – Iorgovanu și în cursul inferior al Lăpușnicului Mare) se înscrie în structură o fâșie de formațiuni sedimentare mezozoice, în care predomină calcarele jurasice și cretacice, ce pot atinge grosimi de peste 1200 m. Fâșii restrânse de calcar apar și la contactul cu Depresiunea Hațegului.

Granitoidele (granodiorite, dacite, trahite etc.) prezintă o compoziție mineralogică variată: granitoide cu biotit (Retezat), granitoide cu gnaisuri (Retezat, Buta), granitoide pure (Buta). Granodioritul sau „granitul de Retezat” prezintă în spărtură aspect cristalin de culoare albă, dur, având încrustații de mică sclipitoare.

Rocile cristaline sunt în general slab metamorfozate și cuprind: șisturi clorito – biotitice și micacee (în bazinul Râului Mare), șisturi cuarțitice și filite biotitice, grafitoase, calcaroase sau cuarțoase (între Râul Mare și Nucșoara) și șisturi cloritice cu muscovit (la ieșirea Râului Mare din munți). În zona Drăgășanu șisturile au un caracter complex, sericito – clorito și amfibolic. La limita de contact cu Depresiunea Hațegului, pot apare micașisturi friabile cu mică neagră. În apropierea maselor granodioritice, șisturile cristaline prezintă unele transformări, ca urmare a presiunilor exercitate între cele două fâșii.

Sporadic apar conglomerate vechi și uneori de întâlnesc intercalații de gresii violacee, arcoze albe, șisturi calcaroase, amfibolice sau gnaisice.

Fundamentul geologic al **Munților Țarcu** reprezintă o continuare a cristalinului de epizonă al masivului Retezat. Constituția petrografică este reprezentată de șisturi clorito-sericitoase, cuarțitice și amfibolite de vârstă antehercinică, în intercalațiile cărora se ivesc uneori clipe de calcar cristalin. În Munții Bloju-Petreanu predomină granitele cu o accentuată textură gnaisică și granodioritele. O intruziune granitică se prelungește de-a lungul Râului Șes.

Încă înainte de principalele faze orogenice mezocretacice, peste pânza cristalină s-a depus o serie de depozite sedimentare, alcătuite din șisturi argiloase și filite negre. Diferite tufuri diabatice cu incluziuni de porfirite formează o zonă puternică la obârșia Hidagului. Calcarele jurasice constituie abruptul de la Fața Fetei. Tot acestei serii îi aparține și zona de breccii și conglomerate gabroice din estul Munților Baicu.

La rândul lor **Munții Godeanu** sunt alcătuiți preponderent din șisturi cristalofiliene, reprezentate de paragnaisuri cu pronunțată șistuoșitate (în partea vestică a masivului ce face legătura cu Munții Țarcu) și gnaise și șisturi cu biotit cloritizat (în partea estică a masivului). La origine cristalinul a fost alcătuit dintr-un complex de sedimente argiloase cu intercalații marnoase, supus unui metamorfism geotermic progresiv, într-o regiune geosinclinală profundă.

Partea nordică a **Munților Șureanu** până în dreptul localității Gânțaș, este constituită din roci sedimentare cretacice, alcătuite din gresii cu intercalații de conglomerate, marne și nisipuri. În zona Gânțaș există o falie tectonică, dezvoltată aproximativ pe direcția SV – NE, care separă sedimentarul de Pânza Getică, care este constituită din roci mezometamorfe aparținând Seriei de Sebeș – Lotru și care constituie fundamentul geologic al părții sudice a Munților Șureanu. Rocile metamorfe, formate în urmă cu aproximativ 2.6 miliarde ani, sunt reprezentate de diverse varietăți de: gnaise, paragnaise, amfibolite, micașisturi, migmatite și cuarțite. Pe suprafețe foarte mici se întâlnesc și pegmatite, de origine vulcanică.

O a doua falie geologică, dezvoltată tot pe direcția SV – NE, există în aval de localitatea Cioclovina și individualizează o zonă de calcare suprapusă peste rocile cristaline.

Zona dinspre Depresiunea Hațeg și Culoarul Strei, a **Munților Poiana Ruscă** este formată aproape exclusiv din roci sedimentare. Zona urmărește un sistem de falii care pornește din vecinătatea localității Silvașu de Sus, merge spre sud către satul Crăguiș, cotește spre est până mai sus de Răchitova, de unde se îndreaptă din nou către sud, mai întâi către satul Criva și mai apoi spre Comuna Sarmizegetusa. Rocile sedimentare în cauză sunt reprezentate în principal din: gresii, conglomerate, breccii, argile, marne și tufuri. În aria Peștenița – Poieni – Breazova se individualizează o zonă de calcare nisipoase, nisipuri și tufuri vulcanice. Izolat se întâlnesc granitoide (în apropierea localității Densuș) și șisturi cristaline (lângă Subcetate).

Zona vestică a Munților Poiana Ruscă este formată din roci cristaline epimetamorfe (la nord de Comuna Răchitova, o bandă de la est la vest) și mezometamorfe (în rest), reprezentate de diverse varietăți de: gnaise, paragnaise, amfibolite, micașisturi, migmatite și cuarțite. Pe suprafețe mici se întâlnesc și granitoide (la vest de satul Criva) și pegmatite, de origine vulcanică.

În **Depresiunea Hațeg** și **Culoarul Strei** se întâlnesc depozite fluviatile și proluviale, constituite din nisipuri și pietrișuri.

Varietatea litologică este reflectată și de diversitatea formelor de relief, dată de comportarea diferită a rocilor la eroziune. Șisturile cristaline au format, în general, un relief cu văi înguste și versanți abrupti, dar având culmile principale domoale. Asemănător este și relieful format pe granodiorite dar care în plus este presărat cu stâncării și trene lungi de grohotiș. Calcarele imprimat reliefului profiluri expresive, abrupturi cu puternică dezvoltare, peșteri și lapiezuri. Rocile sedimentare edifică un relief fără contraste puternice, cu văi largi și versanți fără înclinare mare, pe care uneori se manifestă și alunecări de teren.

Substratul litologic a avut o importanță foarte mare și asupra procesului de solificare. Astfel pe calcare s-au format rendzine, pe șisturi cristaline și granodiorite s-au format în special soluri sărace (disticambosoluri, alosoluri și prepodzoluri), pe roci sedimentare s-au format mai ales soluri bogate (eutricambosoluri, luvisoluri și preluvosoluri), iar pe depozitele aluviale au luat naștere aluviosoluri. Pe versanții abrupti și în zonele stâncoase se întâlnesc litosoluri.

Cele menționate anterior se reflectă și în productivitatea vegetației forestiere. Astfel se constată că, în general, productivitatea arboretelor este mai scăzută pe rocile rezistente la eroziune, datorită volumului fiziologic util redus al solurilor.

2.1.2. Geomorfologie

O.S. Retezat face parte din regiunile geomorfologice:

- Carpații Meridionali:
- grupa munților Parâng – Cindrel (Munții Șureanu);

- grupa munților Retezat – Godeanu (Munții Retezat, Godeanu și Țarcu). Limita între Munții Retezat și Godeanu este în dreptul Șeii Paltina, iar limita între Munții Godeanu și Țarcu este dată de Pârâul Scheiu;

- Depresiunea Hațeg – Orăștie;

- Carpații Banatului: - Munții Poiana Ruscă.

Munții Retezat se conturează ca o unitate geografică distinctă, caracterizată prin creste înalte, cu numeroase vârfuri ce depășesc 2400 m, prin care domină masivele învecinate cu cel puțin 200 m, pe verticală. Între altitudinea de 500 m (de la ieșirea Râului Mare din spațiul montan) și cel mai înalt vârf (Peleaga – 2509 m), se înregistrează o desfășurare și etajare a reliefului pe aproximativ 2000 m, ce cuprinde etajele reliefului fluvial (500 - 1500 m altitudine) și glaciari (la peste 1500 m), cu forme de relief crio-nival în ambele etaje. Treptele hipsometrice au o distribuție relativ uniformă, îndeosebi între 1000 și 2000 m și o reducere notabilă deasupra acestei cote.

Masivitatea Munților Retezat este conferită de existența a două culmi paralele, cu desfășurare est – vest. Culmea nordică, mai lungă și mai înaltă, cuprinde vârfurile: Zlata (2142 m), Zănoaga (2262 m), Șesele Mari (2317 m), Judele (2334 m), Bucura (2433 m), Peleaga (2509 m) și Păpușa (2508 m). Din aceasta se desprinde spre nord culmea secundară pe care este situat Vârful Retezat (2483 m). Culmea sudică cuprinde vârfurile: Stânuleții Mari (2046 m), Piatra Iorgovanului (2015 m), Albele (2012 m), Drăgșanu (2060 m) și Custura (2457 m). Legătura dintre culmile principale se realizează prin creasta ce unește vârfurile Păpușa și Custura.

Partea sudică a Retezatului, denumită și Retezatul Mic, cuprinde culmea Drăgșanu și Retezatul Calcaros.

În urma activității îndelungate a ghețarilor și a modelării aero-fluviatile, în cuprinsul masivului s-au format numeroase tipuri geomorfologice, dintre care merită a fi menționate:

- circurile și morenele glaciare răspândite în tot masivul, la altitudini de peste 1600 m;
- văile adânci în formă de U sculptate de ghețari, ce coboară până la 1400 – 1500 m altitudine (cea mai adâncă și mai lungă fiind valea Lăpușnicul Mare);
- numeroasele lacuri alpine în majoritate de origine glaciară (dintre care se remarcă Bucura care are cea mai mare întindere din țară și Zănoaga care este cel mai adânc);
- vârfurile ascuțite și culmile zimțate, înalte, dominator profilate pe orizont;
- stâncăriile golașe, blocuri mari de piatră și grohotișuri, haotic risipite pe versanți, de regulă în partea mai înaltă a munților, cu înclinări mari și foarte mari;
- platformele înalte și șeile de legătură dintre vârfuri, dispuse arcuit ca niște veritabile amfiteatre naturale;
- văile adânci și înguste, cu profil în formă de V, prin care curg ape abundente și limpezi;
- cheile și abrupturile inaccesibile din zona calcaroasă;
- terenurile înmlăștinate de mici dimensiuni ș.a.

Munții Țarcu se dezvoltă pe direcția nord – sud, pe trei trepte:

- treapta joasă, bine evidențiată în zona de contact cu Depresiunea Hațegului, la altitudini de 500 – 800 m;
- treapta mijlocie, cu altitudini de 800 – 1600 m, care este cea mai extinsă și se dezvoltă pe latura estică a munților;
- cea mai înaltă treaptă se situează la 1600 – 2200 m și cuprinde o parte dintre cele mai semețe vârfuri (Pietrii – 2192 m, Bloju – 2161 m, Baicu – 2105 m, Nedeia – 2050 m).

Dacă primele două trepte sunt puternic fragmentate, transformate în culmi mai mult sau mai puțin rotunjite, treapta superioară este netezită în partea ei superioară, prezentându-se sub formă de poduri largi, ondulate sau culmi teșite.

Ghețarii din cuaternar au acoperit suprafețe relativ reduse în Munții Țarcu, dar urmele glaciațiunilor s-au întipărit clar în zonele altitudinale superioare, încât constituie o notă caracteristică a reliefului. Aproape peste tot apar căldări glaciare cu pereți stâncoși, cu praguri și trepte pe care se întâlnesc lacuri înconjurată de grohotișuri.

În Munții Țarcu se disting câteva subunități cu înălțimi și înfățișări distincte, care enumerate de la sud spre nord sunt: Masivul Țarcu, Masivul Baicu, Masivul Bloju și Munții Bistrei.

Munții Godeanu (la fel ca munții învecinați) au început să se formeze în timpul mișcărilor tectonice ample din cretacicul mediu, continuate și desăvârșite în cretacicul superior, când soclul rigid inițial, care formează „domeniul danubian” a fost acoperit de o pânză de șariaj cunoscută sub numele de „pânza getică”. În timpul îndelungatei perioade de eroziune care a urmat (paleogen, miocen, pliocen), această pânză a fost fragmentată și înlăturată în mare parte. Eroziunea a adus la zi resturi din trei ample suprafețe de netezire:

- platforma Borăscu, suspendată la altitudini de 2000 – 2200 m (care are dezvoltarea cea mai mare);

- platforma Râul Șes, întâlnită la 1400 - 1700 m;

- platforma Gornovița, care apare la 1000 – 1300 m.

Răcirea climatului în cuaternar a făcut ca cele mai mari înălțimi să fie acoperite de zăpezi permanente și ghețari, care au modelat puternic platforma Borăscu.

Creasta principală a Munților Godeanu (pe care se individualizează vârfurile: Paltina – 2147 m, Galbena – 2192 m, Bulzu – 2243 m, Moraru – 2281 m, Godeanu – 2229 m și Olanelor – 1990 m) se dezvoltă pe direcția est – vest. Din aceasta se desprind, spre nord, trei contraforturi puternice care formează masivele: Borăscu (cu vârfurile: Borăscu – 2158 m și Nedeia – 2037 m), Bran – Gugu (cu vârfurile: Bran – 2026 m și Gugu – 2291 m) și Prislop (cu vârfurile: Ciocănașu – 1932 m, Prislop – 1961 m și Scheiu – 2043 m).

Relieful **Munților Șureanu** (cu altitudini ce nu depășesc 1100 m pe teritoriul O.S. Retezat) poate fi împărțit în 4 sectoare având caracteristici distincte. Astfel primul sector este cel al dealurilor piemontane joase și rotunjite, care fac legătura dintre zonele depresionare și cele montane. Acest sector se întinde de-a lungul Râului Strei. Al doilea sector este cel al versanților repezi și văilor înguste, care predomină de-a lungul majorității pâraielor din zonele deluroasă superioară și montană. Văile pâraielor sunt adânc sculptate în șisturile cristaline și au adesea caracterul unor defilee, sau uneori chiar a unor chei înguste însoțite de stânci golașe. Profilurile longitudinale ale pâraielor au la obârșie înclinări mari, de peste 12 %, dar care se reduc treptat spre limita de jos a munților, la valori mai mici de 0.5 %. Al treilea sector este cel al interfluviilor principale, cu relief mai mult sau mai puțin rotunjit. Ultimul sector este cel al complexului carstic Ponorici – Cioclovina, unde se întâlnesc versanți abrupti, doline, avene, lapiezuri și peșteri (dintre care cele mai importante sunt Cioclovina Uscată și Cioclovina cu Apă).

Munții Poiana Ruscă sunt de joasă altitudine (altitudinea maximă pe teritoriul O.S. Retezat este sub 1200 m) și sunt caracterizați de culmi monotone și uniforme. Sunt intens nvelați, în trepte și fragmentați în culmi lungi și cu văi mărginite de versanți destul de repezi. Suprafețele de eroziune au o dispunere concentrică, extinderea cea mai mare având-o cea cu altitudini de 600 – 1000 m.

Depresiunea Hăteq – Orăștie este caracterizată de un relief aproape orizontal, care se întinde de-a lungul Râului Strei și a cursului inferior al Râului Mare și al Pârâului Breazova.

Altitudinea minimă a teritoriului se înregistrează la ieșirea Râului Strei de pe teritoriul ocolului (234 m), iar cea maximă este pe Vârful Peleaga (2509 m). Altitudinea medie a fondului forestier este de 940 m.

Expoziția generală a ocolului poate fi considerată nordică, direct influențată de direcția de curgere a Râului Strei. Forma de relief cea mai răspândită este versantul, iar configurația predominantă a terenului este ondulată. Înclinarea medie este de 33^o.

Distribuția suprafeței pe categorii de altitudine, înclinare, expoziție și configurație Tabel 2.1.2.1.

Caracteristica	Categoria	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	201 – 400 m	418,26	2
	401 – 600 m	2191,19	10
	601 – 800 m	4699,45	22
	801 – 1000 m	2371,4	11
	1001 – 1200 m	1669,34	8
	1201 – 1400 m	2316,87	11
	1401 – 1600 m	3951,68	19
	1601 – 1800 m	2056,33	10
	1801 – 2000 m	1364,42	6
	2001 – 2200 m	98,25	-
	Total	21137,19	100
Înclinarea terenului	< 16 ^g	931,89	4
	16 – 30 ^g	4699,46	22
	31 – 40 ^g	13002,49	62
	> 40 ^g	2503,35	12
	Total	21137,19	100
Forma de relief	Luncă	102,34	-
	Versant	20939,33	99
	Platou + depresiune	95,52	-
	Total	21137,19	100
Expoziția versanților	Însorită	5288,59	25
	Parțial însorită	5270,96	25
	Umbrită	5643,51	27
	Parțial umbrită	4934,13	23
	Total	21137,19	100
Configurația terenului	Plană	161,23	1
	Ondulată	19236,46	91
	Frământată	1739,5	8
	Total	21137,19	100

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației. Astfel, odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Referitor la variațiile topoclimatului, induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite sunt cele mai călduroase, au amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii este mai mare, perioadele de secetă sunt mai frecvente, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară.

Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile (în special cele înguste) și depresiunile beneficiază de un plus de umiditate și favorizează producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Pe versanții abrupti și în zonele stâncoase se întâlnesc soluri litice și litosoluri, în lunci sunt aluviosoluri și protisoluri, iar în cazul terenurilor horizontale apar și hidrisoluri. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului și alunecări de teren. Pe asemenea terenuri, în zona montană înaltă se pot produce avalanșe.

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

2.1.3. Hidrologie

Teritoriul O.S. Retezat este caracterizat printr-o rețea deasă de ape curgătoare, cu debit bogat și permanent, tributare râului Mureș. Colectorul apelor de pe teritoriul ocolului este Râul Strei, care străbate zona de la sud la nord, prin U.P. II Hațeg, pe o lungime de aproximativ 17 km.

Cel mai important afluent al Streiului este Râul Mare, cu un bazin hidrografic de 894 km² și o lungime de 65.8 km (integral în U.P. IV Retezat). Acesta ia naștere la Gura Apelor, prin unirea pâraielor Lăpușnicul Mare (cel mai important afluent – 21 km lungime) și Râu Șes și se varsă în Râul Strei, la Subcetate. Alți 2 afluenți importanți, din aval, ai Râului Mare sunt pâraiele Breazova și Râușor și Râul Galbena (acesta din urmă colectând apele din U.P. III Poieni – Valea Fierului și parțial din U.P. II Hațeg).

Alt afluent important ai Râului Strei este Pârâul Luncani, care colectează apele din U.P. I Luncani și se varsă în Strei în apropierea Orașului Călan.

Între anii 1974 – 2000, pe Râul Mare, s-au realizat o serie de amenajări hidrotehnice precum: barajul de la Tomeasa (realizat din anrocamente și cu o înălțime de 168 m – unul dintre cele mai înalte din Europa) cu lacul de acumulare Gura Apelor (cu o lungime de aproximativ 7 km și o adâncime maximă de 80 m), cele 3 lacuri de acumulare de pe cursul inferior al Râului Mare (de la Ostrovu Mic, Pâclișa și Hațeg), captarea pârâului Râușor ș.a. Acestea au provocat și provoacă în continuare modificări cantitative și calitative în regimul hidrologic și în ecosistemele acvatice precum și în cele terestre limitrofe. Din fericire s-a renunțat la proiectul care prevedea construirea unui baraj pe cursul superior al Râului Șes.

Pe Râul Strei, în zona de interes, există încă 2 lacuri de acumulare, unul la Covragiu și altul la Călan.

O altă bogăție a zonei este reprezentată de numeroasele lacuri glaciare (denumite tăuri sau ochiuri de mare), concentrate în special în masivul Retezat. Dintre acestea merită menționate: Bucura – cel mai întins lac glaciardin țară (8.8 ha suprafață, 15.7 m adâncime), Zănoaga – cel mai adânc lac glaciardin țară (6.5 ha suprafață, 29.0 m adâncime), Tăul Negru (4.0 ha suprafață, 24.5 m adâncime), Slăveiu (3.3 ha suprafață, 6.1 m adâncime), Ana (3.1 ha suprafață, 11.6 m adâncime), Gemenele (2.5 ha suprafață, 4.3 m adâncime), Zănoaga Mică I (1.9 ha suprafață, 12.4 m adâncime), Peleaga (1.7 ha suprafață, 4.2 m adâncime), Lia (1.3 ha suprafață, 15.7 m adâncime), Peleguța (1.0 ha suprafață, 5.0 m adâncime) și Știrbu (1.0 ha suprafață, 8.7 m adâncime).

Alimentarea rețelei hidrografice se face atât pe cale superficială (pluvial și nival) cât și subterană. La altitudini de peste 1200 m, sursele de suprafață și cele subterane participă în proporții aproximativ egale, în timp ce la altitudini mai mici, alimentarea din surse de suprafață reprezintă cel puțin 60%. Scurgerea maximă se înregistrează primăvara (în martie – aprilie), iar cea minimă la sfârșitul verii (lunile august – septembrie). Doar rareori se produc viituri, în special în timpul ploilor torențiale. În general turbiditatea este redusă, conținutul mediu de aluviuni este mai mic de 25 g/m³ la altitudini de peste 1000 m și crește la 100 – 150 g/m³ în zona de deal. Cantitatea medie de aluviuni transportate de ape este de aproximativ 0.5 t/ha/an, în zona montană și de 1.0 t/ha/an în zona de deal.

Mineralizarea apelor este în general scăzută (50 – 200 mg/l), de tip bicarbonat calcic, pH-ul este 6 – 7.5, oxigenarea este bună, duritatea este scăzută (sub 4°G), iar substanțele biogene se găsesc în general în cantități optime. Factori poluanți nu își fac simțită prezența în mediul forestier, mai apar în cazul apelor care tranzitează așezările umane mai importante.

În pădure regimul hidrologic este în general de tip percolativ, pânza freatică neinfluențând decât rareori vegetația forestieră. Doar în zonele de luncă sau pe terenurile fără înclinare mare din zona de deal, solurile au drenaj intern mai slab, regimul hidrologic fiind de tip percolativ stagnant sau mixt (de precipitații și freatic).

În depresiuni și în luncile mai importante se creează un microclimat mai răcoros și mai umed, în care se produc inversiuni termice și ceață de convecție.

2.1.4. Climatologie

După Geografia Fizică a României, teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat continentală; sectorul cu influențe oceanice; ținuturile de depresiune, dealuri și munți; subținuturile Depresiunea Transilvaniei și Carpații Meridionali; districtele de silvostepă, pădure și pajiști montane și alpine, topoclimatele complexe: Depresiunea Hațeg – Orăștie, Munții Șureanu, Munții Poiana Ruscă și Munții Retezat – Godeanu - Țarcu.

După Köppen, O.S. Retezat se încadrează în provinciile climatice:

- Dfbx – caracteristic pentru un climat boreal umed, cu ierni aspre și veri destul de puțin călduroase – corespunde zonei altitudinale inferioare a ocolului;
- Dfbk – tot cu climat boreal umed și cu ierni aspre, dar cu veri răcoroase – corespunde intervalului altitudinal 500 – 800 m;
- Dfk' – tot cu climat boreal umed și cu ierni aspre, dar cu veri mai răcoroase ca la Dfbk – corespunde intervalului altitudinal 800 – 1000 m;
- Dfck' – cu climatul boreal cel mai răcoros - corespunde zonei montane înalte.

Marea amplitudine altitudinală a O.S. Retezat conduce la o pronunțată diferențiere climatică între zona depresionară și piscurile munților, distingându-se următoarele etaje climatice: depresionar, premontan (până la altitudini de 800 m), montan inferior (la altitudini de 800 - 1300 m), montan superior (la altitudini de 1300 – 1800 m), subalpin (la altitudini de 1800 – 2200 m) și alpin (la altitudini de peste 2200 m). În al doilea rând apar diferențieri pe suprafețe restrânse, ca urmare a fragmentării accentuate a reliefului. Estimând diferențierile locale ale condițiilor de ansamblu ale teritoriului și totodată complexitatea modului de îmbinare a acestora, s-a putut stabili existența următoarelor nuanțe topoclimatice:

- de depresiune și de luncă largă, caracterizat prin temperaturi medii destul de ridicate și cu cantitate relativ scăzută de precipitații. Sunt favorizate manifestarea inversiunilor termice și formarea ceții de convecție;
- de vale largă, caracterizat prin temperaturi medii destul de ridicate și cu cantitate relativ scăzută de precipitații. Caracterul de adăpost general favorizează manifestarea inversiunilor termice. Viscoalele se resimt rar dar brizele de munte sunt o permanență;
- de vale îngustă, având specifice o umiditate mai ridicată, temperaturi mai scăzute și inversiuni termice. În lungul acestor văi se produce uneori o canalizare a curenților de aer, cu intensificări locale;
- de chei, în care se menține permanent un climat mai răcoros și mai umed, soarele pătrunzând rareori. Din aceeași cauză roua, bruma și înghețul sunt fenomene ce se manifestă cu maximă frecvență și intensitate;
- de culmi principale, legat de existența unei circulații foarte active a aerului, rezultată din circulația generală a atmosferei. Temperatura prezintă variații dependente direct de schimbarea proprietăților maselor de aer atmosferice. Nu se produc încălziri excesive ziua și nici răcirii puternice noaptea. Nu se produc inversiuni termice, dar temperaturile medii sunt cele mai coborâte. Culmile înalte sunt favorabile genezei precipitațiilor orografice, quantumul acestora fiind maxim. Umezeala nu este foarte ridicată, datorită vântuirii;
- de culmi secundare, caracterizat de manifestarea frecventă a rafalelor de vânt. Sunt însoțite, având mai tot anul o insolație ridicată;
- de versanți însoțiți, pe care temperaturile medii anuale sunt maxime. Gradientii termici verticali sunt mai mari decât pe versanții umbriți. Cantitatea de precipitații este destul de ridicată. Vântul are direcții diverse;
- de versanți umbriți, unde cantitatea de căldură este mai redusă, umiditatea este mai ridicată, iar frecvența fenomenelor de ceață, brumă și îngheț este mai mare decât pe versanții însoțiți;
- al suprafețelor calcaroase, ce apare în special într-un relief caracterizat de abrupturi stâncoase. Insolația este puternică, temperatura este ridicată, totuși contrastele termice nu sunt atenuate, din cauza expunerii permanente în vânt. Încălzirile diurne sunt rapide, favorizând seceta și uscăciunea.

Sub influența reliefului se realizează și o etajare evidentă a vegetației forestiere. Altfel, în zona dealurilor joase predomină ceretele și șleaurile de deal cu gorun și cer (până la altitudinea de 700 – 800 m), în zona deluroasă înaltă și premontană (între 600 – 700 și 900 – 1000 m) gorunul își împarte supremația cu fagul, în zona montană inferioară și mijlocie (între 800 – 900 și 1200 – 1300 m) se întâlnesc majoritar făgete pure, amestecuri de fag cu brad și molid sunt întâlnite între 1000 – 1500 m altitudine, zona montană înaltă este dominată aproape exclusiv de molid (1300 – 1750 m altitudine, iar la limita altitudinală a fondului forestier se întâlnesc rariști de molid și zâmbru și jnepenișuri. Limita altitudinală superioară a vegetației forestiere este la aproximativ 2050 m.

2.1.5. Soluri

Tipurile și subtipurile de sol identificate în O.S. Retezat sunt următoarele:

Evidența și răspândirea tipurilor de sol

Tabelul 2.1.5.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	U.P.: (ha)						O.S.	
						I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	ha	%
1	Protisoluri	Litosol	Distric	101	Ao-R		1365		106,21		358,89	1830,10	9
			Rendzinic	103	Ao-Rrz	12,10					209,23	221,33	1
			Total			12,10	1365,00		106,21		568,12	2051,43	10
2	Aluviosol		Gleic	414	Ao-Go-Gr			1,57		0,49	32,76	34,82	0
			Distric	401	Ao-C				3,94			3,94	0
			Total			12,10	1365,00	1,57	3,94	0,49	600,88	1983,98	10
3	Faeoziom	Marnic	1313	Am-A/Cma-Cma			103,77		64,87		168,64	1	
4	Cernisoluri	Rendzină	Calcarică	1401	Amka-A/Rka-Rrz	2,65	21,65				12,10	36,40	0
			Eutrică	1402	Am-A/R-Rrz	40,25						40,25	0
			Scheletică	1404	Amqq-A/Rqq-Rrz	91,83					20,98	112,81	1
			Subscheletică	1405	Amsq-A/Rsq-Rrz	25,18						25,18	0
			Prundic	407	Ao-R		6,24					6,24	0
			Total			159,91	27,89					33,08	220,88
Total			159,91	27,89	103,77			64,87	33,08	389,52	2		
5	Preluvosol	Tipic	2101	Ao-Bt-C			220,42		14,35		234,77	1	
		Litic	2111	Ao-Bt-R	123,36		594,28		63,47		781,11	4	
		Scheletic	2112	Ao-Btqq-C	177,13		546,33		399,38		1122,84	6	
		Subscheletic	2113	Ao-Btsq-C			210,68		461,98		672,66	3	
		Total			300,49		1571,71		939,18		2811,38	14	
6	Luvosol	Tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	1,29		298,59		95,56		395,44	2	
		Litic	2214	Ao-EI-Bt-R	9,41						9,41	0	
		Scheletic	2215	Ao-Elqq-Btqq-C	688,26				451,21		1139,47	6	
		Subscheletic	2216	Ao-Elsq-Btsq-C	71,33				62,45		133,78	1	
		Total			770,29		298,59		609,22		1678,10	8	
7	Alosol	Litic	2306	Ao-Bt-R			26,27		19,37		45,64	0	
		Scheletic	2307	Ao-Btqq-C			18,84		149,38		168,22	1	
		Total					45,11		168,75		213,86	1	
Total			1070,78		1915,41		1717,15		4703,34	23			

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	U.P.: (ha)						O.S.	
						I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni - Valea Fierului	IV Retezat	ha	%
8		Eutri-cambosol	Tipic	3101	Ao-Bv-R	6,54		7,15		25,44		39,13	0
			Litic	3110	Ao-Bv-R	46,57		45,42		5,89	36,30	134,18	1
			Scheletic	3111	Ao-Bvqq-R	798,14		430,03		348,59	31,36	1608,12	8
			Subscheletic	3112	Ao-Bvsq-R	187,13		34,54		204,66		426,33	2
			Total			1038,38		517,14		584,58	67,66	2207,76	11
9	Cambi-soluri	Distri-cambosol	Tipic	3201	Ao-Bv-R	45,51	957,71		390,05		1,00	1394,27	7
			Litic	3206	Ao-Bv-R	99,43	2051,09		737,11		323,67	3211,30	16
			Scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	739,13		15,19			959,15	1713,47	8
			Subscheletic	3208	Ao-Bvsq-R	515,58					22,41	537,99	3
			Gleic	3210	Ao-BvGr-CGr						24,40	24,40	0
			Total			1399,65	3008,80	15,19	1127,16		1330,63	6881,43	34
Total						2438,03	27,89	532,33		584,58	1398,29	4981,12	25
10		Prepodzol	Tipic	4101	Aou-Bs-R	0,75	291,99				19,25	311,99	2
			Litic	4104	Aou-Bs-R	27,32	696,31				449,18	1172,81	6
			Scheletic	4105	Aou-Bsqq-R	44,94					887,49	932,43	5
			Subscheletic	4106	Aou-Bssq-R	6,33					29,03	35,36	0
			Total			79,34	988,30				1384,95	2452,59	12
11	Spodi-soluri	Podzol	Tipic	4201	Au-Ea-Bhs-R		207,46		54,42		3,54	265,42	1
			Litic	4206	Au-Ea-Bhs-R		258,39		202,47		286,56	747,42	4
			Scheletic	4207	Au-Ea-Bhsqq-R						279,90	279,90	1
			Subscheletic	4208	Au-Ea-Bhssq-R						2,69	2,69	0
			Total			79,34	465,85		256,89		572,69	1295,43	6
Total						79,34				1957,64	2036,98	10	
12	Umbrisoluri (UMB)	Humosiosoluri	Litic	5303	Au-A/R-R		107,32					107,32	1
Total							107,32					107,32	1
13	Histosoluri (HIS)	Foliosol (FB)	Litic	B203	Ao-R		74,83					74,83	0
Total							74,83					74,83	0
Total						3760,16	6037,99	2553,08	1494,20	2367,09	3989,89	20202,41	100

2.1.6. Tipuri de stațiune

Tipurile de stațiune întâlnite în O.S. Retezat sunt următoarele:

Evidența și răspândirea tipurilor de stațiune

Tabelul 2.1.6.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)						O.S.		Categorii de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni - Valea Fierului	IV Retezat	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.	
Etajul forestier subalpin și presubalpin (FSA)														
1	1.1.2.0	Montan presubalpin de molidișuri Bi, stâncărie.	-	1254,93	-		-	259,75	1514,68	7	-	-	1514,68	0101, 0103
2	1.3.1.0	Montan presubalpin de molidișuri, Bi, turboscheletic, cu Vaccinium-Polytrichum				98,23			98,23	0			98,23	0101, 0103
3	1.3.2.0	Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic, cu mușchi și Vaccinium.	-	368,03	-	24,21	-	130,65	522,89	3	-	-	522,89	4201, 4206, 4207
4	1.5.1.0	Montan presubalpin de molidișuri, culoare de avalanșe Bi,		3,71		22,2			25,91	0			25,91	101
Total			-	1626,67	-	144,64	-	390,4	2161,71	11			2161,71	-

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)						O.S.		Categoria de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.	
Etajul forestier montan de molidișuri (FM3)														
5	2.1.2.0	Montan de molidișuri, Bi, stâncărie.	-	115,22	-	10,76	-	255,01	380,99	2	-	-	380,99	0101, 0103
6	2.2.1.0	Montan de molidișuri, Bi, rendzinic edafic mic.	-		-		-	9,65	9,65	0	-	-	9,65	1404
7	2.2.2.0	Montan de molidișuri, Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Oxalis – Dentaria.	-		-		-	15,02	15,02	0	-	15,02	-	1401, 1404
8	2.3.1.1	Montan de molidișuri, Bi, podzolic, cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium și mușchi.	-	865,59	-		-	1238,9	2104,49	10	-	-	2104,49	4101, 4104, 4105, 4106, 4207, 4208
9	2.3.1.2	Montan de molidișuri, Bm, podzolic edafic mijlociu cu Vaccinium și mușchi.	-	236,8	-	132,24	-	534,38	903,42	4	-	903,42	-	4101, 4105, 4106, 4207
10	2.3.3.1	Montan de molidișuri, Bi, brun acid, edafic mic, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile	-			92,05			92,05	0			92,05	4105, 4106,
11	2.3.3.1	Montan de molidișuri, Bi, brun edafic mic, cu Oxalis – Dentaria ± acidofile.	-	217,41	-		-	255,74	473,15	2	-	-	473,15	3206, 3207, 3208, 3210
12	2.3.3.2	Montan de molidișuri, Bm, brun edafic submijlociu, cu Oxalis – Dentaria ± acidofile.	-	829,99	-	302,48	-	415,08	1547,55	8	-	1547,55	-	3201, 3206, 3207, 3208, 3210
13	2.3.3.3	Montan de molidișuri, Bs, brun acid, edafic mare și mijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile		100,04		13,38			113,42	1	113,42			414
14	2.6.1.0	Montan de molidișuri, Bi, albie majoră cu bolovăniș și prundiș		13,68					13,68	0			13,68	4105, 4106,
15	2.6.2.0	Montan de molidișuri, Bi, aluvial slab humifer, edafic mic și foarte mic		8,38					8,38	0			8,38	4105, 4106,
16		Montan de molidișuri, Bm, aluvial moderat humifer, edafic submijlociu-mijlociu		19,26					19,26	0		19,26		3206, 3207
17	2.6.4.0	Montan de molidișuri, Bs, brun freatic umed, gleizat și semigleic, edafic mare, în luncă înaltă.	-		-		-	32,76	32,76	0	32,76	-	-	414
Total			-	2406,37	-	550,91	-	2756,54	5713,82	28	146,18	2485,25	3082,39	-
Etajul forestier montan de amestecuri (FM2)														
18	3.1.2.0	Montan de amestecuri, Bi, stâncărie.	-	170,07	-	78,58	-	2,16	250,81	1	-	-	250,81	101
19	3.2.2.0	Montan de amestecuri, Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.	-		-		-	8,41	8,41	0	-	8,41	-	1401
20	3.3.1.1	Montan de amestecuri, Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium și alte acidofile.	-	45,65	-	66,26	-	53,71	165,62	1	-	-	165,62	4104
21	3.3.3.1	Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria ± acidofile.	-		-		-	64,29	64,29	0	-	-	64,29	3206, 3207
22	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.	-	1184,82	-	219,61	-	463,83	1868,26	9	-	1868,26	-	3111, 3206, 3207, 3208
23	3.3.3.3	Montan de amestecuri, Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Dentaria		240,17		119,76			359,93	2	359,93			414
24	3.6.3.0	Montan de amestecuri, Bm, semimlăștinos		1,52					1,52	0		1,52		3112, 3201
25	3.7.3.0	Montan de amestecuri, Bm, aluvial, moderat humifer		7,36		3,94			11,3	0		11,3		3112, 3201
Total			-	1649,59	-	488,15	-	592,4	2730,14	14	359,93	1889,49	480,72	-

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)						O.S.		Categoria de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	I Lunca	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.	
Etajul forestier montan – premontan de fâgete (FM1 + FD4)														
26	4.1.2.0	Montan-premontan de fâgete, Bi, stâncărie și eroziune excesivă		1,24					1,24	0			1,24	B203
27	4.2.1.0	Montan - premontan de fâgete, Bi, rendzinic, edafic mic.	40,25						40,25	0	-	-	40,25	1402
28	4.3.1.1	Montan - premontan de fâgete, Bi, podzolic, edafic mic, cu Vaccinium.	18,71			1,6			20,31	0	-	-	20,31	4105, 4106
29	4.3.2.1	Montan-premontan de fâgete, Bi,		5,99		19,28			25,27	0			25,27	B203
30	4.3.3.1	Montan-premontan de fâgete, Bi, podzolic, edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis		53,67					53,67	0			53,67	3206
31	4.4.1.0	Montan - premontan de fâgete, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria.	31,13	37,96				105,29	174,38	1	-	-	174,38	3111, 3112, 3206, 3207
32	4.4.2.0	Montan – premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.	876,8	170,01		280,75	15,28	49,42	1392,26	7	-	1392,26	-	3101, 3111, 3112, 3201, 3207, 3208
33	4.4.3.0	Montan – premontan de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria.	113,15	17,64		8,87	52,49		192,15	1	192,15	-	-	3112, 3201, 3208
34	4.5.3.0	Montan-premontan de fâgete, Bm, aluvial, moderat humifer		3,66					3,66	0		3,66		3112, 3201
Total			1080,04	290,17		310,5	67,77	154,71	1903,19	9	192,15	1395,92	315,12	-
Etajul forestier deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)														
35	5.1.1.2	Deluros de gorunete, Bi, stâncărie.		49,37				51,2	100,57	0	-	-	100,57	101
36	5.1.3.1	Deluros de gorunete, Bi, podzolit, edafic mic, cu Cytisus-Genista		15,82					15,82	0			15,82	101
37	5.1.3.2	Deluros de gorunete, Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula.	335,2		159,72		311,68		806,6	4	-	806,6	-	1313, 2101, 2112, 2113, 2201, 2215, 2216, 2307
38	5.1.3.3	Deluros de gorunete, Bi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida.	397,59		744,1		79,62		1221,31	6	-	-	1221,31	2111, 2112, 2113, 2214, 2215, 2216, 2306, 2307
39	5.1.3.4	Deluros de gorunete, Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium – Calluna.	57,99						57,99	0	-	-	57,99	4104, 4105
40	5.1.3.5	Deluros de gorunete, Bs, podzolit edafic mare, cu graminee.					2,45		2,45	0	2,45	-	-	2113
41	5.2.1.2	Deluros de fâgete, Bi, stâncărie.	12,1						12,1	0	-	-	12,1	103
42	5.2.2.1	Deluros de fâgete, Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic.	27,85						27,85	0	-	-	27,85	1404
43	5.2.2.2	Deluros de fâgete, Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.	90,37						90,37	0	-	90,37	-	1401, 1404, 1405
44	5.2.2.3	Deluros de fâgete, Bs, rendzinic edafic mare, cu Asperula – Asarum.	1,44						1,44	0	1,44	-	-	1401
45	5.2.3.1	Deluros de fâgete, Bi, divers podzolic, edafic mic, cu Vaccinium.	2,64						2,64	0	-	-	2,64	4101, 4105, 4106

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)						O.S.		Categoria de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.	
46	5.2.3.4	Deluros de fâgete, Bi, podzolit edafic mic, cu Luzula.	92,35		266,86		165,82		525,03	3	-	-	525,03	2111, 2112, 2214, 2215, 2216, 2306, 2307
47	5.2.3.5	Deluros de fâgete, Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca.	245,64		89,25		719,96		1054,85	5	-	1054,85	-	2101, 2111, 2112, 2113, 2201, 2215, 2216, 2307
48	5.2.3.9	Deluros de fâgete, Bs, podzolit edafic mare, cu Festuca.					36,32		36,32	0	36,32	-	-	2112, 2113
49	5.2.4.1	Deluros de fâgete, Bi, brun edafic mic.	273,14		72,82		52,51	44,64	443,11	2	-	-	443,11	3110, 3111, 3112, 3206, 3207
50	5.2.4.2	Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.	1143,81		459,51		448,81		2052,13	10	-	2052,13	-	3101, 3111, 3112, 3207, 3208
51	5.2.4.3	Deluros de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Asarum.					15,49		15,49	0	15,49	-	-	3111, 3112
52	5.2.5.3	Deluros de gorunete și fâgete, Bm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă.			1,57		0,49		2,06	0	-	2,06	-	414
Total			2680,12	65,19	1793,83		1833,15	95,84	6468,13	32	55,7	4006,01	2406,42	-
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2)														
53	6.1.3.1	Deluros de cvercete, Bi, podzolit edafic mic, cu acidofile mezoxerofite.			16,3		192,18		208,48	1	-	-	208,48	1313, 2111, 2112, 2113, 2215, 2216
54	6.1.3.2	Deluros de cvercete, Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite.			742,95		273,46		1016,41	5	-	1016,41	-	1313, 2101, 2112, 2113, 2201, 2216
55	6.1.3.3	Deluros de cvercete, Bs, podzolit edafic mare, cu graminee mezoxerofite.					0,53		0,53	0	0,53	-	-	2101
Total					759,25		466,17		1225,42	6	0,53	1016,41	208,48	-
TOTAL O.S.		ha	3760,16	6037,99	2553,08	1494,2	2367,09	3989,89	20202,41	100	754,49	10793,08	8654,84	-
		%	19	30	13	7	12	20	100	-	4	53	43	-

2.2. Biodiversitatea

2.2.1. Măsurile de conservare a biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în O.S. Retezat, sunt detaliate în subcapitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsurile necesare pentru reabilitare.

2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului planului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

2.2.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Păduri ale O.S. Retezat fac parte din următoarele arii naturale protejate de **interes național**:

- Parcul Național Retezat;
- Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina;
- Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului;
- Rezervația Naturală Pădurea Slivuț.

Parcul Național Retezat

Primele inițiative de constituire a unui parc național în Munții Retezat apar încă în anul 1916, când tânărul profesor de botanică Alexandru Borza publică o serie de articole în care promovează protecția naturii.

În anul 1923 Alexandru Borza, împreună cu Emil Racoviță, inițiază demersurile pentru constituirea Parcului Național Retezat, în vederea conservării celor mai reprezentative peisaje ale acestor munți.

La data de 22.06.1927, o suprafață de circa 1500 – 1800 iugăre, din zona Aradeș – Zănoaga, au fost preluate de la Consilieratul Agricol al județului Hunedoara ca rezervație, de Grădina Botanică din Cluj, după ce au fost executate anumite lucrări pregătitoare.

La data de 22.03.1935, în Jurnalul nr. 593 al Consiliului de Miniștrii, se publică decizia de înființare a Parcului Național Retezat (în baza Legii pentru Protecția Monumentelor Naturii din 1930), cu o suprafață de 13000 ha, incluzând păduri semivirgine, peisaje alpine, căldări și lacuri glaciare, pășuni, precum și diferite specii valoroase de plante și animale.

Legea Protecției Mediului nr. 137 din 1995 și ulterior Legea nr. 5 din 2000, reconfirmă statutul legal al Parcului Național Retezat.

La cea de a VI-a sesiune a Consiliului Internațional de Coordonare a Programului Om - Biosferă (Paris 1979), Comitetul MAB UNESCO declară P.N. Retezat Rezervație a Biosferei, pe o suprafață de 20000 ha (echivalentă cu cea a parcului).

În anul 1999 Rezervația Biosferei a fost extinsă la 55000 ha, iar la data actuală Rezervația Biosferei este declarată pe aceeași suprafață ca a P.N. Retezat.

Diversitatea peisagistică a P.N. Retezat, datorită complexității sale geologice, este reflectată în mod foarte expresiv prin compoziția florei și vegetației. Datorită poziției sale la încrucișarea diverselor căi de migrație fitogeografică, a fost favorizată integrarea selectivă a unei mari diversități de elemente floristice, provenite de la mai multe tulpini florogenetice. Astfel cel mai răspândite sunt speciile eurasiatice (44 %), urmate de cele circumpolare (13 %), europene (12 %), alpine (9 %), endemice (7 %), sudice (6%), orientale (5 %), policore (3 %) și adventive (1 %).

Ultimele cercetări relevă prezența a 1186 specii de cormofite (cu 104 subspecii și 312 varietăți), aparținând la 384 genuri și 80 familii, ceea ce reprezintă aproximativ 38 - 39 % din flora României. Dar ceea ce caracterizează flora P.N. Retezat este mai ales marea variabilitate a speciilor din genul *Hieracium*, teritoriul fiind considerat un adevărat centru genetic al acestui gen.

În privința speciilor de arbori și arbuști, în P.N. Retezat cresc un număr de 58 taxoni (27 specii de arbori și 31 specii arbuști). Demne de menționat sunt populațiile de *Pinus cembra*, cele mai mari din România.

Briofitele sunt reprezentate prin 380 specii (88 specii din clasa *Hepaticae* și 292 specii din clasa *Musci*), aparținând la 141 genuri și 65 familii. În funcție de substratul pe care se dezvoltă briofitele pot fi grupate în: corticole (pe scoarța arborilor), saprolignicole (pe lemnul putred), tericole (pe sol) și saxicole (pe roci).

Cercetările întreprinse semnalează un număr de 336 specii de licheni, saxicoli, tericoli și corticoli.

În P.N. Retezat se cunosc 631 specii de alge de mlaștini, lacuri glaciare și ape curgătoare, plus 197 specii de alge edafice.

Numărul de ciuperci identificate este de 354, din care 157 micromicete și 197 macromicete.

Se cunosc 55 specii de mamifere, din 4 ordine: carnivore, artilodactile, insectivore și rozătoare.

Au fost identificate 168 specii de păsări. Trei dintre cele mai reprezentative elemente din avifauna de odinioară a Retezatului, zăganul, vulturul pleșuv brun și vulturul pleșuv sur, au dispărut în prima jumătate a secolului trecut (în urma campaniei de exterminare a populațiilor de lupi, prin utilizarea momelilor otrăvite cu stricnină).

Sunt semnalate din P.N. Retezat 11 specii de amfibieni, 11 specii de pești și 9 de reptile.

Lepidopterele sunt reprezentate de 1100 specii, din care 680 taxoni de macrolepidoptere.

A fost stabilită prezența unor numeroase categorii de nevertebrate: 188 taxoni de nematode, 13 specii de lumbricide, 103 specii de oribatide, 10 specii de uropodide, 83 taxoni de colebole, 29 taxoni de alitopode și 52 specii de cicadine.

P.N. Retezat are Plan de Management în vigoare, aprobat în anul 2011. În momentul intrării în vigoare a prezentului amenajament, zona internă a parcului, referitoare la pădurile O.S. Retezat (fără terenurile cu destinație specială), se prezintă astfel:

Zonarea internă a pădurilor din Parcul Național Retezat

Tabelul 2.2.2.1.1.

Zona	U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
De protecție integrală (ZPI)	IV Retezat %	826 – 841, 846, 848 – 853, 856 – 859, 890 – 893	1059,80
	I Rotunda Parc%	1, 2, 5, 6 A, 6 B, 20 A, 21 A, 21 B, 21 C, 23 - 125, 181 – 213	5580,14
	II Rotunda Clopotiva%	137 D, 138 C	4,28
De conservare durabilă	IV Retezat %	Primul rând de parcele de lângă ZPI: 722	62,64
		Restul parcelelor: 16, 509 – 601, 673, 906	2490,71
		Total	2553,35
Total pădure din O.S.			9197,57

Dintre factorii dereglatori cei care pot avea o influență negativă puternică asupra ecosistemelor din P.N. Retezat sunt: amenajările hidrotehnice, captările de apă, pășunatul, construcția de drumuri forestiere, transhumanța, turismul dezorganizat și inundațiile. Factori care pot avea impact moderat sunt: defrișările necontrolate ale arboretelor, defrișarea tufărișurilor subalpine, incendiile, exploatarea miniere, braconajul cinegetic și piscicol, recoltarea excesivă a produselor accesorii, epizootiile, avalanșele și implicațiile aplicării legilor proprietății.

În zona de protecție integrală nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor ecosistemice existente. În arboretele din zona de dezvoltare durabilă, s-au propus lucrări dar s-a avut în vedere să nu se altereze biodiversitatea naturală.

Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina

Având ca scop principal protejarea, conservarea, studierea și valorificarea culturală a sitului arheologic ce include complexul de cetăți dacice din zona Sarmizegetusa Regia, la nivelul Județului Hunedoara, prin Decizia nr. 542 / 1979, a Comitetului Executiv al Consiliului Popular se constituie Parcul Natural Retezata Muncelului – Cioclovina. Statutul la nivel județean al parcului a fost reconfirmat prin Hotărârea Consiliului Județean nr. 13 / 1997. Ulterior, prin Legea 5 / 2000, parcul devine arie naturală protejată de interes național, având o suprafață totală de 10000 ha, dar fără a i se preciza concret limitele. Limitele parcului sunt stabilite de H.G. nr. 230 / 2003, iar prima zonare interioară este concretizată prin Ordinul M.A.P.A.M. nr. 552 / 2003.

Din anul 1999 cetățile: Sarmizegetusa Regia, Blidaru, Costești Cetățuie, Piatra Roșie și Bănița au fost declarate, de U.N.E.S.C.O., valori ale patrimoniului cultural mondial.

Parcul Natural Retezata Muncelului – Cioclovina are Plan de Management în vigoare, aprobat în anul 2013. În momentul intrării în vigoare a prezentului amenajament, zona internă a parcului, referitoare la pădurile O.S. Retezat (fără terenurile cu destinație specială), se prezintă astfel:

Zonarea internă a pădurilor din Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina Tabelul 2.2.2.1.2.

Zona	U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
De protecție integrală	I Luncani %	Zona Șura Mare – Cioclovina – Piatra Roșie: 66, 67 A – E, 72, 73 A – D, 76 – 78, 83 – 92, 94 – 96, 98	396.26
De management durabil	I Luncani %	25 – 51, 53 – 65, 67 G, 68 – 71, 73 E, 75, 79, 93	1448.05
Total pădure din O.S.	I Luncani %	25 – 51, 53 – 73, 75 – 79, 83 – 96, 98	1844.31

Conform Planului de Management, referitor la vegetație, pe suprafața parcului au fost identificate 19 tipuri de habitate forestiere românești, 17 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar și 4 tipuri de pajiște. Referitor la floră, sunt enumerate 508 specii de plante

superioare (din care importante sub aspect conservativ sunt considerate: *Botrychium multifidum*, *Cephalaria radiata*, *Galanthus nivalis*, *Ligularia sibirica* și *Pulsatilla patens*; specii endemice sunt: *Hepatica transsilvanica*, *Sorbus borbasii*, *Symphytum cordatum* și *Thymus comosus*; specii considerate rare sunt: *Anacamptis pyramidalis*, *Dianthus petraeus*, *Festuca pseudodalmatica*, *Herminium monorchis*, *Peucedanum rochelium*, *Plantago holosteum* și *Sesleria rigida*) și 36 specii de ciuperci. Referitor la animale, sunt menționate: 114 specii de lepidoptere (mai importante sunt considerate: *Euplagia quadripunctaria*, *Hipparchia fagi*, *Minois dryas*, *Neptis hylas*, *Pyronia tithonus* și *Scolitantides orion lariana*), 45 specii de coleoptere (importante fiind considerate: *Duvalius budai*, *Procerus gigas* și *Sophnochaeta dacica*) 18 specii de ortoptere, 9 specii de amfibieni, 11 specii de reptile, 5 specii de pești, 13 specii de păsări (din care sunt protejate: *Athene noctua*, *Corvus corax* și *Falco tinnunculus*), 27 specii de mamifere – din care 13 specii de lilieci (importante sub raport conservativ fiind: *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* și *Ursus arctos*).

În zona de protecție integrală nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor ecosistemice existente. În arboretele din zona de management durabil, s-au propus lucrări dar s-a avut în vedere să nu se altereze biodiversitatea naturală.

Din punct de vedere al managementului parcului natural, activitățile turistice și educaționale pot să fie organizate mult mai eficient, astfel încât să pună cât mai mult în valoare frumusețea și valoarea locurilor.

Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului

Acest parc natural a fost înființat prin H.G. 2151/12.01.2005, în scopul de a asigura protecția patrimoniului natural, istoric și cultural al Țării Hațegului. Obiectivul principal este protejarea depozitelor fosilifere în care s-au conservat vestigiile ale faunei de dinozauri pitici, unici în lume, care au viețuit aici, în urmă cu aproximativ 65 milioane de ani, pe când Depresiunea Hațeg era o insulă în Marea Tethys. Locurile fosilifere cele mai importante sunt la Sânpetru, Țuștea și Densuș, fiind descoperite atât elemente de schelet cât și cuiburi cu ouă și embrioni de dinozauri.

Geoparcul nu are în prezent Plan de Management în vigoare, și nici zonare internă. Pădurile O.S. Retezat (fără terenurile cu destinație specială) ce fac parte din geoparc sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența pădurilor din Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului Tabelul 2.2.2.1.3.

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
I Luncani %	108 B, C; 175 A – C	22.80
II Hațeg %	22 – 24, 26, 27 – 42, 44 – 46, 49, 50, 52 – 55, 57 – 59, 61 – 73, 92 A, 96, 97, 100, 201 – 203, 206 A, B, D, E, 207 – 213, 224, 228, 229, 236 – 239, 325, 334 – 337, 340, 343 – 349, 355 – 356, 379, 387, 388	2074.70
III Poieni – Valea Fierului %	6 – 8, 10, 11, 12, 14, 19 – 21, 24, 33 – 42, 45 – 56, 59 – 65, 68, 69, 71 – 74, 77, 81 – 94, 99 – 101, 105, 113 – 116, 119, 124, 201 – 210, 227, 228, 230, 231, 283 – 286, 290, 291, 293, 294, 298, 299, 302, 314 – 320, 326, 338, 339	2313.17
IV Retezat%	201, 215 – 218, 232 – 234, 400, 654 – 657, 671, 672	376.74
Total pădure din O.S.		4787.41

Prin lucrările propuse în amenajament s-a avut în vedere să nu se altereze biodiversitatea naturală.

Rezervația Naturală Pădurea Slivut

Este o rezervație naturală botanică, creată pentru protejarea unui eșantion reprezentativ al ecosistemelor de păduri de deal cu cvercinee, specifice Țării Hațegului, altădată cu o răspândire largă, dar a căror suprafață s-au diminuat în timp, datorită extinderii agriculturii și creșterii animalelor. Statutul de protecție este conferit de Legea nr. 5 / 2000.

Pădurile O.S. Retezat ce fac parte din rezervație sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența pădurilor din Rezervația Naturală Pădurea Slivuț

Tabelul 2.2.2.1.4.

U.P.	Subparcele componente	Suprafața (ha)
II Hațeg %	205, 206 C, F, G	23.71

În aceste arborete nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor ecosistemice existente.

2.2.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor O.S. Retezat, se constituie următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina;
- situl de importanță comunitară ROSCI0236 Strei – Hațeg;
- situl de importanță comunitară ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina.
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat.

Fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Retezat se suprapune parțial cu ariile naturale protejate - Natura 2000. Situația suprapunerilor este prezentată în tabelul următor:

Componenta ariilor naturale protejate - Natura 2000

Tabel 2.2.2.2.1.

Aria protejată	U.P.	Parcele	Suprafața - ha		
			Pădure și terenuri destinate împăduririi	Alte folo-sințe	Total
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	I Luncani	25 – 51, 53 – 73, 75 – 79, 83 – 96, 98, 177, 179 – 183, 189, 192.	1844,31	16,93	1861,24
	II Rotunda Clopotiva	170 - 180	310,52	-	310,52
Total ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina			2154,83	16,93	2171,76
ROSCI0217 Retezat	IV Retezat	15 – 17, 45, 509 – 601, 717, 721, 722, 781, 826 – 841, 844 – 853, 856 – 859, 866, 890 - 893, 906 – 911	3603,77	476,30	4080,07
	II Rotunda Clopotiva	126 – 132, 134 – 144, 146, 214D	415,81	25,24	441,05
	I Rotunda Parc	1 -18, 20 – 125, 181 - 213	6037,99	280,19	6318,18
Total ROSCI0217 Retezat			10057,57	781,73	10839,30
ROSCI0236 Strei – Hațeg	II Hațeg	201 – 203, 205 – 213, 222 – 224, 239, 283, 343 – 349, 354 – 356, 387, 388	572,06	16,86	588,92
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat	III Poieni – Valea Fierului	7 B, 8, 50 – 56, 59 – 65, 68, 69, 71 – 74, 77, 81 – 94, 99, 100, 105, 113 – 116, 125 – 128, 130, 207A, C1, C2, 208 A, D, 209, 210, 227, 228, 230, 231, 283 – 286, 290– 294, 333;	1353,28	19,13	1372,41
	IV Retezat	284, 406 – 408, 654 – 657, 671	124,84	7,38	132,22
	II Rotunda Clopotiva	132 A, 133, 145, 147 - 169	767,94	36,41	804,35
Total ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat			2246,06	62,92	2308,98
ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	I Luncani	24 B, C, G, 25 – 51, 53 – 73, 75 – 79, 83 – 96, 98, 177, 179 – 183, 189, 192.	1853,74	16,93	1870,67
	II Rotunda Clopotiva	170 - 180	310,52	-	310,52
Total ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina			2164,26	16,93	2181,19
ROSPA0084 Munții Retezat	IV Retezat	15 – 17, 45, 509 – 601, 717, 722, 826 – 841, 844 – 853, 856 – 859, 866, 890 - 893, 906 – 911	3603,77	476,30	4080,07
	I Rotunda Parc	1 -18, 20 – 125, 181 - 213	6037,99	280,19	6318,18
Total ROSPA0084 Munții Retezat			9641,76	756,49	10398,25

Aria specială de conservare ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 39864,75 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 18 habitate și 29 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județului Hunedoara.

ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina se suprapune parțial cu situl ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipurile de habitate de interes comunitar (conform O.M. 2387/2011 și Planului de management) sunt menționate în tabelul următor:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard Tabel 2.2.2.2.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID			
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
4060					Bună	A	C	B	A
40A0					Bună	A	C	A	A
6110					Bună	B	C	B	B
6210					Bună	B	C	B	B
6230					Bună	C	C	C	C
6410					Bună	B	C	B	B
6430					Bună	B	C	B	B
6520					Bună	B	C	B	B
7230					Bună	B	C	B	B
8210					Bună	A	C	A	A
8310					Bună	A	B	B	B
9110					Bună	B	C	B	B
9130					Bună	B	C	B	B
9150					Bună	A	A	B	A
9180					Bună	A	B	A	B
91E0					Bună	B	C	B	B
91V0					Bună	A	C	B	B
9410					Bună	B	C	B	C

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexe, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

(Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina)

Speciile de mamifere care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.3

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)		P				C	B	C	B
1352*	Canis lupus-lup		P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra		P				C	B	C	B
1361	Lynx lynx(Râs)		P				C	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripilungi)		P				B	B	C	B
1307	Myotis blythii()		P				B	B	C	B
1324	Myotis myotis		P				C	B	C	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum()		P				B	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros		P				C	B	C	B
1354*	Ursus arctos-urs brun		P				C	B	C	B

Speciile de amfibieni și reptile care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.4.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1193	Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă		P				C	A	C	A
1166	Triturus cristatus		P				C	B	B	B
4008	Triturus vulgaris ampelensis		P				C	B	A	B

Speciile de pești care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.5.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
5266	Barbus petenyi		P				D			
6965	Cottus gobio all others()		P				C	B	C	B
4123	Eudontomyzon danfordi(Chiscar)		P				C	B	C	B
5197	Sabanejewia balcanica(Câra)		P				D			

Speciile de nevertebrate care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.6.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1093*	Austropotamobius torrentium		P				B	B	B	B
1074	Eriogaster catax		P				B	B	C	B
1065	Euphydryas aurinia		P				B	B	C	B
6169	Euphydryas maturna		P				B	B	C	B
4035	Gortyna borellii lunata		P				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar		P				C	B	C	B
6966*	Osmoderma eremita Complex		P				C	B	C	B
4020	Pilemia tigrina		P				B	B	C	B
1087*	Rosalia alpina		P				C	B	C	B

Speciile de plante care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.7.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
4070*	Campanula serrata		P				C	B	C	B
1381	Dicranum viride		P				C	B	C	B
4116	Tozzia carpathica		P				B	A	C	B

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.

57/20.06.2007 privind

regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

▪ A: populație aproape izolată

▪ B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție

▪ C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 2.2.2.8.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N07	Mlaștini, turbării	0,21
N09	Pajiști naturale, stepe	6,57
N14	Pășuni	7,63
N15	Alte terenuri arabile	7,33
N16	Păduri de foioase	63,32
N17	Păduri de conifere	5,29
N19	Păduri de amestec	6,08
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,17
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	3,41
Acoperirea totală a habitatului-		100,01

Calitate și importanță:

Sit important pentru existența a numeroase habitate de importanță europeană: *Juniperus communis* formations on heaths or calcareous grasslands, Rupicolous calcareous or basophilic grasslands of the Alysso-Sedion albi, Alpine and subalpine calcareous grasslands, Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (*Festuco Brometalia*)(*important orchid sites), Species-rich *Nardus* grasslands on siliceous substrates in mountain areas (and submountain area in Continental Europe), *Molinia* meadows on calcareous peaty or clayey-silt-laden soils (*Molinion caeruleae*), Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels, Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*), etc., precum și a 10 specii de mamifere (*Ursus arctos*, *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus hipposideros*, etc.), o sp. de amfibieni: *Bombina variegata*, 4 sp. de pești (*Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Sabanejewia aurata*), 6 sp. de nevert. și o specie vegetală: *Campanula serrata*, toate de interes european.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu asupra sitului Tabel 2.2.2.9.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	I
L	A04	Pasunatul	N	I
L	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement	N	I
L	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
L	G02.08	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	N	I
L	K01.01	Eroziune	N	I

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin H.G. 1049/2013. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021.

Alte caracteristici ale sitului

Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ca Parcului Natural (suprafața de 39864,75 ha), cuprinde numeroase obiective arheologice, antropologice, etnografice, geologice, speologice, faunistice și floristice, repartizate armonios în cadrul unor ansambluri de peisaje naturale de excepție – încă nealterate de activități umane majore. Caracteristice pentru peisajul sitului sunt: prezența notabilă a pădurilor, a pajiștilor și, pe suprafețe mult mai restrânse, a unei agriculturi arhaice, tradiționale.

Aici este localizat sistemul celor 8 cetăși fortificate din jurul capitalei politice, culturale și religioase a Daciei – Sarmizegetusa Regia – cetatea de scaun a regilor Burebista și Decebal, precum și un mare număr de rezervații și monumente ale naturii (peșteri, chei, avene și alte fenomene carstice), pentru a enumera numai principalele repere ale zonei. Acestea conferă parcului o serie de excepționale valențe istorice, naturale, științifice, educative și turistice, care de altfel au și determinat constituirea lui ca arie protejată. Substratul geologic este alcătuit preponderent din șisturi cristaline mezometamorfice (gnaise, paragneise, amfibolite, micașturi). Rocile sedimentare se întâlnesc în partea vestică, sudică și sud-estică a parcului și sunt reprezentate prin calcare mezozoice (cretace și jurasice). Vegetația parcului natural este specifică etajului montan, definită fizionomic prin prezența pădurilor de foioase în alternanță cu pajiști (în special pajiști secundare instalate în urma defrișărilor), fâneșe și stâncării cu vegetație xerotermofilă, mezoxerotermofilă. În sud-vestul parcului au fost identificate suprafețe cu vegetație termofilă bogată în elemente de origine sudică, mediteraneană.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina Tabel 2.2.2.2.10.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	39864,75	Conservarea a 23 tipuri de habitate și a 29 specii, de interes comunitar	H.G. 1049/2013	Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Alpină (95,29%) Continentală (4,71%)	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Retezat	-

Aria specială de conservare ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina

Suprafața cuprinsă în sit se caracterizează prin prezența minoră a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale (pajiști și fânețe extensive). Structura terenului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce are ca rezultat o biodiversitate foarte ridicată.

Impactul antropic este foarte scăzut, existând puține localități pe o întindere foarte mare. Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă și probabil, cea mai bine conservată din regiunea biogeografică continentală a Transilvaniei.

Limitele acestei arii sunt aproape identice cu cele ale ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina. În arie au fost menționate (conform H.G. 971/2011) următoarele specii de păsări, enumerate în anexa I a „Directivei păsări”:

Aegolius funereus (Minunița), *Aquila pomarina* (Acvila țipătoare mică), *Bonasa bonasia* (Ierunca), *Bubo bubo* (Bufnița), *Caprimulgus europaeus* (Caprimulgul), *Ciconia nigra* (Barza neagră), *Circaetus gallicus* (Șerparul), *Crex crex* (Cristelul de câmp), *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoarea cu spatele alb), *Dendrocopos medius* (Ciocănitoarea de stejar), *Dryocopus martius* (Ciocănitoarea neagră), *Ficedula albicollis* (Muscarul gulerat), *Ficedula parva* (Muscarul mic), *Glaucidium passerinum* (Ciuvica), *Lanius collurio* (Sfrânciocul roșietic),

Lullula arborea (Ciocârlia de pădure), *Pernis apivorus* (Viesparul), *Picus canus* (Ghionoaia sură), *Strix uralensis* (Huhurezul mare) și *Tetrao urogallus* (Cocoșul de munte).

Speciile de interes comunitar care probabil cuibăresc în fondul forestier administrat de O.S. Grădiște sunt (conform observațiilor făcute, în procesul de fundamentare a unui nou plan de management al P.N. Grădiștea Muncelului – Cioclovina): *Aegolius funereus* (în păduri de conifere), *Bonasa bonasia* (în păduri de conifere), ? *Bubo bubo* (în păduri montane), *Caprimulgus europaeus* (la marginea pădurilor și în rariști, din zona deluroasă), *Dendrocopos leucotos* (în păduri de foioase și în amestecuri de rășinoase cu fag), *Dendrocopos medius* (în păduri de foioase, mai ales cvercinee), *Dryocopus martius* (în păduri de foioase și în amestecuri de rășinoase cu fag), *Ficedula albicollis* (în păduri de foioase), *Ficedula parva* (în păduri de foioase și în amestecuri de rășinoase cu fag), *Glaucidium passerinum* (în păduri de conifere), *Lullula arborea* (în tufărișuri și păduri rare), *Pernis apivorus* (în păduri bătrâne de foioase și amestecuri de rășinoase cu fag), *Picus canus* (în păduri de foioase și amestecuri de rășinoase cu fag), *Strix uralensis* (în păduri de conifere) și *Tetrao urogallus* (în păduri de conifere).

Se apreciază că starea de conservare a acestor specii, pe teritoriul O.S. Grădiște, este favorabilă. Faptul că 9 % din suprafața pădurilor în cauză este supusă regimului de ocrotire integrală (exceptat de la lucrări silvice) și că în 21 % dintre arborete se urmărește conservarea deosebită (în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și arborii sunt menținuți până aproape de limita longevității fiziologice) constituie un factor important în menținerea unor parametri populaționali de stare favorabili, pentru aceste specii. Și ansamblul lucrărilor silvice propuse pentru fondul productiv va contribui la realizarea acestui deziderat, în special prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani. În plus, se recomandă protejarea perimetrelor în care există cuiburi de păsări răpitoare mari (*Bubo bubo*, *Pernis apivorus* și *Strix uralensis*), indiferent de zonarea funcțională a arboretelor în care sunt situate acestea. Locurile de rotit ale cocoșului de munte, se recomandă să fie afectate cât mai puțin posibil, prin lucrări silvice. Pentru păsările de dimensiuni mai mici, în arboretele cu vârsta de minim 60 ani, prin lucrările propuse este de dorit să se păstreze cel puțin 1 – 2 arbori / ha, în picioare, uscați sau scorburoși, pentru locuri de cuibărit și hrănire.

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina a fost desemnată în conformitate cu HG nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 38115,95 ha, a fost desemnat pentru conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară prezentate în tabelul de mai jos..

Speciile de păsări care constituie obiective de conservare pentru ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Tabel 2.2.2.2.11.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)		P				D			
A223	<i>Aegolius funereus</i>		P				D	B	C	B
A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)		P				D			
A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)		P				D			
A226	<i>Apus apus</i> (Drepnea neagră)		P				D			
A228	<i>Apus melba</i> (Drepnea mare)		P				D			
A089	<i>Aquila pomarina</i>		P				D			
A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)		P				D			

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A104	Bonasa bonasia (Ierunca)		P				D	B	C	B
A215	Bubo bubo		P				D	B	C	B
A087	Buteo buteo(Șorecar comun)		P				D			
A088	Buteo lagopus (Șorecar încălțat)		P				D			
A224	aprimulgus europaeus		P				D			
A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)		P				D			
A239	Dendrocopos leucotos		P				D	B	C	B
A238	Dendrocopos medius		P				D			
A236	Dryocopus martius		P				D	B	C	B
A378	Emberiza cia(Presură de munte)		P				D			
A269	Erithacus rubecula (Măcăleandru)		P				D			
A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)		P				D			
A096	Falco tinnunculus(Vânturel Roșu)		P				D			
A321	Ficedula albicollis		P				D	B	C	B
A322	Ficedula hypoleuca(Muscar negru)		P				D			
A320	Ficedula parva		P				D	B	C	B
A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)		P				D			
A360	Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)		P				D			
A217	Glaucidium passerinum		P				D	B	C	B
A299	Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă)		P				D			
A252	Hirundo daurica(Rândunică roșcată)		P				D			
A251	Hirundo rustica(Rândunică)		P				D			
A233	Jynx torquilla(Capîntortură)		P				D			
A338	Lanius collurio		P				D			
A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)		P				D			
A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)		P				D	B	C	B
A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)		P				D			
A383	Miliaria calandra(Presură sură)		P				D			
A280	Monticola saxatilis(Mierlă de piatră)		P				D			
A262	Motacilla alba(Codobatură albă)		P				D			
A261	Motacilla cinerea (Codobatură de munte)		P				D			
A319	Muscicapa striata(Muscar sur)		P				D			
A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)		P				D			
A214	Otus scops(Ciuș)		P				D			
A072	Pernis apivorus		P				D	B	C	B
A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)		P				D			
A274	Phoenicurus phoenicurus (Codroș de pădure)		P				D			
A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mică)		P				D			
A316	Phylloscopus trochilus (Pitulice fluierătoare)		P				D			

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A234	Picus canus		P				D	B	C	B
A266	Prunella modularis (Brumări Ță de pădure)		P				D			
A372	Pyrrhula pyrrhula(Mugurar)		P				D			
A318	Regulus ignicapillus(Aușel sprâncenat)		P				D			
A317	Regulus regulus(Aușel cu cap galben)		P				D			
A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)		P				D			
A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)		P				D			
A361	Serinus serinus(Cănăraș)		P				D			
A210	Streptopelia turtur (Turturică)		P				D			
A220	Strix uralensis		P				D	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris (Graur)		P				D			
A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)		P				D			
A309	Sylvia communis (Silvie de câmp)		P				D			
A308	Sylvia curruca(Silvie mică)		P				D			
A108	Tetrao urogallus		P				D	0	C	B
A283	Turdus merula (Mierlă)		P				D			
A285	Turdus philomelos (Sturz cântător)		P				D			
A284	Turdus pilaris(Cocoșar)		P				D			
A282	Turdus torquatus (Mirlă gulerată)		P				D			
A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)		P				D			
A232	Upupa epops (Pupăză)		P				D			

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind

regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

- A: $100 \geq p > 15\%$
- B: $15 \geq p > 2\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$
- D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

- A: populație aproape izolată
- B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție
- C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

D e s c r i e r e a s i t u l u i :

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 2.2.2.2.12.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N07	Mlaștini, turbării	0,22
N09	Pajiști naturale, stepe	6,18
N14	Pășuni	7,96
N15	Alte terenuri arabile	7,56
N16	Păduri de foioase	62,69
N17	Păduri de conifere	5,53
N19	Păduri de amestec	6,30
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,18
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	3,38
Acoperirea totală a habitatului-		100,00

Calitate și importanță:

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 7 specii ieruncă (*Bonasa bonasia*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Zona propusă constă din Parcul Natural Grădiștea Muncelului, care include mai multe tipuri de habitate cu populații importante de păsări.

Cele mai importante habitate ale sitului din punct de vedere ornitologic sunt pădurile întinse de fag și de amestec. În aceste păduri puțin deranjate găsim populații însemnate din mai multe specii. Astfel găsim trei specii de ciocănitoare și două de muscari care au efective importante pe plan național. Populații însemnate are și huhurezul mare și ierunca. În etajul de conifere parcului sunt populații bune din speciile caracteristice acestei zone, iar în pădurile în înconjurare cu zone deschise cuibăresc mai multe specii de răpitoare.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată

amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tabel 2.2.2.2.13.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	I
L	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
L	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
L	G02.08	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	N	I
L	K01.01	Eroziune	N	I

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin H.G. 1049/2013.

Alte caracteristici ale sitului

Situl este situat în regiunea biogeografică continentală. Pe teritoriul județului Brașov cuprinde în general zone de pășuni și fanete, dar apar și terenuri agricole și păduri (în compoziția cărora intra fagul, gorunul, uneori și stejarul - ca specii principale și frasinul, carpenul, etc, ca specii de amestec).

Zona este populată de specii de păsări sălbatice protejate.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina Tabel 2.2.2.2.14.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	38115,95	Conservarea a 88 specii, de interes comunitar	H.G. 1049/2013	-	Alpină (95,29%) Continentală (4,71%)	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Retezat	-

Aria specială de conservare ROSCI0217 Retezat

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSCI0217 Retezat a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 43.531,56 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 22 habitate și 30 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află în județul Hunedoara (78% din suprafața sa) pe teritoriul administrativ al localităților Uricani, Pui, Râu de Mori, Sălașu de Sus; în județul Caraș-Severin (20% din suprafața sa) pe teritoriu administrativ al localităților Teregova și Zăvoi și în județul Gorj (2% din suprafața sa) pe teritoriul localităților Padeș și Tismana.

ROSCI0217 Retezat se suprapune parțial cu situl ROSPA0084 Munții Retezat.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard Tabel 2.2.2.2.15.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220					Bună	A	B	B	B
3230					Bună	B	C	B	B
3240					Bună	B	C	B	B
4060					Bună	A	C	A	A
4070					Bună	A	A	A	A
4080					Bună	B	B	B	B
6150					Bună	A	B	A	A
6170					Bună	B	C	B	B
6230					Bună	A	B	A	A
6430					Bună	A	C	A	A
6520					Bună	A	B	A	A
7140					Bună	B	B	B	B
7240					Bună	A	B	A	A
8110					Bună	A	A	A	A
8120					Bună	B	C	A	A
8220					Bună	A	A	A	A
9110					Bună	A	C	A	A
9150					Bună	A	C	A	A
9180					Bună	B	C	A	B
91V0					Bună	A	C	A	A
9410					Bună	A	B	A	A
9420					Bună	A	A	A	A

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexe, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar: (Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSCI0217 Retezat)

Speciile de mamifere care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0217 Retezat, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.16.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)		P				C	B	C	B
1352*	Canis lupus-lup		P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra		P				C	B	C	B
1361	Lynx lynx(Râs)		P				B	B	C	B
1307	Myotis blythii()						C	B	C	B
1324	Myotis myotis		P				C	B	C	B
1305	Rhinolophus euryale		P				C	B	B	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum()		P				C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros		P				C	B	C	B
1354*	Ursus arctos-urs brun		P				C	B	C	B

Speciile de amfibieni și reptile care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0217 Retezat, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.17.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1193	Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă		P				C	A	C	B

Speciile de pești care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0217 Retezat, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.18.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
5266	Barbus petenyi		P				D			
6965	Cottus gobio all others()		P				B	B	C	B
4123	Eudontomyzon danfordi(Chiscar)		P				C	B	C	B

Speciile de nevertebrate care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0217 Retezat, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.19.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
6169	Euphydryas maturna		P				B	B	C	B
6199	Euplagia quadripunctaria		P				B	B	C	A
4034	Glyphipterix loricatella		P				A	A	A	A
4036	Leptidea morsei		P				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar		P				C	B	C	B
4039	Nymphalis vaualbum		P				D			
4054	Pholidoptera transsylvanica		P				B	B	A	B
4024	Pseudogaurotina excellens		P				A	B	A	B
1087*	Rosalia alpina		P				C	B	C	B

Speciile de plante care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0217 Retezat, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.20.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
4070*	Campanula serrata		P				B	A	C	A
1902	Cypripedium calceolus		P				C	A	C	A
2113	Draba domeri		P				A	A	A	A
1758	Ligularia sibirica		P				C	A	C	A
1389	Meesia longiseta		P				C	A	C	A
4122	Poa granitica subsp. disparilis		P				C	B	B	B
4116	Tozzia carpathica		P				B	A	C	A

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind

regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

▪ A: populație aproape izolată

▪ B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție

▪ C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

D e s c r i e r e a s i t u l u i :

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 2.2.2.2.21.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,20
N08	Tufișuri, tufărișuri	18,12
N09	Pajiști naturale, stepe	23,33
N16	Păduri de foioase	2,36
N17	Păduri de conifere	38,27
N19	Păduri de amestec	4,37
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	9,95
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	3,34
Acoperirea totală a habitatului-		99,94

Calitate și importanță:

Vegetația turbicola higrofila a mlaștinilor este caracteristică pentru Carpații Meridionali. Următoarele specii trecute la rubrica D (Other reasons) sunt specii turbicole mezotrofe, caracteristice turbariilor de tranziție: *Carex curta*, *Carex dacica*, *Carex echinata*, *Carex rostrata*, *Luzula sudetica*.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu asupra sitului Tabel 2.2.2.2.22.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	I
L	A04	Pasunatul	N	I
L	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
L	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl nu are plan de management aprobat. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021.

Alte caracteristici ale sitului

Complex de mlastini active, alpine și subalpine, de margini de izvoare și lacuri alpine.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0217 Retezat

Tabel 2.2.2.2.23.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0217 Retezat	43.531,56	Conservarea a 22 tipuri de habitate și a 30 specii, de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Alpină (100%)	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Retezat	-

Aria specială de conservare ROSCI0236 Strei – Hațeg

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSCI0236 Strei – Hațeg a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 24977.50 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 5 habitate și 25 specii de importanță comunitară.

ROSCI0217 Retezat este situat în județul Hunedoara (78% din suprafața sa) pe teritoriul administrativ al localităților Uricani, Pui, Râu de Mori, Sălașu de Sus; în județul Caraș-Severin (20% din suprafața sa) pe teritoriu administrativ al localităților Teregova și Zăvoi și în județul Gorj (2% din suprafața sa) pe teritoriul localităților Padeș și Tismana.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard Tabel 2.2.2.2.24.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
6240					Bună	B	B	B	B
8310					Bună	C	C	C	C
9110					Bună	B	C	B	B
9170					Bună	C	C	C	C
91Y0					Bună	B	C	C	C

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexe, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Speciile de mamifere care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0236 Strei – Hațeg, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.25.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)		P				C	B	C	B
1352*	Canis lupus-lup		P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra		P				C	B	C	B
1307	Myotis blythii()		P				C	B	C	B
1316	Myotis capaccinii(Liliacul-cu-degetelungi)		P				C	B	C	B
			P				C	B	C	B
1324	Myotis myotis		P				C	B	C	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum()		P				C	B	C	B
1354*	Ursus arctos-urs brun		P				C	B	C	B

Speciile de amfibieni și reptile care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0236 Strei – Hațeg, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.26.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1193	Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă		P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus		P				D			
4008	Triturus vulgaris ampelensis		P				C	B	A	B

Speciile de pești care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0236 Strei – Hațeg, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.27.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
5266	Barbus petenyi		P				C	A	C	A
6965	Cottus gobio all others()		P				C	B	C	B
4123	Eudontomyzon danfordi(Chiscar)		P				C	B	C	B
5197	Sabanejewia balcanica(Câra)		P				D			

Speciile de nevertebrate care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0236 Strei – Hațeg, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.28.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1093*	Austroptamobius torrentium		P				B	B	B	B
4045	Coenagrion ornatum		P				C	B	C	B
1065	Euphydryas aurinia		P				B	B	C	B
6169	Euphydryas maturna		P				C	B	C	B
4035	Gortyna borellii lunata		P				C	B	C	B
4048	Isophya costata		P				B	B	A	B
4050	Isophya stysi		P				A	B	A	B
1060	Lycaena dispar		P				B	B	C	B
1059	Maculinea teleius		P				C	B	C	B
6966*	Osmoderma eremita Complex		P				C	B	C	B
4054	Pilemia tigrina		P				C	B	A	B

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.

57/20.06.2007 privind

regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

▪ A: populație aproape izolată

▪ B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție

▪ C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

D e s c r i e r e a s i t u l u i :

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 2.2.2.29.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,33
N07	Mlaștini, turbării	1,06
N08	Tufișuri, tufărișuri	3,95
N09	Pajiști naturale, stepe	3,21
N12	Culturi (teren arabil)	1,83
N14	Pășuni	9,96
N15	Alte terenuri arabile	5,25
N16	Păduri de foioase	46,92
N17	Păduri de conifere	14,36
N19	Păduri de amestec	5,26
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,11
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,87
Acoperirea totală a habitatului-		100,00

Calitate și importanță:

Situl cuprinde 8 zone de conservare specială, dintre care 6 sunt rezervații botanice: Mlaștina de la Peșteana, una din cele mai sudice mlaștini oligotrofe din țara noastră □n flora căreia s-au identificat populații de *Drosera rotundifolia*, un adevărat relict glaciatic; Pădurea Slivuț, rezervație naturală de o importanță deosebită, fiind un ecosistem natural specific pentru zona colinară a țării Hațegului;

Fânațele cu narcise de la Nuțoara, reprezintă un vestigiu al unor străvechi asociații hidrofile cu endemismul *Peucedanum rochelianum*, iar aspectul peisagistic deosebit îl conferă prezența populațiilor de narcise (*Narcissus stellaris*); Vârful Poieni: stâncăriile dealului adăpostesc o vegetație xerică, cu elemente floristice remarcabile; reprezintă singura stațiune certă din România pentru specia *Plantago holostemum* și locul clasic pentru *Astragalus var. Linearifolicus*; Fânațele Pui, ce cuprind asociația relictară *Peucedano-Molinietum*, Calcarele de la Fața Fetii: pe stâncăriile acestui masiv calcaros apare unul din cele 39 endemisme ale Retezatului, *Centaurea retezatensis*; adăpostește și alte specii de plante de interes excepțional, protejate prin legislația națională (Lista Roșie) sau specii endemice, specifice acestor locuri (*Hepatica transilvanica*, *Hepatica Media*, *Lilium jankae*, etc.); aici se întâlnesc specii de păsări care ocupă un loc prioritar în ceea ce privește protecția acestora, fiind cuprinse în anexele convențiilor de la Berna, Bonn sau în Directiva Păsări (*Aquila chrysaetos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Pernis apivorus*).

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu asupra sitului Tabel 2.2.2.2.30.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A04	Pasunatul	N	I
L	B02.02	Curatarea padurii	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I
L	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
Impact pozitive				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	B	Silvicultura	N	O

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate. Situl nu are plan de management. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 712/3.02.2021.

Alte caracteristici ale sitului

Hara Hațegului, beneficiara unui patrimoniu natural și cultural unic în lume, este mărginită la sud de masivul Retezat, la est de munții Șureanu, iar la nord-vest de munții Poiana Ruscă. Geoparcul Dinozaurilor țara Hațegului reprezintă un nou tip de arie naturală protejată, care îmbină conservarea geodiversității, a biodiversității, a patrimoniului cultural și istoric cu activitățile de dezvoltare socio-economică. Acesta se întinde pe o suprafață de 102.392 ha și cuprinde orașul Hațeg și 10 comune. El asigură protejarea, în principal, a siturilor cu resturi fosile de dinozauri pitici, unici în lume.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0236 Strei – Hațeg

Tabel 2.2.2.2.31.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0236 Strei – Hațeg	24977.50	Conservarea a 5 tipuri de habitate și a 25 specii, de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 712/3.02.2021	Alpină (69,41%) Continentală (30,59%)	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Retezat	-

Aria specială de conservare ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 24431.30 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 6 habitate și 7 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județului Caraș-Severin și Hunedoara.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard Tabel 2.2.2.2.32.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID		A/B/C	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
4070					Bună	B	C	B	B
6520					Bună	B	C	B	B
9110					Bună	A	C	A	B
9170					Bună	B	C	A	B
91V0					Bună	B	C	B	B
9410					Bună	A	C	A	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexe, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Speciile de mamifere care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.33.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1352*	Canis lupus-lup		P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra		P				C	B	C	B
1361	Lynx lynx(Răs)		P				C	C	C	C
1354*	Ursus arctos-urs brun		P				C	B	C	B

Speciile de amfibieni și reptile care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.34.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1193	Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă		P				C	AB	C	B

Speciile de pești care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, sunt prezentate în tabelul următor:

Speciile de nevertebrate care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar Tabel 2.2.2.2.35.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
4046	Cordulegaster heros		P				C	B	B	B

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind

regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

▪ A: populație aproape izolată

▪ B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție

▪ C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

D e s c r i e r e a s i t u l u i :

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 2.2.2.2.36.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N08	Tufișuri, tufărișuri	4,83
N09	Pajiști naturale, stepe	12,36
N14	Pășuni	1,41
N15	Alte terenuri arabile	2,55
N16	Păduri de foioase	46,41
N17	Păduri de conifere	20,66
N19	Păduri de amestec	5,30
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	1,52
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4,93
Acoperirea totală a habitatului-		99,97

Calitate și importanță:

Sit important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs, contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura2000 făcând parte din rețeaua de situri care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali.

Împreună cu siturile Natura 2000 Coridorul Podișul Lipovei–Poiana Ruscă, Ținutul Pădurenilor și Rusca Montană, formează coridorul ecologic în regiunea Munților Poiana Ruscă care, în nord, se continuă cu coridorul ecologic din Munții Apuseni, iar în sud, pătrunde în zonele cu densități ridicate ale carnivorelor mari din Carpații Meridionali.

Conservă habitate favorabile pentru toate cele trei specii de carnivore mari și include singurul sector permeabil al drumului național DN68 care, în rest, acționează ca o barieră ecologică majoră între Munții Poiana Ruscă și Munții Țarcului.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu asupra sitului Tabel 2.2.2.2.37.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	I
M	B	Silvicultura	N	O
L	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I
M	F03.01	Vanatoare	N	O
M	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O
M	G01.03	Vehicule cu motor	N	I
L	G02.08	Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote	N	I
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	I

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate. Situl nu are plan de management aprobat. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 714/3.02.2021.

Alte caracteristici ale sitului

Situl include zone împădurite compacte, tipurile de pădure principale fiind făgetele și molidișurile, dar sunt prezente și tufărișurile de jneapăn și smârdar, gorunetele și gorunetocărpinetele. Situl are suprafața de 24,741 hectare și se află în raza teritorial-administrativă a județelor Caraș-Severin și Hunedoara.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat

Tabel 2.2.2.2.38.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat	24431.30	Conservarea a 6 tipuri de habitate și a 7 specii, de interes comunitar	-	Decizia ANANP nr. 714/3.02.2021	Alpină (100%)	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Retezat	-

Aria specială de conservare ROSPA0084 Munții Retezat

Situl Natura 2000 ROSPA0084 Munții Retezat, cu suprafața de 38.315,95 ha, se suprapune în totalitate cu Parcul Național Retezat și cu situl ROSCI0217 Retezat. Această arie de protecție specială avifaunistică a fost desemnată pentru conservarea a 23 de specii de păsări sălbatice de interes comunitar.

Aria naturală protejată ROSPA0084 Munții Retezat a fost desemnată în conformitate cu HG nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl a fost desemnat pentru conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară prezentate în tabelul de mai jos..

Speciile de păsări care constituie obiective de conservare pentru ROSPA0084 Munții Retezat, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Tabel 2.2.2.2.39.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A223	Aegolius funereus		P				C	A	C	A
A229	Alcedo atthis		P				D			
A091	Aquila chrysaetos		P				B	A	C	A
A089	Aquila pomarina		P				C	A	C	B
A104	Bonasa bonasia(Ierunca)		P				C	A	C	A
A215	Bubo bubo		P				C	A	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		P				C	B	C	C
A030	Ciconia nigra		P				C	B	C	B
A080	Circaetus gallicus		P				C	B	C	B
A122	Crex crex		P				D			
A239	Dendrocopos leucotos		P				C	A	C	A
A238	Dendrocopos medius		P				D			
A236	Dryocopus martius		P				C	A	C	A
A103	Falco peregrinus		P				B	A	C	B
A321	Ficedula albicollis		P				C	B	C	B
A320	Ficedula parva		P				C	A	C	A
A217	Glaucidium passerinum		P				C	A	C	A
A338	Lanius collurio		P				D			
A072	Pernis apivorus		P				C	B	C	B
A241	Picoides tridactylus		P				C	A	C	A
A234	Picus canus		P				D			
A220	Strix uralensis		P				C	A	C	A
A108	Tetrao urogallus		P				C	A	C	B

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind

regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile

prezente pe teritoriul național:

- A: populație aproape izolată
- B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție
- C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabel 2.2.2.2.40.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,22
N08	Tufişuri, tufărişuri	18,50
N09	Pajişti naturale, stepe	16,84
N16	Păduri de foioase	2,21
N17	Păduri de conifere	42,50
N19	Păduri de amestec	4,91
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	10,98
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	3,76
Acoperirea totală a habitatului-		99,92

Calitate și importanță:

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 9 specii cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), șoim călător (*Falco peregrinus*), minuniță (*Aegolius funereus*), ciuvică (*Glaucidium passerinum*), buhă (*Bubo bubo*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Zonele cele mai importante din parcul național din punct de vedere al păsărilor sunt pădurile puțin deranjate de molid, amestec fag-molid-brad și cele de fag. Acestea adăpostesc efective cuibăritoare importante pe plan național din 6 specii din anexa I, toate reprezentate cu populații stabile. Alte trei specii (două răpitoare de zi și una de noapte) au efective importante în parcul național, ele preferând stâncile abrupte pentru cuibărit. Este al doilea sit ca importanță pentru acvila de munte din țară.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Tabel 2.2.2.2.41

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	I
L	A04	Pasunatul	N	I
L	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl nu are plan de management aprobat.

Alte caracteristici ale sitului

Prin întinderea sa P.N.R. se suprapune structurilor geologice care alcătuiesc grupa munților Retezat-Godeanu. Caracteristica principală a Munților Retezat este dată de prezența a două mari blocuri de roci eruptive care se desfășoară pe direcțiile de curgere ale Lăpușnicului Mare și Râului Bărbat: spre nord masivul granodioritic de tip Retezat și masivul granodioritic de Buta, care apare în sudul culoarului de vale Lăpușnic-Bărbat și cade sub depozitele jurasice ale Retezatului Mic. P.N.R. dispune de o mare diversitate a formelor, ceea ce oferă peisajului o spectaculozitate aparte. Aici se păstrează cele mai reprezentative forme de relief generat de modificările climatice, relictul glaciațiunii cuaternare din Carpați: circurile glaciare, văile glaciare, costurile, rocile striate și morenele. Flora: aproape 1190 specii de plante superioare din cele peste 3450 cunoscute în România, peste 90 de taxoni endemici, 130 de plante rare sau vulnerabile din Lista roșie a plantelor superioare din România; sub aspect florogenetic, Munții Retezat reprezintă centrul genetic pentru genurile *Poa* și *Hieracium*. Fauna: specii endemice de nevertebrate: 9 specii de fluturi, 6 specii de plecoptere și 4 de trichoptere; multe specii de vertebrate a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare; 185 specii de păsări, 55 specii de mamifere.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0084 Munții Retezat

Tabel 2.2.2.42.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0084 Munții Retezat	38115,95	Conservarea a 23 specii, de interes comunitar	-	543/26.10.2021	Alpină (100%)	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Retezat	-

Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Retezat

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrările „*Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „*Habitatele din România*” (Doniță et al., 2005).

În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele Natura 2000, identificate în cadrul fondului forestier, proprietate publică a statului, în zona de suprapunere cu SITUL NATURA 2000, pe baza corespondenței cu tipologia forestieră.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul următor:

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al O.S. Retezat
(suprapunere SITUL NATURA 2000)

Tabel 2.2.2.2.43.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața pe U.P. (ha)						Suprafața totală (ha)
			I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina									
9110 - Păduri de fag (Luzulo- Fagetum)	R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	424.1	233,36						233,36
	R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	414.1, 414.2, 415.1, 421.3	594,02			19,28			613,30
	R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	416.1, 424.2	21,35			1,60			22,95
	Total 9110		848,73			20,88			869,61
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	R4118 - Păduri dacice de fag și carpen cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2	60,83						60,83
9150 - Păduri medio- europene de fag, din Cephalanthero – Fagion	R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i>	411.6, 421.1, 421.2, 421.3, 426.1	162,32						162,32
9180* - Păduri din <i>Tilio</i> – <i>Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	R4117 Păduri sud-est carpatice de frasin, paltin și ulm, cu <i>Lunaria rediviva</i>	433.3	9,69						9,69
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag, cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1, 411.4	447,47			289,64			737,11
	Total 9180*		457,16			289,64			746,80

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața pe U.P. (ha)						Suprafața totală (ha)
			I Lunca	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	
Fără corespondență		513.2, 523.1, 524.1, 525.1 116.2, 116.5 119.3, 121.1 134.2 161.2, 1711, 232.2 419.1, 517.2, 524.1	315,27						315,27
Total ROSCI0087			1844,31			310,52			2154,83
ROSCI0217 Retezat									
9110 - Păduri de fag (Luzulo-Fagetum)	R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	134.1		929,49				182,25	1111,74
	R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	415.1,		76,32					76,32
Total 9110				1005,81				182,25	1188,06
91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4401 – Păduri sud-est carpatice de anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia specioasa</i>	117.1, 981.1, 982.1		30,80		0,33			31,13
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4101 – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies)	131.1, 132.1, 141.3		237,76		132,53		275,61	645,90
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag, cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1, 411.4		335,30					335,30
	Total 91V0			573,06		132,53		275,61	981,20

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața pe U.P. (ha)					Suprafața totală (ha)	
			I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului		IV Retezat
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> , din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea)	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.4		171,14		30,96		81,42	283,52
	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.1, 111.3, 111.4, 111.5		1106,15		108,01		647,62	1861,78
	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.1, 115.3		1096,38		132,23		1706,10	2934,71
	R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	124.1		103,73				14,38	118,11
	Total 9410			2477,40		271,20		2449,52	5198,12
9420 - Păduri alpine cu <i>Larix decidua</i> și <i>Pinus cembra</i>	R4201 Rariști sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și zâmbru (<i>Pinus cembra</i>) cu <i>Bruckenthalia spiculifolia</i>	161.1		194,63				12,52	207,15
Fără corespondență		801, 111.2, 116.1, 116.2, 116.5, 118.1, 119.3, 121.1, 124.2, 134.2, 161.2, 1711, 232.2, 419.1, 517.2, 524.1, 164.2, 134.3, 135.1, 141.4		1756,29		11,75		683,87	683,87
Total ROSCI0217				6037,99		415,81		3603,77	10057,57

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața pe U.P. (ha)						Suprafața totală (ha)
			I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	
ROSCI0236 Strei – Hațeg									
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.6			4,58				4,58
	R4126 Păduri moldave mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	532.4			170,16				170,16
	R4128 Păduri getice – dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.3			7,42				7,42
	Total 91Y0				182,16				182,16
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum	R4123 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	521.2			2,79				2,79
Fără corespondență		513.1 531.4 744.1, 744.2			387,11				387,11
Total ROSCI0236					572,06				572,06

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața pe U.P. (ha)						Suprafața totală (ha)
			I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat									
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	141.1, 1413				149,28			198,86
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1, 411.4					57,84		57,84
	R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	142.2				14,93			14,93
	Total 91V0					213,79	57,84		271,63
9110 - Păduri de fag (Luzulo-Fagetum)	R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	424.1					96,33		96,33
	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	414.1					5,27		5,27
	Total 9110						101,60		101,60
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1, 421.2					142,11		142,11

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața pe U.P. (ha)						Suprafața totală (ha)
			I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> , din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea)	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.4				76,66			76,66
	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.1, 111.4, 111.5				308,12		38,49	346,61
	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3				27,17		65,83	93,00
	R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	142.2				5,19			142,11
	Total 9410					411,95		104,32	516,27
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.6					23,39		23,39
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4149 Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Pulmonaria mollis</i>	711.2, 711.3,					90,88		90,88
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia speciosa</i>	982.1				3,61	0,49		4,10

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafata pe U.P. (ha)					Suprafata totala (ha)	
			I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului		IV Retezat
Fără corespondență		116.1, 116.2, 116.5, 118.1, 134.2, 424.3, 424.4, 441.2, 513.1, 513.2, 523.1, 531.4, 744.1, 744.2				138,59	936,97	20,52	1096,08
Total ROSCI0292						767,94	1353,28	124,84	2246,06

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu SITUL NATURA 2000, sunt de tip forestier.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în Anexe.

În Anexe este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. În toate arboretele exploatabile, amenajamentul silvic promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanta cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Retezat

Habitatul 9110 - Păduri de fag (Luzulo-Fagetum)

În România, acest tip de habitat este constituit din făgete acidofile, făgetomolidete acidofile, făgeto-brădetate acidofile și amestecuri de fag, molid și brad acidofile. În stratul arborescent al fitocenozelor specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica*), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), în regiunea montană, molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), iar în regiunea colinară gorunul (*Quercus petraea*), iar în anumite cazuri cerul (*Q. cerris*) sau chiar stejarul (*Quercus robur*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii acidofile: *Hieracium rotundatum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, etc.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*
- R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*
- R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Vaccinium myrtillus*
- R4241 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*
- R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Vaccinium myrtillus*

Tipul natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Retezat corespunzătoare habitatului 9110 este:

- 134.1 Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (Pm)..
- 414.1 Făget montan cu *Festuca altissima* (Pm).
- 414.2 Făget montan cu *Festuca altissima* (Ps).
- 415.1 Făget montan cu *Luzula luzuloides* (Pi)..
- 416.1 Făget montan cu *Vaccinium myrtillus* (Pi).
- 421.3 Făget de deal pe soluri superficiale (Pi)..
- 424.1 Făget de deal cu floră acidofilă (Pi).
- 424.2 Făget de dealuri, cu *Vaccinium myrtillus* (Pi).

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*,

Lamiastrum (Lamium) galeobdolon, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria spp.*

Asociații vegetale: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al.

1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

Distribuție: Habitatul are o distribuție (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. Este prezent în Subcarpații Moldovei, Subcarpații Getici, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile și Dealurile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Munții Gurghiu, Harghitei, Baraolt, Bodoc, Perșani.

Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum

Acest tip de habitat este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozelor este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*).

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4118 - Păduri dacice de fag și carpen cu *Dentaria bulbifera*;
- R4120 - Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*)

cu *Carex brevicollis*;

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Retezat corespunzătoare habitatului 9130 este:

- 421.1 Făget de deal cu floră de mull (s).
- 421.2 Făget de deal, pe sol scheletic, cu floră de mull (Pm)

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*.

Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria spp.*, *Carex pilosa*, *Carex brevicollis*, *Rubus hirtus*.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria spp.*

Habitatul 9150 - Păduri medio-europene de fag, din Cephalanthero – Fagion

Acest tip de habitat este constituit din păduri medio-europene de *Fagus sylvatica*, cu caracter mai xero-termofil, dezvoltate pe soluri calcaroase, adesea superficiale, situate de obicei pe versanți abrupti din etajul montan și de dealuri înalte. Stratul arborilor este edificat exclusiv din fag (*Fagus sylvatica ssp. sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb (*Sorbus torminalis*),

carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*. Gradul de acoperire este de 80 – 100. Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, și poate fi format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dezvoltat *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*). Solurile sunt de tip eutricambosol și luvosol pseudogleizat, profunde–mijlociu profunde, slab–moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, uneori cu stagnări de apă, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*.

Tipul natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Retezat corespunzătoare habitatului 9150 este:

- 411.6 Făget montan pe soluri schelete (Pi).
- 421.1 Făget de deal cu floră de mull (s).
- 421.2 Făget de deal, pe sol scheletic, cu floră de mull (Pm)
- 421.3 Făget de deal pe soluri superficiale (Pi)..
- 426.1 Făget de deal pe stâncărie (Pi).

Specii caracteristice: *Quercus petraea* (ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* (ssp. *sylvatica*, *moesiaca*, *Tilia cordata*, rar *T. tomentosa*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Asociații vegetale: *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 (syn.:

Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae Resmeriță (1974) 1975, *Caricipilosae-Carpinetum* Chifu 1995, *Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum* Sanda et Popescu 1999).

Distribuție: Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic, având o distribuție (cvasi)continuuă, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Este prezent în Subcarpați, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni (Zărand, Metaliferi, Codru Moma, Pădurea Craiului, Șes etc.).

Habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum

Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), uneori cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, uneori, în sudul și sud-vestul țării, *T. tomentosa*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*). A fost identificat în siturile de importanță comunitară: ROSAC0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și ROSAC0304 Hârtibaciu sud-vest.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4123 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen cu *Carex pilosa*;

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Sibiu corespunzătoare habitatului 9160 sunt:

- 521.2 Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).

Specii caracteristice: *Quercus petraea* (ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* (ssp. *sylvatica*, *moesiaca*, *Tilia cordata*, rar *T. tomentosa*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Habitatul 9180* - Păduri din *Tilio* – *Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene

Această unitate cuprinde păduri intrazonale mixte, cu paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, frasin - *Fraxinus excelsior*, ulm de munte - *Ulmus glabra*, tei pucios - *Tilia cordata*. Sunt păduri mixte formate din specii de amestec de pe grohotișuri, versanți stâncoși abrupti sau coluvii grosiere ale versanților, în special pe substraturi calcaroase, dar și pe substraturi silicatic.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4117 - Păduri sud-est carpatice de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin (*Acer pseudoplatanus*) și ulm (*Ulmus glabra*) cu *Lunaria rediviva*

Tipul natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Retezat corespunzătoare habitatului 9180* este:

- 411.1 Făget normal cu floră de mull (s).
- 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m).
- 433.3 Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pi)..

Specii caracteristice: *Acer pseudoplatanus*, frasin - *Fraxinus excelsior*, ulm de munte - *Ulmus glabra*, tei pucios - *Tilia cordata*.

Asociații vegetale: *Lunaria rediviva*, *Asplenium scolopendrium*, *Polystichum aculeatum*, *Ribes uva-crispa*, *Moehringia muscosa*, *Polystichum braunii*, *Circaea lutetiana*, *Impatiens noli-tangere*, *Mercurialis perennis*.

Habitatul 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies*, din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea)

În România, acest tip de habitat este constituit din păduri montane și subalpine dominate de molid (*Picea abies*). Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu scoruș (*Sorbus aucuparia*) diseminat, poate avea acoperire de 100%, dar spre golul alpin și de 40 – 60%, cu aspect de rariște, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (*Pinus mugo*) sau ienupăr (*Juniperus communis*). Stratul ierbos, destul de bine dezvoltat, este edificat de *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*, *Luzula sylvatica*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Soldanella hungarica*. Ocupă creste, culmi, versanți + puternic înclinați, cu diferite expoziții, cu soluri de tip prepodzol, podzol, cripto – podzol, andosol, superficiale–mijlociu profunde, + scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, cu troficitate mijlocie sau scăzută.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*.

- R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*.

Tipul natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Retezat corespunzătoare habitatului 9410 este:

- 111.1 Molidiș normal cu *Oxalis acetosella* (s)
- 111.3 Molidiș de altitudine mare cu *Oxalis acetosella* (m)
- 111.4 Molidiș cu *Oxalis acetosella*, pe soluri schelete (Pm).
- 111.5 Molidiș cu *Oxalis acetosella*, pe soluri schelete (Pi).

- 115.1 Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (Pm).
- 115.3 Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* (Pi).
- 115.4 Molidiș de limită cu *Vaccinium* (Pi).
- 124.1 Molideto-brădet pe soluri schelete (Pm).
- 142.2 Molideto-făget cu *Vaccinium myrtillus* (i)

Subtipuri:

42.21 – Păduri de molid subalpine din Alpi și Carpați (*Piceetum subalpinum*)- Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare (extrazonale) ale etajului montan.

Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbustiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior al Carpaților.

42.25 – Păduri de molid perialpine- Formațiuni spontane de *Picea abies*, care ocupă enclave altitudinale sau edafice în aria de răspândire a altor tipurilor de vegetație ce sunt predominante în etajul montan al Carpaților.

Specii caracteristice: *Picea abies*, *Vaccinium* spp.

Asociații vegetale: *Soldanello majoris-Piceetum* Coldea et Wagner 1998; *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawł. et Br.-Bl. 1939 (syn.: *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953); *Hieracio rotundati-Abietetum* (Borhidi 1974) Coldea 1991; *Leucanthemo waldsteinii-Piceetum* Krajina 1933.

Distribuție: Habitatul 9410 este localizat în întregul lanț carpatic, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi continue, de lățime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu rășinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. În mod excepțional coboară în unele depresiuni intracarpatică până la 600-800 m. Lipsește în Munții Banatului.

Habitatul 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno* – *Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de: păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar (44.3: *Alno-Padion*); păduri de luncă de *Alnus incana* ale râurilor montane și submontane (44.2: *Alnion incanae*); galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *S. fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor din etajele submontan, colinar și zona de câmpie (44.13: *Salicion albae*). Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine* spp., *Rumex sanguineus*, *Carex* spp., *Cirsium oleraceum*) și poate conține diverse geofite vernale, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4123 – Păduri dacice de gorun - *Quercus petraea* fag - *Fagus sylvatica* și carpen - *Carpinus betulus* cu *Carex pilosa*.

Tipul natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Retezat corespunzătoare habitatului 91E0* este:

- 117.1 Molidiș cu anin alb (m)
- 981.1 Aniniș cu *Oxalis acetosella* (m)
- 982.1 Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (Pm).

stratul arborescent - *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*; *Populus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*; *Ulmus glabra*;

stratul ierbos – *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *C. pratensis*, *Carex acutiformis*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. strigosa*, *C. sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum*

telmateia, Equisetum spp., Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopus europaeus, Lysimachia nemorum, Rumex sanguineus, Stellaria nemorum, Urtica dioica.

Asociații vegetale: *Telekio speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Carici brizoidis-Alnetum glutinosae* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi-Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* ISSLER 1924.

Distribuție: Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor și văilor din regiunea de deal și munte, în principal, cu lățime variabilă, în funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (în cazul aninului alb), în suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse în fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajistice separate. Frecvent sunt situate în afara fondului forestier (vegetație forestiera situată în afara fondului forestier).

Habitatul 9420 - Păduri alpine cu *Larix decidua* și *Pinus cembra*

În Carpații Românești, laricele și zâmburul au un statut relictar, sunt foarte rare și niciodată nu apar împreună. La fel, zâmburul nu apare diseminat larg, cu arbori de talie mare în tot etajul molidului, ci este prezent doar în pâlcuri izolate, pure, cu arbori de dimensiuni reduse, la contactul dintre moliduri și etajul subalpin, la circa 1800-1900 m altitudine. Cauza acestui comportament atât de diferit al zâmburului în Carpați față de Alpi nu este cunoscută, dar ecologia acestei specii și a habitatului 9420 pot fi studiate cel mai bine în Munții Retezat, unde se află cele mai importante populații de la noi din țară.

Zâmburul *Pinus cembra* este un pin din subgenul *Strobus* al pinilor cu cinci ace și conuri cu semințe comestibile. Este rudă foarte apropiată, greu de distins, cu zâmburul siberian *Pinus sibirica* ce ocupă un areal foarte mare în taigaua siberiană și unde semințele sale sunt foarte apreciate de populație.

Pinus cembra alcătuiește în Munții Retezat grupări izolate, de dimensiuni mici, care nu au o floră caracteristică și cu greu pot fi catalogate la limită drept fragmente izolate ale habitatului 9420. Din cauza acestor caracteristici nu s-au descris asociații vegetale din Carpații Românești edificate de această specie, care la noi are mai mult statutul de relict. Totuși, priveliștea oferită de grupurile alcătuite din acești pini cu totul deosebiți, adesea crescând pe pereți stâncoși greu accesibili, este una foarte spectaculoasă pentru țara noastră și este caracteristică aproape numai Retezatului.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

- R4201 Rariști sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și zâmburu (*Pinus cembra*) cu *Bruckenthalia spiculifolia*;
- R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*.

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Sibiu corespunzătoare habitatului **9420** sunt:

- 161.1 Rariști de molid cu zâmburu (i)

Specii caracteristice: coacăza *Bruckenthalia spiculifolia*, iarba cășunăturii *Saxifraga cuneifolia*.

Asociații vegetale: *Bruckenthalio – Piceetum* Borhidi 1969; *Rhododendro myrtifolii – Piceetum* Coldea et Pânzaru 1986.

Distribuție: În Munții Retezat habitatul apare la limita superioară a etajului boreal (molidurilor).

Habitatul 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*)

Acest tip de habitat este constituit din fitocenoză de făgete pure, făgetomolidete, făgeto-brădetate și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (*Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Dentaria glanduligera*, *Ranunculus carpaticus*, *Aconitum moldavicum*). Porțiunea fagului în compoziția arboretului este de peste 20-30%. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată. Atunci când microrelieful determină apariția unor soluri sărace (superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite), flora ierboasă de mull este înlocuită total sau se întrepătrunde cu floră acidofilă și apar insule de mărime variabilă aparținând tipului de habitat 9110. În stratul arborescent al fitocenozei, specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica*), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), frecvent codominante, molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), diseminat paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile.

Alături de speciile caracteristice tipului de habitat (*Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Aconitum moldavicum*, *Ranunculus carpaticus*), apar într-o proporție ridicată *Mercurialis perennis*, *Galium odoratum*, *Salvia glutinosa*, *Mycelis muralis*, *Epilobium montanum*, creându-se chiar faciesuri.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4101 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies*).

- R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*.

- R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*.

Tipul natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Retezat corespunzătoare habitatului 91V0 este:

- 131.1 Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (Ps).

- 132.1 Amestec de rășinoase și fag cu *Rubus hirtus* (m)

- 141.1 Molideto-făget normal cu *Oxalis acetosella* (s)

- 141.3 Molideto-făget pe soluri schelete (Pm).

- 142.2 Molideto-făget cu *Vaccinium myrtillus* (i)

- 211.1 Brădet normal cu floră de mull (Ps).

- 221.2 Brădeto-făget cu floră de mull, de productivitate mijlocie (Pm).

- 221.4 Brădeto-făget pe soluri schelete (Pi).

- 411.1 Făget normal cu floră de mull (Ps).

- 411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm).

Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Hepatica transsilvanica*, *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* subsp. *heuffelii*, *Primula elatior* subsp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Moehringia pendula*, *Festuca drymeja*.

Asociații vegetale: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Comes et Täuber 1977); *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Hodoreanu 1981); *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963

Distribuție: Habitatul are o distribuție (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderența în regiunea biogeografică alpină (peste 90 %), iar în regiunea biogeografică continentală (sub 10 %) mai ales în partea de sud - vest a țării (Munții Banatului, Munții Mehedinți).

Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Este un habitat constituit din fitocenoză de constituite din diverse specii de *Quercus*, cu carpen *Carpinus betulus* în etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul superior, iar în inferior jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*). A fost identificat în siturile de importanță comunitară: ROSAC0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și ROSAC0304 Hârtibaciu sud-vest.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

- R4128 – Păduri getice- dacice de gorun- *Quercus petraea* cu *Dentaria bulbifera*;
- R4124 – Păduri dacice de gorun, fag, și carpen cu *Lathyrus hallersteinii*;
- R4126 – Păduri moldave mixte de gorun, fag și tei argintiu cu *Carex brevicollis*;

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Sibiu corespunzătoare habitatului 91Y0 sunt:

- 511.3 Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)
- 531.6 Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate inferioară (Pi)
- 532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.

Specii caracteristice: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoratus*.

Habitatul 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Sunt păduri cu caracter submediteranean dominate de cer și gorun, gorun auriu și gorun ardelenesc din Dealurile de Vest, bordura vestică și sudică a Carpaților Occidentali, sudul Munților Apuseni, Dealurile Silvaniei, Culoarul Mureșului din vestul Transilvaniei (la sud de Aiud), dezvoltate pe luvisoluri și cambisoluri eutrice. În partea vestică și centrală a Câmpiei Române, dar și în sudul Carpaților Occidentali până în sudul Dealurilor de Vest, pădurile incluse în acest tip de habitat au un caracter aparte, aici fiind codominante (în proporții variabile) cerul și gârnița, pe soluri de un tip mai deosebit (luvisoluri haplice și albice cromice), așa numitele soluri brune roșcate. Acestea sunt strâns legate de pădurile de cer și gârniță, azi insulare în arealul amintit al Câmpiei Române dar cândva foarte larg răspândite aici. În toate arealele ocupate de acest habitat, speciilor de cer (în Câmpia Română și sudul Dealurilor de Vest și gârniță) și gorun li se adaugă frecvent teiul argintiu, teiul cu frunza mare, carpenul, cireșul sălbatic, arțarul tătarăsc sau gladișul etc.

Speciile de arbuști sunt păducelul, poru mbarul, salba râioasă, lemnul câinesc, spinul cerbului, cornul etc.

Dintre speciile ierboase, deosebit de caracteristic este șofranul auriu *Crocus flavus* pentru pădurile de cer și gârniță din Câmpia Română (înlocuit de șofranul violet pentru aproape toate celelalte păduri). Alte specii ierboase mai larg răspândite sunt vulturica de pădure, opaița bănățeană, linteia neagră, izma cerbului, ghiocelul, păștița galbenă, coada șoricelului nobilă, drobița, mierea ursului moale etc.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

- R4149 – Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*;

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Sibiu corespunzătoare habitatului 91M0 sunt:

- 711.2 Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)

- 711.3 Ceret normal de productivitate inferioară (i)

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.

Specii caracteristice: *Q. petraea*, *Q. cerris*, *Campanula persicifolia*, *Carex pilosa*, *C. divulsa*, *Dactylis polygama*, *Festuca heterophylla*, *Glecoma hirsuta*, *Lamium galeobdolon*.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona O.S. Retezat

La nivelul planurilor de management nu sunt menționate specii de floră de interes comunitar pe suprafața Ocolului Silvic Retezat, astfel de specii nefiind identificate nici cu ocazia ieșirilor pe teren.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Retezat

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia acestora și localizarea acestora pe suprafața Ocolului Silvic Retezat, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de faună de interes comunitar identificate în cadrul ariei naturale protejate SITUL NATURA 2000, în baza formularului standard, planului de management, deciziei privind obiectivele de conservare specifice, aparțin grupelor taxonomice: mamifere, nevertebrate și amfibieni – reptile.

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor împădurite unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanță și cele care nu au fost identificate pe raza O.S. Retezat, au fost excluse din analiză.

Informațiile prezentate în cadrul subcapitolelor următoare au la bază sursele utilizate conform legislației în vigoare (formular standard, plan de management, decizie privind obiectivele de conservare, bibliografie de specialitate), iar unele aspecte au fost confirmate/completate și în urma culegerii datelor de teren.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Retezat

În ceea ce privește speciile de mamifere, în formularul standard al siturilor NATURA 2000, la nivelul planului de management al sitului și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate mai multe specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus hipposideros*.

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul SITUL NATURA 2000, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu SITUL NATURA 2000 sunt prezente doar 10 specii de mamifere și anume: *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus hipposideros*.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de mamifere de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața O.S. Retezat, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere Tabel 2.2.2.2.44.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Canis lupus (lup)	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Retezat	9110 9130 9150 9170 9180* 9410 9420 91E0* 91V0 91Y0 91M0	Mamifer de talie mijlocie, cu membrele lungi și trunchiul alungit, coada de formă cilindrică, de numai 2/3 din lungimea corpului, astfel încât când animalul se sprijină pe ambele perechi de membre, perii terminali ai cozii nu ating pământul. Corpul lupului este zvelt, bine proporționat, cu umerii înalți, abdomenul supt, gâtul puternic și musculos. Trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte. Se pot găsi atât în păduri cât și pajiști sau fânețe. Lupii utilizează ca refugii mai sigure, pădurile montane și premontane, fără să fie atras de pădurile compacte. Mai curând caută trupuri de păduri care alternează cu locuri deschise. Este animal carnivor, vânează în haită și ucide în general căpriori, cerbi, capre negre, mistreți, oi, vite, cai și câini. Ocazional consumă și carcase de animale moarte vânată de alte specii, iar atunci când este înfometat poate consuma insecte, sau afine, mure și alte vegetale. Haitele de lupi nu se amestecă între ele. Totuși, dacă întâlnesc o pradă mare, se unesc doar pentru un timp, pentru a o răpune. Astfel de reuniri sunt tranzitorii, de scurtă durată și numai în locurile cu turme de vite. Fiecare haită își apără teritoriul propriu de vânătoare. Primăvara, haitele se destramă, prin separarea perechilor, în vederea reproducerii.
Lynx lynx			Râsul carpatic este destul de mare în comparație cu alte specii de pisici. Au picioare lungi, labe mari, cozi bob, păr pe obraji care formează o cămașă facială și urechi înalte cu smocuri negre vizibile. Ca și alte subspecii de râs, râșii carpatini au labe mari și blănoase care lovesc pământul cu o mișcare extinsă a degetelor de la picioare, permițându-le să meargă deasupra zăpezii. Blana lor groasă îi protejează de frig în timpul iernilor. Au blana moale, care are cantități mai dense de pete decât alte subspecii de râs. Râșii carpatini individuali au modele diferite de pete, ceea ce le permite cercetătorilor să le identifice mai ușor pe cameră. Râșii din Carpați nu sunt alergători rapizi în comparație cu alte specii de pisici și, în schimb, se bazează pe atacuri de ambuscadă pentru a-și ucide prada. Sunt creaturi solitare, evitând oamenii și vin împreună doar pentru a se reproduce. Râșii carpatini au o perioadă de gestație de 63 până la 74 de zile. Râsul femela are unul până la patru puiși, care cântăresc 240 până la 430 de grame (8,5 până la 15 oz) la naștere și se nasc orbi. Râsul femela crește singur pisicuțele, iar masculul nu joacă un rol în creșterea lor parentală. Pisicile rămân cu mama lor timp de 10 luni.
Lutra lutra (vidra)	U.P. I Rotunda Parc, U.P. II Rotunda Clopotiva, U.P. IV Retezat		Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Pe uscat, vidra se deplasează greoi, prin salturi. Cu toate acestea reușește să străbată distanțe mari în căutare de ape cu mai mult pește, putând trece dintr-un bazin hidrologic într-altul. Pentru a înota se folosește atât de membrele posterioare, cât și de coadă. Este animal nocturn și de amurg, însă poate fi văzut și ziua. Animal solitar, cu excepția perioadei de împerechere, teritorial. Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezur, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țămuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cōtlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Semnele de prezență ale speciei au fost înregistrate în toate zonele de habitat favorabil.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Ursus arctos (urs)	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Retezat	9110 9130 9150 9170 9180* 9410 9420 91E0* 91V0 91Y0 91M0	Ursul este un animal masiv și musculos, cap impunător, nas scurt, urechi rotunjite, ochi mici, coadă scurtă, prezintă gheare ușor curbate și are simțul olfactiv foarte dezvoltat. Masculii sunt mai înalți și au o greutate mai mare: 140-320 kg decât femelele: 100-200 kg. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 3 ani; perioada de împerechere aprilie-iunie, după 7-8 luni de gestație, ursoaica naște între 1-5 pui. După formele geografice ale teritoriului țării, majoritatea populațiilor de urs-cca 88% - sunt cantonate în zonele montane, ceea ce înseamnă o densitate medie de 2,5 indivizi/1000 ha de pădure; doar 12% din numărul total se află în zonele de deal și podiș; în Carpații de Curbură, densitatea urșilor ajunge la 3,3 indivizi/1000 ha. Ursul este un mamifer tipic de pădure montană; preferă pădurile în care se dezvoltă un bogat subarbor și un abundent strat erbaceu, iar dacă pădurile sunt în principal de conifere, mai sumbre și cu solul acid, atunci caută poienile și răriștile respectivelor păduri. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bărlogurile din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bărloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Hrana este formată din mistreți, cerbi, căprioare, păsări - practic orice animale pe care în poate prinde. În cazul în care dispune de hrană abundentă, agresivitatea ursului față de alte animale scade. În dieta sa predomină vegetalele: ghinde, castane, fructe de pădure, dar se hrănește și cu furnici, melci, insecte, cadavre de animale, miere, ceară, larve. În cazul speciei Ursus arctos, indivizii duc mai mult viață solitară, iar teritoriile individuale se suprapun în mare măsură, fără conflicte puternice. Când totuși se adună mai mulți indivizi la un loc, de exemplu pentru hrănire, se manifestă o considerabilă toleranță intraspecifică, deși viața lor în grupuri, fie și temporară se bazează pe o ierarhie bine stabilită. Cele mai agresive sunt femelele cu pui, iar cei mai toleranți sunt juveni. Altfel, teritoriul individual este estimat la aproximativ 2.600 km ² - suprafață controlată anual. Urșii își organizează adăposturi simple, în lăstărișuri dese de conifere și de fagi, în vegetație ierboasă înaltă și mai ales pe sub rădăcini, sub stânci și chiar în mici grote. Trunchiurile groase, dărâmate, de pini, brazi, molizi, apoi rădăcinile acestora și streșinile de stânci sunt cele mai căutate ca adăposturi pentru somnul de iarnă.
Rhinolophus ferrumequinum	U.P. I Lunca, U.P. II Hațeg, U.P. II Rotunda Clopotiva	Pădurile de foioase și la liziera acestora în peșteri și cavități stâncoase din fondul forestier	Liliacul mare cu potcoavă (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) este o specie de lilieci din familia rinolofide (<i>Rhinolophidae</i>) cu un areal care se întinde din sudul Angliei spre est până în China și Japonia (inclusiv în România și Republica Moldova), iar în sud până în nordul Africii. Este cea mai mare specie din genul <i>Rhinolophus</i> din România. Lungimea cap + trunchi este între 56-71 mm, coada are 37-43 mm, greutatea corpului este cuprinsă între 17 și 25 g. În jurul nărilor și în spațiul dintre ochi sunt prezente niște foițe nazale cu dispoziție și forme caracteristice și care poartă numele de potcoavă. În România a fost identificată subspecia <i>Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum</i> . A fost menționat în peste 40 de peșteri din vestul, sud-vestul și estul României, și era considerată o specie comună în trecut. Pe parcursul ultimilor 20 de ani a fost menționată doar în Oltenia și într-o singură localitate din Transilvania, sugerând o scădere puternică a populației acestei specii în România. Acum nu este protejat, dar trebuie să fie inclus în lista vulnerabilă a speciilor protejate de România.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Barbastella barbastellus	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva,		<p>Este de dimensiuni medii și are un pelaj lung, negru, cu vârfuri albe sau galbene. Partea inferioară a corpului este oarecum mai palidă. Blana acoperă părți ale uropatagiului și aripile, iar coada este aproape la fel de lungă ca și corpul. Se distinge printre alți lilieci europeni prin urechile sale scurte și largi, care sunt orientate în față și se conectează peste sprânceană. Femela este semnificativ mai mare decât masculul; intervalele combinate de măsurare sunt următoarele: cap și corp, 45-60 mm; anvergura aripilor, 245-300; lungimea cozii, 36-52. este de dimensiuni medii și are un pelaj lung, negru, cu vârfuri albe sau galbene. Partea inferioară a corpului este oarecum mai palidă. Blana acoperă părți ale uropatagiului și aripile, iar coada este aproape la fel de lungă ca și corpul. Se distinge printre alți lilieci europeni prin urechile sale scurte și largi, care sunt orientate în față și se conectează peste sprânceană. Femela este semnificativ mai mare decât masculul; intervalele combinate de măsurare sunt următoarele: cap și corp, 45-60 mm; anvergura aripilor, 245-300; lungimea cozii, 36-52.</p> <p>Femelele devin mature sexual în primul lor an de viață și dau naștere, de obicei, la unul și uneori doi descendenți. Există segregare sexuală vara, femelele fertile formând colonii de 5-30 de femele. Împerecherea pare să aibă loc la sfârșitul verii și începutul toamnei, dar împerecherea pe timp de iarnă a fost raportată în anumite părți din aria lor. Puii se nasc din mai până la începutul lunii august și ating dimensiunea maximă în 8-9 săptămâni.</p>
Myotis myotis	U.P. I Luncani, U.P. II Hațeg, U.P. II Rotunda Clopotiva,	Pădurile de foioase și la liziera acestora în peșteri și cavități stâncoase din fondul forestier	<p>Este un lilic mare, cu bot lung și lat și urechi mari și lungi. Partea dorsală a corpului este maro spre maro-roșcat, în timp ce partea ventrală este albă sau bej murdar. Tragusul formează jumătate din ureche, cu un mic vârf negru la majoritatea indivizilor. Membranele aripilor sunt de culoare maronie. Liliacul cu urechi de șoarece mare este relativ mare pentru un membru al genului Myotis, cântărind până la 45 de grame și măsurând 8 până la 9 cm de la cap la coadă, făcându-l unul dintre cei mai mari lilieci europeni. Are o anvergură de 40 cm, cu o lungime a antebrațului de 6 cm și o coadă lungă de 4 până la 5 cm. Durata medie de viață a unui lilic cu urechi de șoarece mai mare este de 3-4 ani. La fel ca rudele sale, liliacul mai mare cu urechi de șoarece este un insectivor, hrănindu-se cu diferite artropode. Myotis myotis hrănește în păduri deschise de foioase, margini de pădure și pășuni. Se adăpostește în subteran pe tot parcursul anului, de asemenea, situate în poduri și poduri ale clădirilor. Mai rar, apar și colonii mici pe bază de copaci. Coloniile pot fi de peste 4.500 de lilieci. Se știe că se adăpostește cu alți lilieci, cum ar fi Myotis capaccinii și Miniopterus schreibersi.</p>
Rhinolophus hipposideros	U.P. I Luncani, U.P. I Rotunda Parc, U.P. II Rotunda Clopotiva, U.P. IV Retezat		<p>Liliacul mic cu potcoavă (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) este o specie de lilieci din familia rinolofide (<i>Rhinolophidae</i>) cu un areal care se întinde din Irlanda și centrul Angliei, peste Europa (inclusiv în România și Republica Moldova), până în Turkestan, la sud este întâlnit în Africa de Nord. În România este cea mai mică specie a genului <i>Rhinolophus</i>. Lungimea cap + trunchi este de 31-44 mm, coada de 20-30 mm, iar greutatea corpului 3-9 g. În jurul nărilor și în spațiul dintre ochi sunt prezente niște foite nazale cu dispoziție și forme caracteristice și care poartă numele de potcoavă. Blana formată din păr scurt și moale are o culoarea cenușie-brun-deschisă pe spate. În urma urechilor, pe umeri și în regiunea bazinului culoarea este mai deschisă, ca și pe părțile lateroventrale. În perioada de repaus își învelește corpul cu propriile aripi. Se întâlnește în zona de dealuri și coline, lipsind de la munte. Este locuitor al peșterilor, minelor abandonate, pivnițelor, podurilor clădirilor. S-a adaptat și la viața în apropierea așezărilor omenești. Excepțional poate fi găsit și în scorburile arborilor. Vara formează colonii de peste 100 exemplare, căutând locuri răcoroase, iar iarna se adună în grupuri mai mici, la adăpost, prin podurile locuințelor și în peșteri. Hibernează din septembrie până în mai, la temperaturi cuprinse între -4°C și 10°C. Zborul este rapid și neregulat, cu bătăi dese din aripi. În timpul zborului ține gura închisă emițând ultrasunet prin nări cu care detectează obiectele, își găsește drumul, hrana sau evită obstacolele. Iese târziu din peșteră și zboară toată noaptea vânând insecte cu care se hrănește. Se reproduce toamna, iarna sau primăvara. După o gestație de circa 75 zile, femela naște un singur pui în luna iulie, care este lipsit de vedere și fără păr. Într-o lună de zile puii cresc trecând la o viață independentă.</p> <p>În România a fost identificată subspecia <i>Rhinolophus hipposideros hipposideros</i>. Liliacul mic cu potcoavă a fost practic menționat în toate regiunile din România. Însă în ultimele două decenii a fost găsit doar în Oltenia. Este evidentă o scădere a populației sale în ultimii ani, mai ales din cauza distrugerii habitatului, dezvoltării turismului neorganizat, aprinderii focului în peșteri, poluării fonice etc. Nu este protejat acum, dar trebuie să fie inclus în lista speciilor de mamifere vulnerabile din România.</p>

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Minopterus schreibersii	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva,	Pădurile de foioase și la liziera acestora în peșteri și cavități stâncoase din fondul forestier	Liliacul comun cu aripi îndoite cunoscut și sub numele de liliacul cu degete lungi a lui Schreibers, este o specie de liliac insectivor. În Europa, este prezent în jumătatea de sud a continentului. Liliacul comun cu aripi îndoite este un liliac care formează colonii majore și cea mai lungă perioadă de toropeală (hibernare) observată a fost de aproximativ 12 zile. Aceste colonii pot varia de la câteva zeci sau câteva milioane de lilieci. Cele mai multe dintre aceste colonii se formează în peșteri mari sau mine, dar pot fi găsite și în alte zone, cum ar fi tuneluri sau ruine sau alte situri create de om. În aceste locuri de adăpostire, liliacul comun cu aripi îndoite își stabilește colonia într-o adâncime „în formă de clopot”, care captează căldura corpului și ridică temperatura adăpostului mai sus decât porțiunile înconjurătoare ale peșterii. Această metodă de captare a căldurii este folosită pentru a reduce pierderea de energie din frison. De asemenea, ei vor intra adesea în goluri prin deschideri mici pentru a se proteja mai bine de prădătorii mari în timpul torpei. Liliacul comun cu aripi îndoite migrează de mai multe ori pe an, în funcție de vremea zonei de adăpostire; lungimea acestor migrații poate varia dar cea mai lungă migrație înregistrată a fost de 833 km.
Myotis blythii	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva,		Un liliac mare, foarte asemănător cu liliacul cu urechi de șoarece mare. Suprafața dorsală are o nuanță maronie, partea ventrală este alb gri-pal, de obicei ceva mai palid decât cel al liliacului cu urechi de șoarece mare. Fața este oarecum mai scurtă decât cea a liliacului cu urechi de șoarece mare, urechile oarecum mai înguste și mai scurte, iar marginea din față a urechilor oarecum mai puțin convexă. Tragusul este de culoare palid până la vârf, fără o pată întunecată la capăt. În general, peisaje calde deschise, pajiști utilizate pe scară largă, pajiști umede, pășuni, zone carstice, peisaje de stepă și zone agricole utilizate pe scară largă. To evită în mare măsură zonele mari de pădure închise, în care domină liliacul urechi de șoarece mare. În Bulgaria se găsesc în zonele carstice. Adăposturile de vară și de iarnă sunt de obicei la doar 15 km una de cealaltă, rareori mai mult. Distanța medie dintre fondurile de vânătoare și adăposturi ajunge la 4 – 7 km, cele mai mari distanțe până la unele fonduri de vânătoare fiind de 9 – 25 km. Adăposturile din peșteri sunt aproape întotdeauna ocupate cu alte specii de lilieci, adesea se formează grupuri mixte. Un grup aproape pur de lilieci cu urechi de șoarece mai mici într-o peșteră bulgară cuprinde aproximativ 8.000 de animale. În coloniile de pepinieră nu apar masculii, dar în perioada de maternitate se găsesc destul de des în vecinătatea adăpostului. Grupuri de câteva sute de animale se găsesc iarna.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Retezat

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești

Tabel 2.2.2.2.45.

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Barbus pentenyi	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva,		<p>Este o specie bentonică, trăiește în grupuri mici, compuse din pești de diferite vârste și dimensiuni. Mreana vânată este moderat fotofobă și preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și ierneză pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip.</p> <p>Lungimea obișnuită a corpului 10–25 cm; maximală 40 cm. Greutatea corpului obișnuită 400-500 g; maximală 1,500 kg.</p> <p>Are corpul alungit, subcilindric (aproximativ cilindric), ușor comprimat lateral, acoperit cu solzi mijlocii persistenti și cu mucus foarte abundent. Profilul dorsal arcuit, convex și cel abdominal aproape drept. De-a lungul liniei laterale sunt dispuși 52–59 solzi. Capul este relativ mare, alungit, cu un bot ascuțit. Fruntea ușor bombată. Gura este subterminală (inferioară), semilunară, prevăzută cu buze cărnoase și două perechi lungi de mustăți: una pe buza superioară, cealaltă în colțurile gurii. Dinții faringieni dispuși pe 3 rânduri. Buza inferioară este foarte cărnoasă, trilobată, lobul medial este în formă de limbă cu marginea posterioară liberă, neatașată de bărbie. Ochii sunt relativ mici</p> <p>Înotătoarea dorsală scurtă, cu o margine dreaptă sau puțin convexă și este formată din 7-8 raze moi și 2-3 raze spinoase (spini), dintre care ultima rază spinoasă aproape neîngroșată și lipsită de zimți. Înotătoarea dorsală începe înaintea înotătoarei ventrale; înălțimea ei este cuprinsă de 5,3-6,1 ori în lungimea corpului. Înotătoarea anală scurtă și înaltă cu o margine aproape dreaptă; culcată, ajunge până la baza înotătoarei caudale. Înotătoarea caudală este slab excavată.</p>
Cottus gobio	U.P. I Rotunda Parc, U.P. II Rotunda Clopotiva, U.P. IV Retezat	9110 9130 9150 9170 9180* 9410 9420 91E0* 91V0 91Y0 91M0	<p>Corpul alungit și gros este cilindro-conic, aproape rotund în partea anterioară și ușor comprimat posterior. Linia laterală este completă, mergând pe mijlocul flancurilor și ajunge până la baza înotătoarei caudale. Capul este mare, aplatizat și gros. Gura terminală, destul de largă, ajungând până sub ochi; fălcile și vomerul sunt prevăzute cu serii de dinți foarte fini. Falca inferioară este puțin mai scurtă. Botul scurt și rotunjit. Ochii sunt de mărime mijlocie, privind în sus. Capul și corpul sunt lipsite de solzi; rareori, sub înotătoarele pectorale, se găsesc solzi izolați.</p> <p>Preoperculul are un spin în parte posterosuperioară, puternic, întors în sus; sub acesta, deseori, se mai găsește un altul, mai mic și ascuns sub piele. Suboperculul are și el un țep, dar mai mic, care este ascuns în piele și îndreptat înainte.</p> <p>Cele două înotătoare dorsale sunt foarte apropiate, chiar unite la bază printr-o mică cută tegumentară. A doua înotătoare dorsale este considerabil mai înaltă și mai lungă ca prima înotătoare dorsală. A doua înotătoare dorsală e mai lungă și înaltă decât înotătoarea anală. Înotătoarea anală este opusă celei de a doua înotătoare dorsală. Înotătoarele pectorale sunt mari și largi, în formă de evantai, atingând începutul înotătoarei anale. Înotătoarele ventrale înguste, scurte, fără a atinge anusul. Înotătoarea caudală ușor rotunjită la vârf.</p>
Eudontomyzon danfordi	U.P. I Rotunda Parc, U.P. II Rotunda Clopotiva, U.P. IV Retezat		<p>Chișcarul sau chișcarul carpatic (<i>Eudontomyzon danfordi</i>), numit și cicar, țipar, cicălău, pișcar este un "pește" <u>ciclostom</u> primitiv dulcicol din familia petromizonide (<i>Petromyzonidae</i>) endemic pentru bazinul Dunării. În România este răspândit în cursurile repezi de munte, în special în cele din Ardeal: Criș, Mureș, Someș, Vișeu. Ușor de recunoscut după forma cilindrică a corpului, gura rotundă prevăzută cu formațiuni odontoide tari, cornoase și lipsa înotătoarelor perechi. Pe spinare, spre coadă, posedă două înotătoare dorsale unite - la exemplarele în vârstă - și distanțate la tineret. Are și o înotătoare caudală. Întreaga înfățișare aduce mai mult cu un șarpe. Ajunge până la 30 cm lungime. Spatele este albastru-cenușiu sau cenușiu-cafeniu închis; laturile - cenușiu-gălbui; abdomenul galben deschis sau albicios. Stă ascuns în turbureala apei, în nămol, iese de acolo pentru a ataca peștii (zglăvoaca, păstrăvul, grindelul, mreana vânată, mihalțul) de care se agață imediat cu gura sa rotundă ca o ventuză de piele și cu ajutorul lamelor tăioase, despică repede carnea și suge sângele. Nu-i displac cadavrele de pești sau a altor animale. Larvele stau ascunse în nămol și nu atacă peștii, hrănindu-se cu animale mici și resturi organice.</p>

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Retezat

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul SITUL NATURA 2000, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu SITUL NATURA 2000, sunt prezente următoarele specii de nevertebrate: *Osmoderma eremita*, *Rosalia alpina*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Lycaena dispar*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Euphydryas aurinia*, *Maculinea teleius*, *Isophyta costata*, *Isophyta stysi*.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de nevertebrate de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața O.S. Retezat, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Tabel 2.2.2.2.46.

Nevertebrate Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Rosalia alpina (croitorul fagului)			<p>Corpul prezintă o pubescentă de fond deasă, culcată, fină și scurtă, de culoare cenușie-albăstrui sau cenușie-verzuie, uneori aproape albastră. Atât picioarele cât și antenele au o culoare asemănătoare corpului. Articolele antenale au câte o tufă apicală de peri lungi, deși și negri. Pronotul prezintă câte un dinte lateral, puternic, îndreptat în sus, precum și câte un tubercul obtuz, mic, situat postmedian la partea marginală a discului. Elitrele, în general, cu pete și benzi catifelate, negre, sunt de regulă granulate puternic la bază și mai fin spre partea posterioară. L=15-38 mm.</p> <p>Cele mai mari populații există în pădurile din zonele calcaroase, frecvent observată vara în apropierea gurilor de peșteră. Alte caracteristici ecologice: specie stenotopă, silvicolă, xilodetriticolă, lignicolă, saproxilică. Preferă lemnul putred și trunchiurile scorburoase de <i>Fagus sylvatica</i>, mai rar pe cel de <i>Acer</i> sau alte specii de esențe cu frunze căzătoare. Populație permanentă, rezidentă</p>
Callimorpha quadripunct aria	Specie xilofagă caracteristică pădurilor bătrâne de fag. Semnalată adesea în păduri de amestec, făgete și conifere din cadrul O.S. Retezat	9110 9130 9150 9170 9180* 9410 9420 91E0* 91V0 91Y0 91M0	<p><i>Euplagia</i> (<i>Callimorpha</i>) <i>quadripunctaria</i> este un fluture de noapte din familia Arctiidae, dar are activitate pe timpul zilei. Anvergura este de 48-65 mm; aripile anterioare au culoare negricioasă cu sclipire verzui-metalizată, pe care se observă 3 benzi oblice de culoare alb-gălbui... la fel este și o bandă de la marginea posterioară a aripii; aripile posterioare au culoare roșie, cu câte 4 pete negre toracele este negru și are două benzi longitudinale alb-gălbui; abdomenul este roșu cu o serie de puncte negre pe partea dorsală.</p> <p>Habitatul este reprezentat de păduri de foioase mezofile, poienite, luminoase (cu zone ecotonale cu plante cu flori, zone cu stâncării cu vegetație abundentă, liziere cu tufărișuri și suprafețe înierbate), aflate în climat temperat sau mediteran.</p> <p>Zboară din mai, început de iunie sau chiar din iulie până în septembrie, variind de locul geografic. Adulții se hrănesc pe florile/ inflorescențele diferitelor plante.</p> <p>Are o singură generație pe an. Larvele se dezvoltă între septembrie și mai intercalat având o perioadă de diapauză pe timpul iernii; sunt polifage, consumând frunze de la diferite plante precum urzică (<i>Urtica</i> sp.), urzică moartă (<i>Lamium</i> sp.) mur (<i>Rubus</i> sp.), păpădie (<i>Taraxacum</i> sp.), pătlagină (<i>Plantago</i> sp.), trifoi (<i>Trifolium</i> sp.), stejar (<i>Quercus</i> sp.), prun (<i>Prunus</i> sp.), alun, (<i>Corylus</i> sp.), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), specii de <i>Senecio</i>, <i>Glechoma</i>, <i>Echium</i>, <i>Borago</i>, <i>Lactuca</i>, <i>Lithospermum</i>, <i>Eupratoria</i> etc. Larvele se împupeză la nivelul solului.</p> <p>Este o specie care este încă relativ comună în habitatele ei prielnice. Populații locale sunt periclitare din cauza schimbărilor derulate în habitatele naturale, de la antropizare, defrișarea pădurilor, plantarea de monoculturi silvatiche monotone care nu au diversitatea de microhabitate necesare pentru această specie. IUCN o consideră specie vulnerabilă (Vulnerable, VU). Incluziunea speciei pe anexele 2 și 4 ale Directivei Habitate este considerată de mai mulți autori ca fiind o greșeală, specia fiind abundentă și larg răspândită, nefiind nevoie de măsuri speciale pentru protejarea ei la nivelul Uniunii Europene, cel puțin în comparație cu alți taxoni care au o situație mai puțin favorabilă dar nu au ajuns să fie incluși pe aceste liste.</p> <p>Pentru a păstra populațiile ei, este nevoie de protejarea habitatelor prielnice speciei interzicerea utilizării pesticidelor în zonele desemnate pentru conservarea speciei și în vecinătatea acestora.</p>

Nevertebrate Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Lycaena dispar			<p>Fluturi de talie medie, cu anvergura aripilor de 30-40 mm, cu un pronunțat dimorfism sexual. Masculul are aripile de culoare roșie-arămie strălucitoare cu pete clare, alungite și o bordură marginală neagră. Femela este un pic mai mare și are aripile de culoare portocalie cu mai multe pete și cu dungă marginală brună, mai lată ca la mascul. Atât în cazul masculului, cât și al femelei, partea ventrală a aripilor este de culoare cenuși-albăstrui deschisă, cu pete negre și banda sub-marginală de culoare portocalie. Omida este de culoare verde aprins, cu pete mici, albe.</p> <p>Pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș, specia apare în habitatele naturale umede, în special în zone mlăștinoase, maluri de râuri și lacuri, dar și în zone puternic antropizate în care măcrișul este prezent. Zboară din mai până în septembrie.</p>
Osmoderma eremita	Specie xilofagă caracteristică pădurilor bătrâne de fag. Semnalată adesea în păduri de amestec, făgete și conifere din cadrul O.S. Retezat	9110 9130 9150 9170 9180* 9410 9420 91E0* 91V0 91Y0 91M0	<p>Gândacul sihastru este un coleopter saproxylic din familia Scarabaeidae de dimensiuni mari. Corpul este relativ masiv, aproape oval, cu lungimi de 26-36 mm și lățime maximă până la 20 mm. Capul este mai mic decât corpul și prezintă cu două antene mici. La femele pronotul (segmentul corpului situat imediat după cap) are o formă rotunjită. La masculii pronotul are formă convexă. Ultimul segment dorsal (pigidiul), este mare și evident convex la masculii și mai mic și doar puțin convex la femele. Elitrele au punctuație aproape netedă la masculii și evident rugoasă la femele. Exemplele mature au culoare neagră până la brun închis, deseori strălucitor, cu irizații metalice verzui.</p> <p>Taxonomia speciei a fost reconsiderată, astfel că specia întâlnită în România este <i>Osmoderma barnabita</i>, parte a complexului <i>Osmoderma eremita</i> listat în Directiva Habitate.</p> <p>Gândacul sihastru este o specie dependentă de prezența arborilor scorburoși, cu putregai bogat în substanțe organice. Preferă arborii pe picior din zone relativ însorite, dar poate coloniza și lemnul căzut pe sol. Se poate întâlni până la circa 1400 m pe o varietate mare de arbori: fag, stejar, paltin, carpen, plop etc.</p> <p>Adulții încep să apară în iulie – septembrie. Trăiesc circa 1 lună, timp în care se împerechează și femela depune ouăle în lemnul cu putregai. Larvele se dezvoltă în lemn circa 2 – 4 ani, în funcție de cantitatea de lemn mort disponibilă și climat. La 1-2 zile de la emergență masculii emană feromoni cu un miros puternic de fructe fermentate (piersici, prune, caise) pentru a atrage femelele.</p> <p>În perioada adultă, gândacul sihastru nu poate hrăni ocazional cu seva sau nectar. În această perioadă rămâne de obicei lângă arborele de emergență dar unele exemplare pot zbura și la circa 500-1000 m distanță. Sunt specii active mai ales ziua, activitatea maximă înregistrându-se după-amiază. Unii indivizi pot fi activi și noaptea, mai ales în zilele foarte călduroase și lipsite de umiditate.</p> <p>Datorită cerințelor foarte stricte de habitat, gândacul sihastru este o specie indicator pentru ecosistemele cu arbori scorburoși. Este o specie cu densități foarte mici, care nu provoacă daune economice lemnului hrănindu-se exclusiv cu lemn în putrefacție.</p> <p>Este specie protejată prin Directiva Habitate (specie prioritară, listat în Anexele II și IV) și prin Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Este considerată ca având statut de conservare favorabil în România (perioada 2013-2018) dar acest lucru este datorat supraestimării arealului ce poate fi ocupat de această specie.</p>

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Retezat

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularul standard al SITULUI NATURA 2000, cât și la nivelul planului de management al sitului și deciziei recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina variegata*, *Triturus vulgaris*.

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind distribuția spațială, corelate și cu datele culese din teren, dintre speciile de amfibieni-reptile menționate anterior, prezentă cu certitudine în suprafața de fond forestier suprapus cu aria protejată,

sunt prezente următoarele specii de amfibieni-reptile: *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris ampelensis*.

Având în vedere suprafața mare a ariilor protejate și faptul că în cadrul acestora sunt și alte tipuri de habitate care nu fac parte din fondul forestier, precum pajiști, ape, zone înmlăștinate, lacuri, există probabilitatea ca în acestea, unele din speciile de amfibieni-reptile (precum țestoasa de lac, speciile de tritoni, gușterul și șarpele de casă), să fie mai des întâlnite decât în zone forestiere compacte, luând în calcul cerințele ecologice.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de amfibieni-reptile luate în analiză în prezentul studiu:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni-reptile
Tabel 2.2.2.2.47.

Amfibieni-reptile Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina variegata</i> (izvoraș cu burtă galbenă)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii, zone împădurite cu bălți temporare din O.S. Retezat		Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Corpul este aplatizat, iar capul mare are botul rotunjit. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal, indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot să apară indivizi parțial sau total verzi pe partea dorsală. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia apare un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nupțiale, formațiuni cornoase, de culoare neagră, ce apar în perioada de reproducere doar la masculi, vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal, dar în privința orăcăitului se aseamănă cu buhaiul de baltă cu burta roșie, doar frecvența sunetelor fiind mai ridicată. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. e reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreta toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălțile mici.
<i>Triturus vulgaris</i>	Pâraiele premontane și montane (până la altitudinea de 1200 m) cu debit permanent	9110 9130 9150 9170 9180* 9410 9420 91E0* 91V0 91Y0 91M0	Corpul este zvelt, înălțimea trunchiului depășind întotdeauna lățimea. Capul turtit, mai lung decât lat, prezintă o limba mică și liberă pe laturi. Are dinții vomero-palatini dispuși în două șiruri depărtate posterior, apropiate anterior, formând un „Y” răsturnat, care începe la nivelul nărilor interne. Buzele sunt dezvoltate, mai ales la femele în timpul reproducerii. Botul este brăzdat deasupra cu 3 șanțuri longitudinale. Coadă este mai lungă sau cel puțin egală cu restul corpului și se termină cu un vârf ascuțit, fără filament caudal. Degetele sunt late și turtite. Pielea este întotdeauna netedă. Coloratura vie și contrastantă a înotătoarelor sunt considerate ca acționând pe post de semnale sexuale patele, la mascul, este cafeniu deschis sau verde-măsliniu deschis, cu pete mici sau punctiforme, uneori dese și apropiate, formând o fâșie longitudinală. Ventral, masculul și puii sunt galbeni, alburii sau roz cu o zonă mediană portocalie sau roșie cu pete mari negre. Capul, la mascul, are 5 linii longitudinale negre. Gâtul este alb-auriu, cu pete mari, negre. Muchia inferioară a cozii este portocalie sau galbenă, iar în timpul reproducerii roșie cu tivuri albastre-negricioase și întrerupte de dungă negre verticale. Tot în perioada reproducerii, are o creastă dorsală mai mult sau mai puțin lată, ondulată, continuă de la ceafă până în capătul cozii (fără șa). Coadă este foarte comprimată, cu creasta dorsală ușor ondulată. Baza cozii (regiunea cloacală) este colorată ventral în negru. Ventral, la femelă se observă pete foarte mici ce formează o linie longitudinală de fiecare parte a abdomenului. Dorsal este galben-cafenie sau cenușiu-cafenie, de fiecare parte a corpului cu câte o dungă longitudinală lată întunecată cu aspect crestă. Gâtul este asemănător celui al masculului. Abdomenul prezintă o zonă mediană portocalie mai mult sau mai puțin întunecată, cel mai adesea fără pete. Umflătura cloacală și muchia inferioară a cozii sunt portocalii sau galbene. Se semnalează uneori cazuri de albinism. În perioada reproducerii, prezintă la baza cozii o creastă joasă rectilinie ca o dungă, care se continuă pe coadă. Pe uscat, tritonul comun consumă în mod nediscriminatoriu insecte mici, viermi etc. În apă, preferă larvele de insecte; primăvara devreme hrana lor poate fi formată din ponta de Rana temporaria (acolo unde această specie este frecventă), dat fiind că se pricepe să extragă ouăle din mucusul care le acoperă, putând astfel devora ponte întregi. Hrănirea sa în mediul acvatic a fost subiectul mai multor studii de specialitate. Printre concluziile rezultate a fost și că tritonul comun consumă prăzi de dimensiuni mici, ceea ce indică modul de hrănire a acestei specii – consumă categoria de pradă cea mai abundentă din habitat, neavând o hrănire selectivă. Una dintre cele mai importante categorii de pradă sunt crustaceele Cladocere (Daphnia).

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Retezat

La nivelul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat, conform formularului standard și a observațiilor de teren, în zona fondului forestier administrat de O.S. Retezat, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, speciile de păsări de interes comunitar prezente sunt prezentate în tabelul de mai jos, în care se prezintă și date despre localizare și ecologia speciilor respective.

Din totalitatea speciilor prevăzute în formularele standard au fost excluse acele specii care trăiesc exclusiv în zone deschise, în habitate de stepă sau terenuri agricole, zone în care nu se vor manifesta efecte ale lucrărilor silvice executate în cadrul planului de amenajament silvic.

Speciile de păsări relevante pentru studiul de față sunt doar cele care se găsesc în habitate împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației și speciile de păsări specifice habitatelor acvatice, pentru care habitatele forestiere prezintă importanță.

Prin urmare, speciile enumerate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și în Anexa II a Directivei 92/43/EEC care au relevanță pentru studiul de față sunt menționate în tabelul următor:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări Tabel 2.2.2.48.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Bubo bubo	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva, U.P. IV Retezat, U.P. I Rotunda Parc	în păduri montane	<p>Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mare, fiind cea mai mare specie dintre răpitoarele de noapte din Europa. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Penajul este brun întunecat, cu striuri late și vermicule negre dorsal. Partea ventrală este de culoare brun-gălbuie cu striuri negre, late pe piept. Capul este mare și prezintă deasupra urechilor smocuri lungi, care sunt vizibile în special când este deranjată sau cântă. Ochii sunt mari, roșii-portocalii. Lungimea corpului este de 59-73 cm, anvergura aripilor este de 138-170 de cm, iar greutatea de 1500-2800 grame la mascul și 1750-4200 grame la femelă.</p> <p>Perioada de reproducere începe devreme, respectiv la începutul lunii martie sau chiar în februarie în anumite zone de distribuție. Depune 2-4 ouă, pe care le clocește femela timp de 34-36 de zile, perioadă în care aceasta este hrănită de către mascul. Puii sunt hrăniți de către femelă cu prada adusă de către mascul; aceștia părăsesc cuibul după aproximativ cinci săptămâni, dar rămân în preajma adulților, devenind independenți după 20-24 de săptămâni. Buha este o specie monogamă și solitară; folosește același cuib pentru o perioadă de mai mulți ani sau prin rotație. Cuibărește pe margini de stâncă inaccesibile, în crăpăturile stâncilor, la intrare în peșteri, pe sol sub stânci sau printre pietre. În mod excepțional folosește cuiburi de păsări răpitoare de zi abandonate sau hambare și fabrici părăsite.</p>
Dendrocopos medius	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva	în păduri de foioase, mai ales cvercinee	<p>Ciocănițoarea de stejar este foarte vioaie și se întâlnește de obicei în pădurile de stejari, trăind în grupuri mai mari de cinsprezece indivizi. Se deosebește de celelalte ciocănițori prin coloritul creștetului în roșu (la adulți) și strițiile de pe flancuri.</p> <p>Identificare: Are același colorit ca și ciocănițoarea pestriță mare, dar cu o „pălărie” roșie pe cap. Este ușor de observat că și juvenilul de ciocănițoare pestriță mare și de ciocănițoare de grădini are creștetul roșu, însă ciocănițoarea de stejar se deosebește de ei prin faptul că are mai mult alb pe părțile laterale ale capului și gâtului, flancuri striate și tectrice subcodale roz deschis fără a contrasta puternic cu abdomenul care are o nuanță cafeniu gălbuie.</p> <p>Dimensiune: 21 cm Habitat: În majoritatea pădurilor cu frunziș. Urcă și pe văile râurilor. Cuib: Scorburi de copac. Ouă: 5-6, albe, lucioase, a căror clocire, timp de 14-15 zile, este asigurată de ambii soți. Hrană: Nevertebrate, ouă și semințe.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Ficedula parva	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva, U.P. IV Retezat, U.P. I Rotunda Parc	În păduri de foioase și în amestecuri de rășinoase cu fag	Specie mică de muscar are lungimea corpului de 11-13 cm, iar lungimea aripii este de 6-7 cm. Există diferențe mici de culoare între sexe. Capul masculului adult este gri, bărbia și gâtul anterior sunt portocaliu-roșcate. Femelele au capul maroniu-cafeniu, bărbia și gâtul este alb-murdar, cafeniu. Hrana este preponderent insectivoră. Muscarul mic este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Femela depune, în luna mai, ponta care este formată din 5-6 ouă, pe care le clocește singură timp de 13-14 zile, timp în care este hrănită de mascul. În afara sezonului de reproducere este o specie solitară, iar uneori se asociază cu alte specii. Mărimea teritoriului este de circa 1-2 ha. Marcarea teritoriului se face prin cântec. Este teritorial, adesea masculii rivali se izgonesc.
Lullula arborea	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva	În tufărișuri și păduri rare	Ciocărlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocărlia de câmp. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocărlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe. Cuibărește în zone deschise cu arbuști și copaci răsfirați, liziere de pădure, crânguri, dumbrăvi, livezi sau vii. Preferă peisajul colinar în fața celui de șes, dar este prezentă și în zone muntoase de altitudine mică și mijlocie. În sezonul de reproducere se hrănește în principal cu păianjeni și insecte de mărime medie-libelule, greieri, lăcuste, coleoptere, omizi, furnici, diptere, himenoptere, miriapode, melci, în restul anului dieta este dominată de semințe. Își caută hrana pe sol și de pe părțile inferioare ale plantelor. În sezonul de reproducere este solitar și teritorial, prezintă o agresivitate ridicată față de intruși. Cele 3-5/ 2-6), ouă sunt depuse la începutul lunii aprilie în cuibul construit pe pământ. Familiile stau împreună până la începutul pasajului de toamnă.
Pernis apivorus	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva, U.P. IV Retezat, U.P. I Rotunda Parc	În păduri bătrâne de foioase și amestecuri de rășinoase cu fag	Viesparul (<i>Pernis apivorus</i>) este una dintre puținele păsări de pradă din România care s-a adaptat pentru a mânca albine/viespi, cuiburile și mierea lor. Pentru a evita înțepăturile și alte cauze neplăcute are pielea dură și groasă, stratul de pene este mare și dispus ca țiglele unui acoperiș, gheare lungi și ascuțite pentru a rupe cuibul și nări cu pene. De asemenea ghearele sunt utilizate și la săpat, adâncimea maximă a gropii este de 40 cm. Hrana mai este alcătuită și din râmce, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe. Cuibărește în păduri de foioase și de conifere, în care găsește copaci bătrâni pentru a suporta cuibul. Se hrănește în habitatele deschise și semideschise din afara-pășuni, fânețe, prezența arbuștilor fructiferi conferă și atracția bazei trofice-insecte, sau din interiorul pădurilor: poieni, de-a lungul drumurilor, zone defrișate. Hrana viesparului constă preponderent din larvele de viespi, albine-Himenoptere și bondari, dar consumă și rozătoare, păsări de talie mică-mai ales pui, amfibieni sau reptile. Pasărea găsește cuibul de viespi urmărind și pândind mișcarea acestora, apoi larvele sunt scoase din sol cu ghearele. Este o pasăre care cuibărește solitar, fiind teritorial. Cuibul este construit pe copac, de obicei la nivelul coronamentului. Deși fidelitatea păsărilor față de zona de cuibărire este foarte mare, cuibul poate fi schimbat relativ des. Cuibul viesparului este caracteristic, fiindcă este construit în totalitate din crengi verzi. Uneori ocupă cuibul părăsit a altor specii, ca șorecarul comun sau uliul porumbar. Căpтуșește cuibul cu frunze verzi care este îmbospătat de-a lungul cuibăritului.
Picus canus	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva, U.P. IV Retezat, U.P. I Rotunda Parc	În păduri de foioase și amestecuri de rășinoase cu fag	Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustată" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripiilor este cuprinsă între 38-40 cm. Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Caprimulgus europaeus	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva	la marginea pădurilor și în rariști, din zona deluroasă	Este pasăre insectivoră crepusculară, cu forma corpului asemănătoare unui păsări răpitoare de zi, mai mic de cât un ânturel, care își procură hrana în zbor. Vânează rareori în timpul zilei, după amiaza târziu, seara, mai ales în preajma turmelor de animale. Cuibărește pe sol. Construiește cuibul într-o scobitură mică amplasată, cel mai adesea, în apropierea unui trunchi de copac căzut la pământ sau în vegetația densă. Femela depune 2 ouă, în timpul nopții, la un interval de 36 de ore între ele, în perioada sfârșitului lunii mai – începutul lunii iunie. Clocesc ambii părinți, incubajia este asigurată pe timpul zilei de femelă. Perioada de incubajie este de 17-18 zile, iar după aproximativ 30-35 zile puii devin total independenți. Hrana este formată aproape exclusiv numai din insecte, lepidoptere, coleoptere, orthoptere, diptere, pe care le prinde din zbor în perioada de crepuscul și pe timpul nopții. Ecologie și comportament: Este specie migratoare, ierneză în zonele calde tropicale. Oaspete de vară și de pasaj, ajunge din migrația de primăvară în luna aprilie și pleacă în septembrie sau începutul lui octombrie, în funcție de condițiile meteorologice. Este specie teritorială, care își marchează teritoriul prin cântec.
Dendrocopos leucotos	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva	în păduri de foioase și în amestecuri de rășinoase cu fag	Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe, caracteristice fiind târțița și partea inferioară a spatelui albe. Peste aripi prezintă benzi albe și negre. Masculul are creștetul roșu, femela complet negru. Ciocănitorea cu spate alb este specia cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri. Hrana este alcătuită din insecte, mai ales din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă omizi, furnici, iar în perioadele mai grele se hrănesc și cu alune sau semințe ori alte fructe de pădure. Își caută hrana în primul rând în lemn mort. Depune 3-5 ouă pe care le clocește 15-16 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, creșterea durează 25-28 zile. Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi
Ficedula parva	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva	în păduri de foioase și în amestecuri de rășinoase cu fag	Este o specie de pasăre cântătoare de talie mică ce prezintă dimorfism sexual. Masculul adult are ceafa, spatele, târțița și aripile de culoare maroniu-gri, iar lateralele capului, fruntea și lateralele pieptului sunt cenușiu-albăstrui. Coadă este maroniu-negricioasă, iar rectricele (cu excepția celor centrale) au steagul exterior de culoare albă, în partea mediană. Masculul are bărbia și partea superioară a pieptului de culoare portocaliu-roșiatică. Femela este asemănătoare masculului, lipsind nuanțele gri-albăstrui de pe cap și culoarea portocalie de pe bărbie și piept. Lungimea corpului este de 11 - 12 cm, iar greutatea este de 8,5 - 11,5 grame. Specia cuibărește în România și este o specie migratoare. Sosește la sfârșit de aprilie și părăsește zonele de cuibărit în lunile septembrie - octombrie.
Aegolius funereus	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva	în păduri de conifere	Minunița (<i>Aegolius funereus</i>) este o bufință de talie mică, asemănătoare cu cucuveaua, din familia strigide, ordinul strigiforme, răspândită în nordul Eurasiei și a Americii de Nord, unde trăiește în păduri de conifere, dar și în cele de amestec cu foioase, a căror altitudine variază între 400 și 2.000 m. Este o specie sedentară, nemigratoare. În România este rară, populația fiind estimată între 600 și 1.000 de perechi cuibăritoare, și se întâlnește în pădurile de conifere din Carpați. Este puțin mai mare decât cucuveaua (<i>Athene noctua</i>) cu care se aseamănă. Lungimea corpului este de 21-28 de cm; femelă fiind mai mare decât masculul: mascul are o greutate de 93-139 g, iar femela 132-215 g. Anvergura aripilor este de 55-58 cm la mascul și 59-62 cm la femelă. Longevitatea maximă cunoscută în natură (după datele de inelare) este de 16 ani, dar trăiește în medie 3-11 ani. Pasăre adultă are partea superioară brună cu pete albe în formă de stropi, iar cea inferioară albă cu pete brune-deschis. Ochii galbeni cu pupile negre sunt mărginiți deasupra de două sprâncene albe care îi dau o expresie facială de mirare. Discul facial este alb cu o pată neagră în fața ochilor. Capul este mare cu puncte albe. Ciocul este galben. Picioarele și partea superioară a degetelor îmbrăcate cu pene albe. Pasăre tânără este colorată aproape uniform brun-cafeniu; numai remigele și rectricele cu pete albe dungate. Sexele nu se pot diferenția. Are o asimetria considerabilă în structura craniului păsării, un factor care îi permite să localizeze prada cu mare precizie. Încă de la sfârșitul iernii, din februarie până în mai, masculul emite un cântec dulce repetitiv de chemare și teritorial "pupupupupupu", care poate fi auzit la peste 3 km, în condiții prielnice, mai ales în toiu nopții. Masculul și femela scot, de asemenea, țipete scurte de alarmă sau de contact mai ascuțite "cuuiu", care pot fi auzite pe tot parcursul anului. Este o specie strict nocturnă. Duce o viață destul de ascunsă; numai strigătul ei caracteristic îi trădează prezența. Minunița este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau apusul soarelui, pândindu-și prada în așteptare pe crengi. Se hrănește în special cu mamifere mici (șoareci de pădure și chițcani), mai puțin cu păsări mici și insecte mai mari. Atinge maturitatea sexuală după primul an de viață. Cuibărește în scorburi, mai ales în cuiburi vechi de ciocănitore negre sau al altor ciocănitore mari, în crăpături de maluri etc., dar și în cuiburi artificiale. În martie-iunie, femela depune 3-6 ouă albe, pe care le clocește singură, circa 25-31 de zile; ea este hrănită în tot acest timp de către mascul. Uneori, în anii cu hrană abundentă, femela depune două ponte. Puii sunt nidicoli, la eclozare cântăresc 8-9 grame, ei devin zburători la 30-36 de zile, însă sunt îngrijiți de către părinți până la 4-6 săptămâni. Minunița este un răpitor folositor, deoarece consumă cantități mari de rozătoare dăunătoare.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Bonasia bonasia		în păduri de conifere	<p>Este o specie de pasăre de talie medie din familia Phasianidae. Corpul este îndesat și rotunjit; capul și ciocul sunt mici. Penajul are un colorit complex, gri pe partea dorsală, aripile maronii, respectiv albiciose pe partea ventrală, cu pete brune și roșcate. Prezintă dimorfism sexual redus; masculul are gusa neagră, înconjurată de alb; coada gri, cu o bandă terminală neagră proeminentă și o creastă scurtă, care poate fi ridicată; la femelă, coloritul general este mai șters, creasta este mai mică și gusa maronie cu pete albe, nu neagră. Lungimea corpului este de 34-39 cm și are o greutate medie de 305-430 g. Ierunca este prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminșurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat (adesea zmeuriș, mure sau alte tufe). Poate fi observată pe sol, în locuri umbroase sau la înălțime pe ramurile arborilor. Specia consumă preponderent hrană de origine vegetală. Dieta diferă în funcție de perioada anului; iarna se hrănește cu semințe, amănți, muguri și crenguțe de arin, mesteacăn sau alun, iar primăvara consumă frunzele acestor arbori, precum și frunze și flori ale plantelor ierboase. Vara consumă fructe de: merișor, afin, coacăz, mur, zmeur, etc. iar toamna fructe de: scoruș și păducel, ghinde și diverse semințe. Puii sunt hrăniți în primele săptămâni cu nevertebrate: artropode, furnici și larvele acestora, omizi, lăcuste, păianjeni etc. Perioada de reproducere începe în aprilie-mai. Femela depune de obicei 7-11 ouă, incubatia durează 23-27 de zile. Puii devin capabili de zbor la circa 15 zile după eclozare. Cuibul este amplasat la baza unui tufiș sau sub rădăcinile unui arbore căzut, acesta fiind construit de către femelă și constă într-o mică adâncitură la nivelul solului, pe care o căptușește cu materiale vegetale.</p>
Aquila chrysaetos	U.P. IV Retezat , U.P. I Rotund a Parc	în păduri de conifere	<p>Acvila de munte (<i>Aquila chrysaetos</i>), numită și pajură, aceră sau aciră este una dintre păsările de pradă cele mai cunoscute și mai răspândite pe pământ. La fel ca și alte specii de acvilă, aparține genului <i>Aquila</i> și familiei Accipitridae. La fel ca majoritatea pasărilor de pradă, femelele sunt mai mari decât masculii, putând ajunge la un metru lungime de la cioc până la coadă și doi metri anvergura aripilor. Penajul este castaniu închis, schimbându-se în auriu pe cap și gât, alb pe umeri și la extremitatea cozii. Între indivizii tineri, albul este mai abundent decât cenușiul, culori care se inversează cu vârsta. Această specie este inclusă între așa numitele <i>acvile încâlfate</i>, picioarele sunt acoperite cu fulgi în loc să fie acoperite cu o piele solzoasă ca majoritatea acvilelor. Acvilele aurii sunt <u>monogame</u>. Construiesc mai multe cuiburi pe teritoriul lor și folosesc în fiecare an altul prin rotație. Cuibul are o structură foarte simplă. Baza cuibului se construiește cu trei ramuri groase, iar pe acestea se așează alte ramuri mai subțiri. În funcție de zonă fac cuibul în arbori înalți sau pe stânci abrupte. În fiecare an pe cuibul ales adaugă material nou, uneori după câțiva ani de folosință cuibul poate ajunge la 1,5 m înălțime și 2 m diametru. Epoca de reproducție variază de la o zonă la alta între ianuarie și martie și se poate produce în același teritoriu unde trăiesc tot timpul anului sau pot emigra pentru a se reproduce. După împerechere femela depune 1, 2 ouă pe care le incubează timp de 45 zile, din care ies pui acoperiți de puf alb. În cazul în care apar doi pui în cuib, doar unul ajunge la maturitate, cel care rupe primul coaja oului, realizând primul zbor la cca. 50 zile. Fratele mai debil moare înainte, neglijat de părinți sau este expulzat de fratele mai puternic.</p>
Dendroscopus martius			<p>Ciocănițoarea neagră (<i>Dryocopus martius</i>) este o pasăre sedentară din familia <u>picide</u>. Este cea mai mare ciocănițoară din Europa, având talia unei ciori. Lungimea corpului este de 45-57 cm, iar greutate de 200-380 g. Anvergura aripilor este de circa 64-73 cm. Longevitatea maximală cunoscută este de 14 ani. Colorația penajului este de un negru lucios, cu excepția unei zone de pe cap: masculul are tot creștetul roșu, iar femela - doar partea din spate a creștetului. Coada este lungă și în formă de daltă. Ciocul este mare, puternic, alb-albăstrui sau galben și cu vârful întunecat. Picioarele sunt sur-plumburii. Ponta este depusă o singură dată pe an prin aprilie-mai fiind alcătuită din 3-5 ouă albe, netede, lucioase, pe care le clocesc ambele sexe, timp de 12-14 zile. Puii sunt nidicoli, la ieșirea din ou fiind golași, cu pielea roz, mandibula inferioară este prevăzută la bază cu o umflătură, cea superioară are vârful alb.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Circaetus gallicus		În păduri de foioase și în amestecuri de rășinoase cu fag	<p>Șerparul european (<i>Circaetus gallicus</i>) este o pasăre răpitoare care vânează în special <u>serpi</u> și alte <u>reptile</u>, aparține subfamiliei <u>Circaetinae</u>, care înglobează șerparul și <u>vulturul african</u>.</p> <p>Cuibareste in arbori, iar in tinuturi montane si in stanci.Hrana preferata o constituie serpii, chiar si cei veninosi.Picioarele ii sunt acoperite cu un invelis cornos gros, fiind adaptate astfel la atacul serpilor veninosi.In timpul rece migreaza in locurile de iernat.In Moldova este o pasare rara.</p>
Falco peregrinus	U.P. IV Retezat , U.P. I Rotund a Parc	În păduri de foioase	<p>Șoimul călător (<i>Falco peregrinus</i>), cunoscut și simplu sub numele de călător. Soimul pelerin are o lungime a corpului de 34 până la 58 cm (13–23 inchi) și o anvergură a aripilor de la 74 la 120 cm (29–47 inchi).^{[11][17]} Masculul și femela au semne și <u>penaj</u> similare , dar, ca și în cazul multor <u>păsări de pradă</u> , șoimul călător prezintă <u>un dimorfism sexual</u> marcat în mărime, femela măsurând cu până la 30% mai mare decât masculul.^[18] Masculii cântăresc între 330 și 1.000 g (12–35 oz), iar femelele considerabil mai mari cântăresc 700 până la 1.500 g (25–53 oz). În majoritatea subspeciilor, masculii cântăresc mai puțin de 700 g (25 oz), iar femelele cântăresc mai mult de 800 g (28 oz), iar cazurile de femele care cântăresc cu aproximativ 50% mai mult decât masculii lor de reproducție nu sunt neobișnuite.</p> <p>Soimul pelerin este matur sexual la varsta de unu pana la trei ani, dar in populatiile mai mari se reproduce dupa varsta de doi pana la trei ani. O pereche <u>se împerechează pe viață</u> și revine anual în același loc de cuibărit. Zborul de curte include un amestec de acrobații aeriene, spirale precise și scufundări abrupte.^[17] Masculul îi transmite femelei prada pe care a prins-o în aer. Pentru a face acest lucru posibil, femela zboară de fapt cu capul în jos pentru a primi hrana din ghearele masculului.</p>
Strix uralensis		În păduri de conifere	<p>Huhurezul mare aparține tipului de faună siberian. Este pasăre sedentară în România și este una din speciile mari de bufniță din România. Are lungimea de 57-60 cm, lungimea aripilor de 38-40 cm. Sexele au penaj asemănător. Culoarea dominantă a penajului este cenușiu maroniu șters. Ciocul este gălbui. Hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări. Vânează noaptea, uneori își caută prada cu zbor active, dar în general stă la pândă. Vânează în zone deschise, prin poieni sau la marginea pădurilor. În martie are loc împerecherea, când se pot fi auzite strigătele nupțiale caracteristice emise de mascul și femelă. Femela depune 3-5, uneori 2 sau rar șase ouă pe care le clocește 28-29 zile. Perechile formate în perioada de reproducere sunt sedentare, își apără teritoriul pe tot timpul anului, având comportament agresiv în apropierea cuibului. În timpul iernii, păsările solitare adeseori se deplasează la altitudini mai joase. Distanța minimă dintre perechi este de 2-5 km.</p>

Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Retezat

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Retezat poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, planuri de management, date din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare, date din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona unității de producție și proporțional cu habitatele favorabile acestora.

Analizând sursele de informații enumerate mai sus, pentru speciile de interes comunitar analizate în cadrul prezentului studiu, în planul de management au fost stabiliți indici de densitate (indivizi/ha), pentru suprafața habitatelor considerate optime.

Pe baza acestor date, corelate cu suprafața habitatelor optime din zona analizată (habitate forestiere cu păduri naturale, cu vârste mai mari de 50 ani, pentru nevertebrate, habitate potențiale cu zone umede pentru amfibieni), în tabelul următor sunt prezentate date despre distribuția speciilor de faună de interes comunitar la nivelul O.S. Retezat (suprapunere cu SITUL NATURA 2000), și numărul de indivizi estimat:

Date privind localizarea speciilor la nivelul O.S. Retezat și numărul de indivizi estimat

Tabel 2.2.2.49.

Specie	Distribuție în zona O.S. Retezat (suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr indivizi la nivelul SITUL NATURA 2000	Densitate la nivelul SITUL NATURA 2000	Număr indivizi estimat la nivelul (suprapunere SITUL NATURA 2000)
Mamifere				
1352* - <i>Canis lupus</i>	Întreg fondul forestier din cadrul O.S. Retezat	6 indivizi	Trebuie definită în 2 ani	1
1361 - <i>Lynx lynx</i>	Întreg fondul forestier din cadrul O.S. Retezat	2 indivizi	Trebuie definită în 2 ani	1
1355 - <i>Lutra lutra</i>	U.P. I Rotunda Parc, U.P. II Rotunda Clopotiva, U.P. IV Retezat	5 indivizi	Trebuie definită în 2 ani	1
1354 - <i>Ursus arctos</i>	Întreg fondul forestier din cadrul O.S. Retezat	5 indivizi	Trebuie definită în 2 ani	2
1304 - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	U.P. I Luncani, U.P. II Hațeg, U.P. II Rotunda Clopotiva	750 indivizi	6	25
1308 - <i>Barbastella barbastellus</i>	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva,	necunoscută	Trebuie definită în 2 ani	-
1324 - <i>Myotis myotis</i>	U.P. I Luncani, U.P. II Hațeg, U.P. II Rotunda Clopotiva,	1450 indivizi	Trebuie definită în 2 ani	100
1303 - <i>Rhinolophus hipposideros</i>	U.P. I Luncani, U.P. I Rotunda Parc, U.P. II Rotunda Clopotiva, U.P. IV Retezat	740 indivizi	10	55
1310 - <i>Miniopterus schreibersii</i>	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva,	25000 indivizi	Trebuie definită în 2 ani	100
1307 - <i>Myotis blythii</i>	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva,	1000 indivizi	Trebuie definită în 2 ani	100
Pești				
5266 - <i>Barbus pentenyi</i>	U.P. I Luncani, U.P. II Rotunda Clopotiva,	necunoscută	Trebuie definită în termen de 3 ani	-
1163 - <i>Cottus gobio</i>	U.P. I Rotunda Parc, U.P. II Rotunda Clopotiva, U.P. IV Retezat	necunoscută	Trebuie definită în termen de 3 ani	-
4123 - <i>Eudontomyzon danfordi</i>	U.P. I Rotunda Parc, U.P. II Rotunda Clopotiva, U.P. IV Retezat	necunoscută	Trebuie definită în 3 ani	-
Nevertebrate				
1087 - <i>Rosalia alpina</i>	Specie xilofagă caracteristică pădurilor bătrâne de fag. Semnalată adesea în păduri de amestec, fâgete și conifere din cadrul O.S. Retezat	necunoscută	Trebuie definită în termen de 3 ani	-
1078 - <i>Callimorpha quadripunctaria</i>		necunoscută	Trebuie definită în termen de 3 ani	-
1060 - <i>Lycaena dispar</i>		necunoscută	Trebuie definită în termen de 3 ani	-
1084 - <i>Osmoderma eremita</i>		necunoscută	Trebuie definită în 3 ani	-

Specie	Distribuție în zona O.S. Retezat (suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr indivizi la nivelul SITUL NATURA 2000	Densitate la nivelul SITUL NATURA 2000	Număr indivizi estimat la nivelul (suprapunere SITUL NATURA 2000)
Amfibieni – reptile				
1193 - Bombina variegata	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii, zone împădurite cu bălți temporare din O.S. Retezat	necunoscută	4	-
4008 - Triturus vulgaris	Pâraiele premontane și montane (până la altitudinea de 1200 m) cu debit permanent	1000 indivizi	4	25
Păsări				
Specie	Distribuție în zona O.S. Retezat (suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr perechi la nivelul SITUL NATURA 2000	Număr perechi estimat la nivelul (suprapunere SITUL NATURA 2000)	
A215 - Bubo bubo	În fondul forestier din cadrul O.S. Retezat	5 perechi	2	
A238 - Dendrocopos medius		350 perechi	15	
A320 - Ficedula parva		200 perechi	25	
A246 - Lullula arborea		100 perechi	15	
A072 - Pernis apivorus		50 perechi	8	
A234 - Picus canus		200 perechi	52	
A224 - Caprimulgus europaeus		50 perechi	8	
A239 - Dendrocopos leucotos		131 perechi	52	
A104 - Bonasia bonasia		10 perechi	2	
A091 - Aquila chrysaetos		11 perechi	2	
A236 - Dendroscopus martius		50 perechi	8	
A080 - Circaetus gallicus		8 perechi	2	
A103 - Falco peregrinus		25 perechi	2	
A220 - Strix uralensis		necunoscută	-	

Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului că astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notei privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Retezat

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul O.S. Retezat, din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se

apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

Această analiza impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

Cu caracter estimativ, pornind de la analiza realizată în cadrul planului de management privind evaluarea stării de conservare a speciilor, unde s-a apreciat că mărimea populației este stabilă la nivelul ariei protejate iar valoarea de referință favorabilă are tendință ușor crescătoare (Fig. C.4.2.1.), putem particulariza aceste concluzii și pentru suprafața O.S. Retezat suprapusă cu SITUL NATURA 2000.

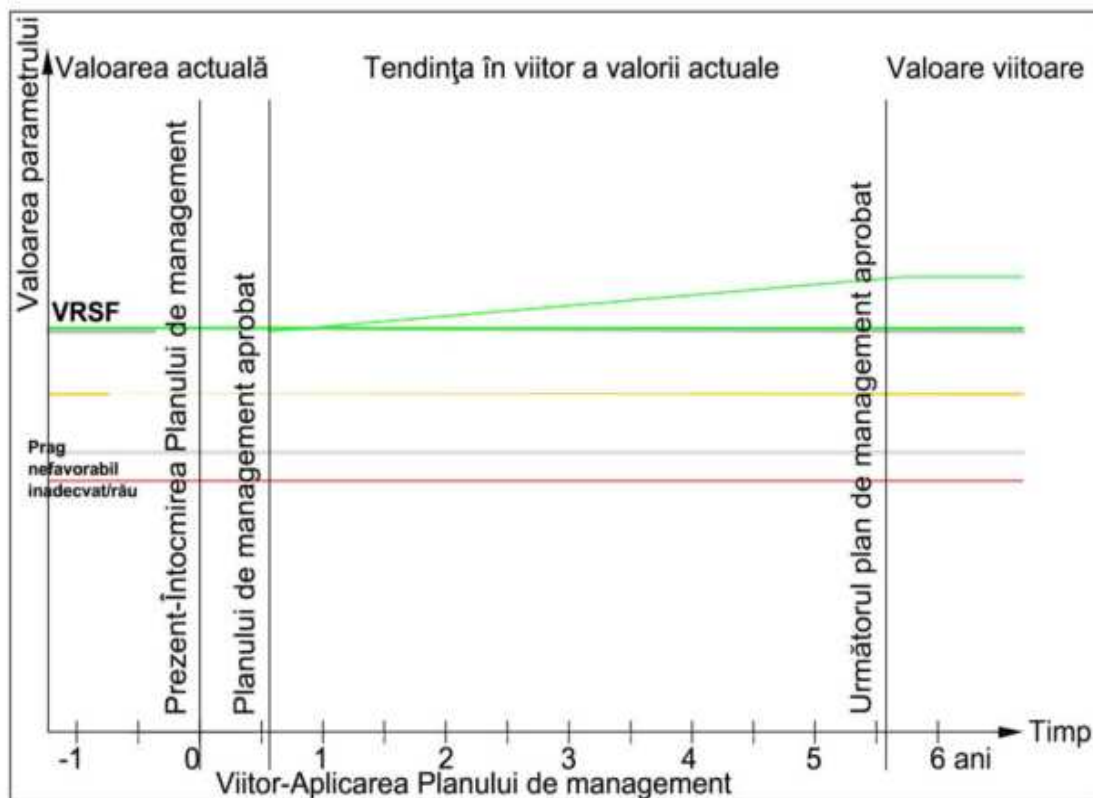


Fig. 2.2.2.2.1. Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor – PM SITUL NATURA 2000

Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Retezat

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Tabel 2.2.2.2.50.

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
Mamifere	
Canis lupus	Februarie - iulie
Lynx lynx	Februarie - iulie
- Lutra lutra	Reproducerea în tot timpul anului
Ursus arctos	Reproducerea în mai iunie, fătarea în ianuarie-februarie
Rhinolophus ferrumequinum	Se reproduce toamna, iarna sau primăvara
Barbastella barbastellus	Sfârșitul verii și începutul toamnei
Myotis myotis	Septembrie - martie
Rhinolophus hipposideros	Se reproduce toamna, iarna sau primăvara
Miniopterus schreibersii	Toamna, după împerechere, are loc imediat fecundația, însă embrionul se dezvoltă numai primăvara, după trezirea din hibernare. Femelele nasc în iunie un pui, rar doi.
Myotis blythii	Toamna, după împerechere, are loc imediat fecundația, însă embrionul se dezvoltă numai primăvara, după trezirea din hibernare. Femelele nasc în iunie un pui, rar doi.
Pești	
Barbus pentenyi	Depunerea icrelor are loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul verei
Cottus gobio	Ponta are loc de la sfârșitul lui februarie, până în aprilie-mai
Eudontomyzon danfordi	Martie - mai
Nevertebrate	
Rosalia alpina	Mai-septembrie, perioada larvară durând până la 2-3 ani
Callimorpha quadripunctaria	Mai-septembrie
Lycaena dispar	Mai-septembrie
Osmoderma eremita	iulie – septembrie
Amfibieni-reptile	
<i>Bombina variegata</i>	Reproducerea are loc primăvara, în martie- mai.
Triturus vulgaris	Aprilie - mai

Pentru păsări perioadele de reproducere, cuibărire și creștere pui au fost prezentate, pe fiecare specie, în tabelul Tabelul C.3.5.1..

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, Plan management, etc).

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că majoritatea lucrărilor, precum cele principale, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din O.S. Retezat

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Retezat s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte.

Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de

conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivului, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schwoerer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în parametrii de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată (inadecvată)** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametrii de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **nefavorabilă** dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu risca să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

În zona Ocolului Silvic Retezat, suprapusă cu situl Natura 2000, se află o serie de habitate de interes comunitar.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Retezat Tabelul 2.2.2.2.51.

Habitat de interes comunitar	Parametrii de apreciere bioregiune (CON)	Parametrii de apreciere SITUL NATURA 2000	Statut și stare de conservare apreciată în O.S. RETEZAT
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina			
9110 Păduri de fag (Luzulo-Fagetum)	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
9150 - Păduri medio-europene de fag, din <i>Cephalanthero – Fagion</i>	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
9180* - Păduri din <i>Tilio – Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
ROSCI0217 Retezat			
9110 Păduri de fag (Luzulo-Fagetum)	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> , din regiunea montană (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
9420 - Păduri alpine cu <i>Larix decidua</i> și <i>Pinus cembra</i>	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
ROSCI0236 Strei – Hațeg			
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Areal (km2) XX Suprafață (km2) XX Structură și funcții XX Perspective XX	Areal (km2) XX Suprafață (km2) XX Structură și funcții XX Perspective XX	necunoscută
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – <i>Carpinetu</i>	Areal (km2) XX Suprafață (km2) XX Structură și funcții XX Perspective XX	Areal (km2) XX Suprafață (km2) XX Structură și funcții XX Perspective XX	necunoscută

Habitat de interes comunitar	Parametrii de apreciere bioregiune (CON)		Parametrii de apreciere SITUL NATURA 2000		Statut și stare de conservare apreciată în O.S. RETEZAT
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat					
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km2)	FV	Suprafață (km2)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
9110 Păduri de fag (Luzulo-Fagetum)	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km2)	FV	Suprafață (km2)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	Areal (km2)	XX	Areal (km2)	XX	necunoscută
	Suprafață (km2)	XX	Suprafață (km2)	XX	
	Structură și funcții	XX	Structură și funcții	XX	
	Perspective	XX	Perspective	XX	
9410 – Păduri acidofile de Picea abies, din regiunea montană (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km2)	FV	Suprafață (km2)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Areal (km2)	XX	Areal (km2)	XX	necunoscută
	Suprafață (km2)	XX	Suprafață (km2)	XX	
	Structură și funcții	XX	Structură și funcții	XX	
	Perspective	XX	Perspective	XX	
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Areal (km2)	XX	Areal (km2)	XX	necunoscută
	Suprafață (km2)	XX	Suprafață (km2)	XX	
	Structură și funcții	XX	Structură și funcții	XX	
	Perspective	XX	Perspective	XX	
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km2)	FV	Suprafață (km2)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, care vizează descrierea vegetației forestiere existente, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziție arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile din recentele decizii ANANP privind obiectivele de conservare, rezultă că starea de conservare a habitatelor forestiere existente în zona suprapunerii dintre suprafața administrată de ocolul silvic și teritoriul SITUL NATURA 2000, este în general favorabilă.

Statutul și starea de conservare a speciilor de floră

În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planurilor de management al sitului, privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

Tabelul 2.2.2.52.

Mamifere	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (CON)		Parametrii de apreciere ROȘAC 0227 SIGHIȘOARA – TÂRNAVA MARE (ROSCI)		Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. Retezat
Campanula serrata	Areal	FV	Areal	FV	Favorabilă	Favorabilă
	Populație	U1	Populație	FV		
	Habitatul speciei	U1	Habitatul speciei	FV		
	Perspective	U1	Perspective	FV		
Dicranum viride	Areal	XX	Areal	XX	Necunoscută	Necunoscută
	Populație	XX	Populație	XX		
	Habitatul speciei	XX	Habitatul speciei	XX		
	Perspective	XX	Perspective	XX		

Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul O.S. Retezat au fost identificate, 10 specii de mamifere, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planurilor de management al sitului, privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar
Tabelul 2.2.2.2.53.

Mamifere	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (CON)	Parametrii de apreciere ROSAC 0227 SIGHIȘOARA – TÂRNAVA MARE(ROSCI)	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. Retezat
1352* - <i>Canis lupus</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
1361 - <i>Lynx lynx</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
1355 - <i>Lutra lutra</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
1354 - <i>Ursus arctos</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
1304 - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
1308 - <i>Barbastella barbastellus</i>	Areal U2 Populație U2 Habitatul speciei U2 Perspective U2	Areal U2 Populație U2 Habitatul speciei U2 Perspective U2	Nefavorabilă	Nefavorabilă
1324 - <i>Myotis myotis</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
1303 - <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
1310 - <i>Miniopterus schreibersii</i>	Areal U2 Populație U2 Habitatul speciei U2 Perspective U2	Areal U2 Populație U2 Habitatul speciei U2 Perspective U2	Nefavorabilă	Nefavorabilă
1307 - <i>Myotis blythii</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă

În zona ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare de la nefavorabilă la conservare favorabilă.

Statutul și starea de conservare a speciilor de pești

Pe teritoriul O.S. Retezat au fost identificate, 3 specii de pești, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planului de management al sitului, privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar
Tabelul 2.2.2.2.54.

Pești	Parametrii de apreciere la nivelul bioregionii (CON)	Parametrii de apreciere ROSAC 0227 SIGHIȘOARA – TÂRNAVA MARE(ROSCI)	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. Retezat
5266 - Barbus pentenyi	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
1163 - Cottus gobio	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
4123 - Eudontomyzon danfordi	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută

În zona ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare **necunoscută**.

Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Pe teritoriul O.S. Retezat au fost identificate, 4 specii de nevertebrate, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planului de management al sitului, privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar
Tabelul 2.2.2.2.55.

Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregionii (CON)	Parametrii de apreciere ROSAC 0227 SIGHIȘOARA – TÂRNAVA MARE(ROSCI)	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. Retezat
1087 - Rosalia alpina	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
1078 - Callimorpha quadripunctaria	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
1060 - Lycaena dispa	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
1084 - Osmoderma eremita	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută

În zona ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat,

ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare necunoscută.

Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe suprafața O.S. Retezat suprapusă cu aria protejată ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat, au fost identificate, până în acest moment, speciile de amfibieni de interes de interes comunitar *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris*.

Starea de conservare a speciilor de amfibieni-reptile de interes comunitar din zona O.S. Retezat
Tabelul 2.2.2.2.56.

Amfibieni-reptile	Statut de conservare apreciat la nivelul bioregiunii (CON)		Statut de conservare apreciat la nivelul SITUL NATURA 2000		Stare de conservare apreciată
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)				
1193 - <i>Bombina variegata</i>	Areal	U2	Areal	U2	Nefavorabilă
	Populație	U2	Populație	U2	
	Habitatul speciei	U2	Habitatul speciei	U2	
	Perspective	U2	Perspective	U2	
4008 - <i>Triturus vulgaris</i>	Areal	U2	Areal	U2	Nefavorabilă
	Populație	U2	Populație	U2	
	Habitatul speciei	U2	Habitatul speciei	U2	
	Perspective	U2	Perspective	U2	

Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări

În tabelul următor este apreciată starea de conservare pornind de la evaluarea realizată la nivelul planului de management al sitului, pentru speciile de păsări din ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului – cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatul studiilor în desfășurare (în termen de 3 ani).

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din zona O.S. Retezat
Tabelul 2.2.2.2.57.

Păsări	Statut de conservare apreciat la nivelul O.S. Retezat		Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Retezat
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)		
ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina			
A215 - <i>Bubo bubo</i> A238 - <i>Dendrocopos medius</i> A320 - <i>Ficedula parva</i> A246 - <i>Lullula arborea</i> A072 - <i>Pernis apivorus</i> A234 - <i>Picus canus</i> A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i> A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i> A104 - <i>Bonasia bonasia</i> A091 - <i>Aquila chrysaetos</i> A236 - <i>Dendroscopus martius</i> A080 - <i>Circaetus gallicus</i> A103 - <i>Falco peregrinus</i> A220 - <i>Strix uralensis</i>	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV XX	Favorabilă

Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului O.S. Retezat sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului
Tabelul 2.2.2.2.58.

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC (Cel puțin)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
Habitat											
9110 - Păduri de fag (Luzulo-Fagetum)	O.S. Retezat, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	2159,27	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
9130 - Păduri de fag (Asperulo-Fagetum)		-	-	-	-	202,94	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
9150 - Păduri medio-europene de fag, din Cephalanthero – Fagion		-	-	-	-	162,32	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum		-	-	-	-	2,79	Nefavorabilă-inadecvată	Instabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Instabilă
9180* - Păduri din Tilio – Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene		-	-	-	-	746,80	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
9410 – Păduri acidofile de Picea abies, din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea)		-	-	-	-	5714,39	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
9420 - Păduri alpine cu Larix decidua și Pinus cembra		-	-	-	-	207,15	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		-	-	-	-	35,23	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)		-	-	-	-	1252,83	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen		-	-	-	-	205,55	Necunoscută	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	-	-	-	90,88	Necunoscută	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă	

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea popu-lației, ROSAC (Cel puțin)	Infor-mații cuantifi-cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supra-fața habita-tului speciei	Supra-fața habita-tului ROSAC (ha)	Starea de conser-vare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibili-tatea față de efectele generate de PP	Perspectiv e schimbări climatice
Mamifere											
1352 [*] - Canis lupus	În tot cuprinsul O.S. Retezat	6	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
1361 - Lynx lynx	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Retezat	2	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
1354 - Ursus arctos	În tot cuprinsul O.S. Retezat	5	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabilă
1355 - Lutra lutra	U.P. I Rotunda Parc U.P. II Rotunda Clopotiva U.P. IV Retezat	5	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabilă
1308 - Barbastella barbastellus	U.P. I Luncani U.P. II Rotunda Clopotiva	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Nefavorabilă	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
1310 - Miniopterus schreibersii	U.P. I Luncani U.P. II Rotunda Clopotiva	25000	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Nefavorabilă	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
1307 - Myotis blythii	U.P. I Luncani U.P. II Rotunda Clopotiva	1000	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabilă
1324 - Myotis myotis	U.P. I Luncani Parc U.P. II Hațeg U.P. II Rotunda Clopotiva	1000	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabilă
1304 - Rhinolophus ferrumequinum	U.P. I Luncani U.P. II Hațeg U.P. II Rotunda Clopotiva	750	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, utilizarea substanțelor chimice	Stabilă
1303 - Rhinolophus hipposideros	U.P. I Luncani U.P. I Rotunda Parc U.P. II Rotunda Clopotiva U.P. IV Retezat	740	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC (Cel puțin)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Amfibieni											
1193 - Bombina variegata	U.P. I Luncani U.P. I Rotunda Parc U.P. II Hațeg U.P. II Rotunda Clopotiva U.P. III Poieni – Valea Fierului U.P. IV Retezat	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
4008 - Triturus vulgaris	U.P. I Luncani U.P. II Rotunda Clopotiva	1000	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
Nevertebrate											
1084 - Osmoderma eremita	U.P. I Luncani U.P. II Hațeg U.P. II Rotunda Clopotiva	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
1087 - Rosalia alpina	U.P. I Luncani U.P. II Rotunda Clopotiva	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
1078 - Callimorpha quadripunctaria	U.P. I Luncani U.P. I Rotunda Parc U.P. II Hațeg U.P. II Rotunda Clopotiva U.P. IV Retezat	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
1060 - Lycaena dispar	U.P. I Luncani U.P. I Rotunda Parc U.P. II Hațeg U.P. II Rotunda Clopotiva U.P. IV Retezat	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
4054 - Pholidoptera transsylvanica	U.P. I Rotunda Parc U.P. II Hațeg U.P. II Rotunda Clopotiva U.P. IV Retezat	1000	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
1065 - Euphydryas aurinia	U.P. II Hațeg	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
1059 - Maculinea teleius	U.P. II Hațeg	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC (Cel puțin)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
4048 - <i>Isophyta costata</i>	U.P. II Hațeg	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
4050 - <i>Isophyta stysi</i>	U.P. II Hațeg	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
Pești											
5266 - <i>Barbus pentenyi</i>	U.P. I Luncani U.P. II Rotunda Clopotiva	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
6965 - <i>Cottus gobio</i>	U.P. I Rotunda Parc U.P. II Rotunda Clopotiva U.P. IV Retezat	1000	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
4123 - <i>Eudontomyzon danfordi</i>	U.P. I Rotunda Parc U.P. II Rotunda Clopotiva U.P. IV Retezat	2000	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
Plante											
4070 - <i>Campanula serrata</i>	U.P. I Rotunda Parc U.P. II Rotunda Clopotiva U.P. IV Retezat	500	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni
1902 - <i>Cypripedium calceolus</i>		20	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni
1758 - <i>Ligularia sibirica</i>		Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
1389 - <i>Meesia longiseta</i>		Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
4116 - <i>Tozzia carpathica</i>		500	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC (Cel puțin)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Păsări											
A215 - Bubo bubo	U.P. I Luncani U.P. I Rotunda Parc U.P. II Rotunda Clopotiva U.P. IV Retezat	5	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
A238 - Dendrocopos medius		350	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
A320 - Ficedula parva		200	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
A246 - Lullula arborea		100	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
A072 - Pernis apivorus		50	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
A234 - Picus canus		200	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
A224 - Caprimulgus europaeus		30	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
A239 - Dendrocopos leucotos		131	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
A236 - Dendroscopus martius		Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
A321 - Ficedula albicollis		Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
A320 - Ficedula parva	700	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă	

Denumire specie/habitat	Localizări habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC (Cel puțin)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A217 - <i>Glauucidium passerinum</i>	U.P. I Luncani U.P. I Rotunda Parc U.P. II Rotunda Clopotiva U.P. IV Retezat	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
A104 - <i>Bonasia bonasia</i>		10	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
A091 - <i>Aquila chrysaetos</i>		11	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
A241 - <i>Picoides tridactylus</i>		Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
A220 - <i>Strix uralensis</i>		Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
A108 - <i>Tetrao urogalus</i>		Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
A080 - <i>Circaetus gallicus</i>		8	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
A103 - <i>Falco peregrinus</i>		25	Estimare număr indivizi/O.S. Retezat (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă

În continuare sunt enumerate câteva dintre măsurile cele mai importante propuse de planul de management al ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat, aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Retezat:

- interzicerea pășunatului în pădure, cu animale domestice;
- respectarea prevederilor din normele silvice;
- interzicerea utilizării pesticidelor în pădure;
- promovare tratamentelor cu tăieri continui sau periodice și cu regenerare naturală sub masiv;
- asigurarea succesului regenerării naturale;
- completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii;
- menținere unei cantități minime de lemn mort în pădure de circa 5 m³/ha, sau minim 5 arbori morți sau scorburoși / ha;
- exploatarea pădurilor să fie urmată de regenerarea acestuia în maxim 2 ani;

- stoparea fenomenului tăierilor ilegale;
- realizarea unor arborete cu consistență plină și a unor structuri relativ-pluriene și pluriene;
- crearea unei zone forestiere adiacente lizierelor pentru menținerea condițiilor de umiditate și umbră;
- conservarea fagilor bătrâni, căzuți, din lungul malurilor pâraielor, interzicerea degradării malurilor pietroase, a amplasării rampelor și depozitării rumegușului în vecinătatea malurilor;
- menținerea a 5 fagi bătrâni uscați sau parțial uscați/ha, pentru favorizarea croitorului de fag.

2.3. Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din siturile Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compoziției specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol, repartiției sistemelor radice cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compoziției specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al siturilor Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament;
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale;
- efectul aplicării tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, etc. asupra factorilor de mediu: solul, apa, aerul, factorii climatici.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Zonarea funcțională a pădurii în general și a pădurii din Amenajamentul Silvic

Este un concept elaborat de către silvicultori în vederea stabilirii unei destinații dată unei păduri în funcție de capacitățile ei de a juca un anumit rol într-un anumit spațiu pornind de la contextul socio – economic – local. În raport de acest context local dar și în funcție de contextul național o pădure poate avea funcția de protecție, de producție sau ambele.

Funcția de protecție devine prioritară când echilibrul ecologic al unei zone este periclitat.

Funcția de producție și protecție se realizează simultan în zonele în care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Pădurea a exercitat din totdeauna ambele funcții, în prezent acestea sunt puse în operă prin amenajamentele silvice care stabilesc funcția pe care trebuie să o îndeplinească o pădure și măsurile de gestionare durabilă astfel că funcția stabilită să se realizeze la un nivel optim.

Prima împărțire a avut loc în 1954 în HCM nr. 114. În conformitate cu acest HCM și cu tehnicile elaborate în 1968 avem două mari grupe de păduri: păduri de protecție și păduri de producție și protecție.

Pădurile de protecție ocupă 100% din fondul forestier. Această grupare asigură un echilibru între funcția de producție și cea de protecție. Pădurea este unul din cele mai complexe sisteme terestre ce se caracterizează printr-o dezvoltare foarte puternică atât pe orizontală cât și pe verticală. În anumite păduri arborii ajung la înălțimi considerabile de peste 30-33 m, iar în regiunea de munte pădurea se întinde pe suprafețe foarte mari imprimând peisajului o notă specifică dominantă ce poartă amprenta pădurii.

Pădurea constituie ecosistemul cu cea mai puternică funcție mediogenă în sensul că ea modelează mediul atât în interiorul ei cât și în imediata apropiere.

Caracteristica definitorie a pădurii față de alte comunități de viață este dată de prezența arborilor în stare gregară (interconditionare reciprocă). Arborii chiar de la începutul apariției lor intră într-o competiție foarte puternică pentru spațiul de nutriție atât la nivelul solului (rădăcinile) cât și la nivelul atmosferei (coroana). Prin procesele fundamentale de fotosinteză arborii reușesc să stocheze la nivelul trunchiului cea mai mare parte din biomasa acestora sub formă de lemn cu structuri și calități ce diferă la fiecare specie forestieră lemnoasă. De-a lungul existenței lor arborii, prin așa numita eliminare naturală (competiție intra și interspecifică), își realizează propriul lor mediu de creștere și dezvoltare. În același timp arborii prin acest proces de eliminare naturală își perpetuează relațiile specifice colectivității arborilor care se exprimă în mod vizual prin așa numita stare de masiv. Stare de masiv nu este dată de 2-3 arbori ci de o colectivitate mult mai largă care conventional s-a ales să aibă o suprafață de 2500 m².

Această suprafață este considerată ca fiind suficient de mare pentru asigurarea unui mediu propriu pădurii implicit pentru asigurarea stării de masiv.

În funcție cu exigentele (desimea și dimensiunile arborilor) celelalte componente ce participă în alcătuirea pădurii se grupează pe mai multe niveluri cunoscute sub numele de etaje de vegetate. Existența etajelor de vegetație în ecosistemele forestiere pune în evidență o avansată specializare sub raport funcțional a speciilor vegetale.

Pădurea reprezintă nu numai un simplu ecosistem ci și una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma că pădurea reprezintă o componentă majoră foarte importantă pentru așa numitul capital natural ce trebuie utilizat întotdeauna în concepția dezvoltării și gestionării durabile. Acceptând acest principiu vom avea garanția că acest capital natural va avea o utilitate continuă atât în beneficiul generațiilor actuale cât și viitoare.

Toate marile tipuri de vegetație forestieră și îndeosebi subdiviziunile lor sunt influențate de evoluția climei și a factorilor de mediu. La rândul ei pădurea influențează mediul în care se dezvoltă, îmbunătățindu-și permanent condițiile de viață, până când își realizează un echilibru natural între condițiile ecologice pe care le-a modificat și stadiul ei de

evoluție. Pădurile sunt caracterizate ca fiind formațiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evoluție. Pentru a exista și a o evalua ele au nevoie de anumite condiții ecologice, climatice și edafice, determinanți fiind, în general, factorii climatici dar și intervenția omului.

Există, permanent, o foarte strânsă legătură între climă și pădure.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.

4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă ca în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

Obiectivele de protecție a mediului legate de aria specială de conservare din siturile Natura 2000, sunt prezentate și discutate în mod detaliat în capitolele următoare.

5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestiere situate în arii protejate

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Cercetării și Inovării, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, H.G. nr. 1284/2007, 971/2011, privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007, 2387/2011, privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată *Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

Pentru siturile de interes comunitar NATURA 2000 au fost elaborate planuri de management, fiind stabilite obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

5.2. Obiectivele amenajamentului silvic și corelația dintre acestea și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000

Amenajamentul silvic se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor atât din ariile naturale protejate, cât și din afara acestora. Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Retezat.

Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Retezat

Tabelul 5.2.1.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Ocrotirea arboretelor care fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Național Retezat
	Ocrotirea arboretelor care fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina
	Ocrotirea arboretelor care fac parte din Rezervația Naturală Slivuț
	Ocrotirea arboretelor desemnate păduri cvasivirgine
	Gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din zona de conservare durabilă a Parcului Național Retezat
	Gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din zona de management durabil a Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina
	Gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din zona de management durabil a Geoparcului Dinozaurilor Țara Hațegului
	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000: ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0087 Munții Retezat
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării
	Conservarea ecosistemelor forestiere presubalpine și subalpine din munții Retezat, Godeanu și Țarcu, pentru rolul lor climatic și antierozional inegalabil
	Conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă
	Conservarea arboretelor situate în condiții foarte grele de regenerare
	Conservarea arboretelor din țărcul pentru zimbri de la Slivuț
	Menținerea unui debit echilibrat și cu turbiditate minimă, pentru pâraiele ce alimentează lacurile de acumulare de pe Râu Mare și Râu Strei
	Gospodărirea durabilă a arboretelor din zonele carstice
	Gospodărirea durabilă a arboretelor de pe substraturi geologice vulnerabile la eroziune
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor
Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro	
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
	Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile
Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse)	Conservarea arboretelor din situl arheologic Piatra Roșie
	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă, în special a celor din Orașul Hațeg
	Conservarea valorii estetice a cadrului peisager de-a lungul drumului european Călan – Hațeg – Petroșani
	Conservarea arboretelor care protejează obiective militare
	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale turiștilor ce vizitează zona, în special Parcul Național Retezat și Rezervația de zimbri de la Slivuț

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Aer	1. limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei 2. menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zona și a bilanțului gazelor cu efect de seră	- Îmbunătățirea microclimatului la nivel local
Apă	3. Asigurarea protecției apelor prin diminuarea aportului de apă și sedimente de pe versanți.	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a cursurilor de apă și să controleze scurgerea pe versant
Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor	4. Asigurarea protecției solului prin controlul eroziunii pe versant	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a solului împotriva eroziunii
Biodiversitate	5. minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei și conservarea diversității biologice; 6. minimizarea impactului asupra peisajului;	- Adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate; - Păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba anumite specii rare; - Menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor; - Conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocânitori, păsări de pradă, insecte sau plante inferioare (ferigi, fungi, briofite etc.) - Conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit pentru păsări și mamifere mici; - Conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
Mediul social și economic	7. Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reglarea climei și protecția împotriva inundațiilor și alunecărilor de teren. 8. Asigurarea unei baze economice pentru comunitatea locală	- Menținerea funcțiilor de bază a ecosistemului forestier pentru a asigura protecția populației locale împotriva calamităților și reglarea climei - Exploatarea rațională a funcției economice a ecosistemului forestier al amenajamentului

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare, prezentate la capitolul următor.

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;

- gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- regimul silvic: codru.

- compoziție-țel: în concordanță cu tipul natural fundamentale de pădure;

- tratament: tăieri progresive și cvasigrădinate în făgete pure, făgete amestecate, amestecuri de rășinoase și fag, goruneto – făgete și amestecuri de gorun și cer; tăieri rase în parchete mici în molidșurile cu suprafață mică și pinete;

- exploatabilitate: tehnică și de protecție;

- La S.U.P. M, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Deoarece arboretele vor fi regenerate în momentul în care efectul funcției atribuite începe să scadă, nu s-a stabilit vârsta exploatabilității.

- ciclul: 110 ani.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul O.S. Retezat a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul amenajamentului O.S. Retezat este următorul:

- 1) Situația teritorial – administrativă;
- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4) Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;
- 5) Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8) Protecția fondului forestier;
- 9) Conservarea biodiversității;
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12) Diverse;
- 13) Planuri de recoltare și cultură;
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Prin urmare, amenajamentul O.S. Retezat este un studiu de bază, în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului prin O.S. Retezat, perioada de valabilitate a amenajamentului fiind de 2 ani, până la expirarea amenajamentului.

Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

Funcțiile ce se atribuie arboretelor sunt în strânsă corelație cu obiectivele ecologice, economice și sociale care stau la baza organizării pădurii prin amenajament.

5.3. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zona funcțională a arboretelor din O.S. Retezat. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul O.S. Retezat

Arboretele din tipul funcțional I sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de păduri cu funcții speciale de protecție situate în condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în categorii funcționale din tipul III și IV, care fac obiectul subunităților de gospodărire A – codru regulat, sortimente obișnuite.

Fac obiectul acestei încadrări, pădurile din O.S. Retezat incluse în ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale, la nivelul O.S. Retezat este prezentată în tabelul următor.

Zonarea funcțională

Tabelul 5.3.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		U.P.: (ha)						O.S.:	
Cod	Denumire	I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	3760,16	6037,99	2553,08	1494,20	2367,09	3989,89	20202,41	100
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	-		235,69	142,49	-	-	378,18	2
I.1.B	Păduri de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Gura Apelor				142,49			142,49	1
I.1.C	Păduri de pe versanții pâraielor care alimentează lacurile de acumulare de pe Râul Mare și Râul Strei (T IV)	-		235,69		-	-	235,69	1
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2759,51	348,06	1191,96	1062,21	649,89	2560,60	8572,23	42
I.2.A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g (T II)	2025,37	347,06	1190,39	1015,85	649,40	2452,05	7680,12	38

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		U.P.: (ha)						O.S.:	
Cod	Denumire	I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	ha	%
I.2.C	Benzi de pădure din jurul golurilor alpine ale munților Retezat, Godeanu și Țarcu (T II)	-		-	46,36	-	83,67	130,03	1
I.2.I	Păduri situate pe terenuri cu înmlășinare permanentă (T II)	-	1,00	1,57		0,49	24,88	27,94	-
I.2.L	Păduri situate pe substraturi geologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări (T IV)	734,14		-		-	-	734,14	4
I.3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	-		-		-	45,72	45,72	-
I.3.F	Păduri situate la mare altitudine, în condiții foarte grele de regenerare (T II)	-		-		-	45,72	45,72	-
I.4	Păduri cu funcții de recreere	2,03		169,08		-	-	171,11	1
I.4.A	Pădurea – parc de la Rezervația de zimbrii Slivuț (T II)	-		3,91		-	-	3,91	-
I.4.E	Arborete din situl arheologic Piatra Roșie (T II)	2,03		-		-	-	2,03	-
I.4.I	Benzi de pădure situate de-a lungul drumului european Călan – Hațeg – Petroșani (T II)	-		41,42		-	-	41,42	-
I.4.K	Păduri care protejează obiective speciale (T II)	-		123,75		-	-	123,75	1
I.5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	998,62	5689,93	956,35	289,50	1717,20	1383,57	11035,17	55
I.5.A	Arborete care fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Național Retezat (T I)	-	5322,92	-		-	1059,80	6382,72	32
I.5.B	Arborete care fac parte din zona de management durabil a Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina și a Geoparcului Dinozaurilor Țara Hațegului (T III)	593,74		916,56	285,22	1717,20	-	3512,72	17
I.5.C	Arborete care fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina și din Rezervația Naturală Slivuț (T I)	396,26		23,71	4,28	-	-	424,25	2
I.5.I	Arboretele din Țarcu pentru zimbri de la Slivuț (T II)	-		16,08		-	-	16,08	-
I.5.L	Arborete care fac parte din zona de conservare durabilă a Parcului Național Retezat (primul rând de parcele limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală) (T II)	-	109,79	-		-	62,64	172,43	1

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		U.P.: (ha)						O.S.:	
Cod	Denumire	I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni – Valea Fierului	IV Retezat	ha	%
I.5.N	Păduri situate în siturile Natura 2000: ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0087 Munții Retezat (T IV)	8,62		-		-	-	8,62	-
I.5.O	Arboretelor desemnate păduri cvasivirgine (T I)	-	257,22	-		-	261,13	518,35	3

Se face precizarea că numeroase arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple. Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional.

5.4. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite – 4072,00 ha;
- S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 8129,62 ha;
- S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 7325,32 ha;
- S.U.P. O – Păduri validate pentru a fi retrocedate – 129,34 ha;
- S.U.P. J – Codru cvasigradinărit – 537,50 ha.

Subunități de gospodărire, pe unități de producție

Tabelul 5.4.1.

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața: (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	I Luncani	1335,92
			II Hațeg	1021,52
			III Poieni – Valea Fierului	1714,56
			Total	4072,00
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Conservarea efectelor protective ale arboretelor.	I Luncani	2027,4
			II Hațeg	1377,12
			III Poieni – Valea Fierului	649,89
			IV Retezat	2664,94
			I Rotunda Parc	348,06
			II Rotunda Clopotiva	1062,21
			Total	8129,62
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.	I Luncani	396,26
			II Hațeg	23,71
			IV Retezat	1320,93
			I Rotunda Parc	5580,14
			II Rotunda Clopotiva	4,28
			Total	7325,32

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața: (ha)
O	Păduri validate pentru a fi retrocedate	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	I Luncani	0,58
			II Hațeg	128,76
			Total	129,34
J	Codru cvasigradinărit	Producerea de lemn pentru furnire și cherestea	I Rotunda Parc	109,79
			II Rotunda Clopotiva	427,71
			Total	537,50
O.S				20193,78

Subunitățile de gospodărire urmăresc asigurarea continuității pădurii, prin măsurile silvice de gospodărire adoptate (cu intervenții limitate - cu restricții), pe perioade lungi de timp (perioada de aplicare a amenajamentului fiind doar una din etape), în vederea maximizării funcțiilor ecologice atribuite pădurii (protecția apei și a solului, conservarea genefondului, conservarea biodiversității, etc.).

Principalul obiectiv urmărit de amenajamentul silvic este asigurarea continuității arboretelor.

*Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar, ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, au un caracter general însă, putem concludiona că **obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate (și nu numai pentru acestea), sunt conforme cu rețeaua Natura 2000 și susțin integritatea acestora și conservarea pe termen lung a tuturor habitatelor forestiere, implicit ale celor din suprafața în studiu.***

5.5. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.5.1. Regimul

- regimul silvic: codru.

5.5.2. Compoziția – țel

- compoziție-țel: în concordanță cu tipul natural fundamentale de pădure.

5.5.3. Tratamentul

- tratamentul: tăieri progresive și cvasigradinărite în făgete pure, făgete amestecate, amestecuri de rășinoase și fag, gorunet – făgete și amestecuri de gorun și cer; tăieri rase în parchete mici în molidișurile cu suprafață mică și pinete;

5.5.4. Exploatabilitatea

- exploatabilitatea: tehnică și de protecție;

5.5.5. Ciclul

- ciclul: 110 ani;

A. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere prezintă, pe unități de producție, suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretelor în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compoziția actuală și de perspectivă, de consistențele prezente și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretelor. În arboretelor din tipul II funcțional, intervențiile vor fi mai rare și de intensitate mai slabă, pentru a nu se diminua efectul lor ecoprotectiv.

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Tabelul A.1.

Specificări	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXRERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Rărituri	2071,17	1035,59	46061	23030	989,00	494,50	24875	12437	1082,17	541,09	21186	10593
Produce secundare	2071,17	1035,59	46061	23030	989,00	494,50	24875	12437	1082,17	541,09	21186	10593
Tăieri de igienă	9877,45	9877,45	8890	4445	7588,22	7588,22	6829	3415	2289,23	2289,23	2060	1030
TOTAL O.S.	11948,62	10913,04	54950	27475	8577,22	8082,72	31704	15852	3371,40	2830,32	23246	11623

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerate din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri "combinate"). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

La aplicarea lucrărilor de regenerare se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000.

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 200.

Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

B. Tratamente silvice

Tratamentul reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Tratamentul include întregul complex de măsuri silvotehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de

regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

C. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării *intervențiilor* (*tăieri de regenerare, tratamente*) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului:

- a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;*
- b) *Înlăturarea păturii vii invadatoare;*
- c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm;*
- d) *Strângerea resturilor de exploatare.*

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului:

- a) *Descopleșirea semințișului;*
- b) *receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare;*
- c) *înlăturarea lăstarilor.*

3. Lucrări de regenerare — împăduriri

4. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

5. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere.

ÎN CONCLUZIE

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prezentate în capitolul 5.6.

Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

Lucrările de curățiri și rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Prin tăierile progresive și tăierile cvasigrădinate, arboretul poate fi condus pentru a asigura regenerarea în proporții optime a speciilor țintă.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

5.6. Obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii amenajamentului silvic

5.6.1. Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 – ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat, **acestea au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.**

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina (aprobată prin decizia ANANP nr. 697/6.10.2021), ROSCI0217 Retezat (aprobată prin decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021), ROSCI0236 Strei – Hațeg (aprobată prin decizia ANANP nr. 712/3.02.2021), ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat (aprobată prin decizia ANANP nr. 714/3.02.2021), ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat (aprobată prin decizia ANANP nr. 543/26.10.2021). Acestea sunt prezentate în continuare.

Tipuri de habitate prezente în sit:

9110 - Păduri de fag (Luzulo-Fagetum)

Starea de conservare a habitatului este **Favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului 9110 - Păduri de fag (Luzulo-Fagetum) Tabelul 5.6.1.1.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2159,27
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum

Starea de conservare a habitatului este **Favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum

Tabelul 5.6.1.2.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 202,94
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5

9150 - Păduri medio-europene de fag, din Cephalanthero – Fagion

Starea de conservare a habitatului este **Favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului 9150 - Păduri medio-europene de fag, din Cephalanthero – Fagion

Tabelul 5.6.1.3.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 162,32
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	m ³ /ha	Mai puțin de 10
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori /ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum

Starea de conservare a habitatului este Nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum

Tabelul 5.6.1.4.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2,79
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	m ³ /ha	Mai puțin de 10
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori /ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

9180* - Păduri din Tilio – Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene

Starea de conservare a habitatului este **Favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului 9180* - Păduri din Tilio – Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene

Tabelul 5.6.1.5.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 746,80
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	m ³ /ha	Mai puțin de 10
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori /ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

9410 – Păduri acidofile de Picea abies, din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea)

Starea de conservare a habitatului este **Favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului 9410 – Păduri acidofile de Picea abies, din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea) Tabelul 5.6.1.6.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 5714,39
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	m ³ /ha	Mai puțin de 10
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori /ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

9420 - Păduri alpine cu Larix decidua și Pinus cembra

Starea de conservare a habitatului este **Favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului 9420 - Păduri alpine cu Larix decidua și Pinus cembra Tabelul 5.6.1.7.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 207,15
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	m ³ /ha	Mai puțin de 10
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori /ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Starea de conservare a habitatului este **Favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului 91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae) Tabelul 5.6.1.8.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 35,23
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	m ³ /ha	Mai puțin de 10
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori /ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)

Starea de conservare a habitatului este **Favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion

Tabelul 5.6.1.9.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1252,83
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	m ³ /ha	Mai puțin de 10
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori /ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Starea de conservare a habitatului este **Necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen Tabelul 5.6.1.10.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 205,55
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	m ³ /ha	Mai puțin de 10
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori /ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Starea de conservare a habitatului este **Necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Tabelul 5.6.1.11.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 90,88
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	m ³ /ha	Mai puțin de 10
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori /ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

Tipuri de specii prezente în sit:

1352 Canis lupus

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei **Canis lupus**

Tabelul 5.6.1.12.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi /Număr haite	Cel puțin 6
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 10120,78
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	Trebuie definită în termen de 1 an
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 1 an
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 1 an
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an

1361 - Lynx lynx

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **favorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei **Lynx lynx**

Tabelul 5.6.1.13.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 2
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 10120,78
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	Trebuie definită în termen de 1 an
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală /Ha	Cel puțin 40
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală /Ha	Trebuie definită în termen de 1 an
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an

1354 - Ursus arctos

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **favorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei **Ursus arctos**

Tabelul 5.6.1.14.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 5
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 10120,78
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	Trebuie definită în termen de 1 an
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală /Ha	Cel puțin 40
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală /Ha	Trebuie definită în termen de 1 an
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an

1355 - Lutra lutra

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **favorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei **Lutra lutra**

Tabelul 5.6.1.15.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 5
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Trebuie definită în 1 ani
Proporția vegetației arbustive și arborescentă	Pondere acoperire pe cele două maluri (%)	Cel puțin 90
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

1308 - Barbastella barbastellus

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **nefavorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **rea**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei **1308 - Barbastella barbastellus**

Tabelul 5.6.1.16.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 5
Arbori maturi cu scorbur	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	Cel puțin 4

1310 - Miniopterus schreibersii

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **nefavorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **rea**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei **1310 - Miniopterus schreibersii**

Tabelul 5.6.1.17.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 25000
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 5
Arbori maturi cu scorbur	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	Cel puțin 4

1307 Myotis blythii

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **favorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management,

starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei **Myotis blythii**

Tabelul 5.6.1.18.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 1000
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de carioaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 5
Arbori maturi cu scorburii	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani

1324 **Myotis myotis**

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **favorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei **Myotis myotis**

Tabelul 5.6.1.19.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 1000
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de carioaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 5
Arbori maturi cu scorburii	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani

1304 - **Rhinolophus ferrumequinum**

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **favorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 1304 - **Rhinolophus ferrumequinum**

Tabelul 5.6.1.20.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 750
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de carioaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorburii	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

1303 - **Rhinolophus hipposideros**

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **favorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 1303 - *Rhinolophus hipposideros*

Tabelul 5.6.1.21.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 740
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorbur	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

1193 - *Bombina variegata*

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **nefavorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **rea**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 1193 - *Bombina variegata*

Tabelul 5.6.1.22.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 5
Arbori maturi cu scorbur	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	Cel puțin 500

4008 - *Triturus vulgaris*

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **nefavorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **rea**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 4008 - *Triturus vulgaris*

Tabelul 5.6.1.23.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 1000
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 5
Arbori maturi cu scorbur	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani

1084 - *Osmoderma eremita*

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **necunoscută**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 1084 - *Osmoderma eremita*

Tabelul 5.6.1.24.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorburii	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani

1087 - *Rosalia alpina*

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **necunoscută**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 1087 - *Rosalia alpina*

Tabelul 5.6.1.25.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorburii	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani

1078 - *Callimorpha quadripunctaria*

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **necunoscută**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 1078 - *Callimorpha quadripunctaria*

Tabelul 5.6.1.26.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorburii	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani

1060 - *Lycaena dispar*

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **necunoscută**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 1060 - *Lycaena dispar*

Tabelul 5.6.1.27.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorbur	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani

4054 - *Pholidoptera transsylvanica*

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **favorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 4054 - *Pholidoptera transsylvanica*

Tabelul 5.6.1.28.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 1000
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorbur	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

1065 - *Euphydryas aurinia*

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **necunoscută**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 1065 - *Euphydryas aurinia*

Tabelul 5.6.1.29.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorbur	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Trebuie definită în 3 ani

1059 - *Maculinea teleius*

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **necunoscută**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 1059 - *Maculinea teleius*

Tabelul 5.6.1.30.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorbur	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Trebuie definită în 3 ani

4048 - Isophyta costata

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **necunoscută**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 4048 - Isophyta costata

Tabelul 5.6.1.31.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorbură	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani

4050 - Isophyta stysi

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **necunoscută**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 4050 - Isophyta stysi

Tabelul 5.6.1.32.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorbură	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani

5266 - Barbus pentenyi

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **necunoscută**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 5266 - Barbus pentenyi

Tabelul 5.6.1.33.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Specii de pești invazive/alotone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alotone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alotona/100m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani

6965 - Cottus gobio

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **nefavorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **rea**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei **1163 - Cottus gobio**

Tabelul 5.6.1.34.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 1000
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absentă	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²	0

4123 - Eudontomyzon danfordi

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **nefavorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **rea**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei **4123 - Eudontomyzon danfordi**

Tabelul 5.6.1.35.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 2000
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absentă	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²	0

4070 - Campanula serrata

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **necunoscută**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei **4070 - Campanula serrata**

Tabelul 5.6.1.36.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 500
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorbură	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani

1902 - *Cypripedium calceolus*

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **necunoscută**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 1902 - *Cypripedium calceolus*

Tabelul 5.6.1.37.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 20
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorbur	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani

1758 - *Ligularia sibirica*

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **necunoscută**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 1758 - *Ligularia sibirica*

Tabelul 5.6.1.38.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorbur	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani

1389 - *Meesia longiseta*

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **necunoscută**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 1389 - *Meesia longiseta*

Tabelul

5.6.1.39.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorbur	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani

4116 - Tozzia carpathica

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **favorabilă**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei 4116 - Tozzia carpathica

Tabelul 5.6.1.40.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 500
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10120,78
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorbură	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

A215 - Bubo bubo

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A215 - Bubo bubo

Tabelul 5.6.1.41.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 5
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Abundența subarboretului	%	Cel puțin 40

A238 - Dendrocopos medius

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A238 - Dendrocopos medius

Tabelul 5.6.1.42.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 350
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Abundența subarboretului	%	Cel puțin 40

A320 - Ficedula parva

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A320 - Ficedula parva

Tabelul 5.6.1.43.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 200
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Abundența subarboretului	%	Cel puțin 40

A246 - Lullula arborea

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A246 - Lullula arborea

Tabelul 5.6.1.44.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 100
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Abundența subarboretului	%	Cel puțin 40

A072 - Pernis apivorus

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A072 - Pernis apivorus

Tabelul 5.6.1.45.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 50
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Abundența subarboretului	%	Cel puțin 40

A234 - Picus canus

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A234 - Picus canus

Tabelul 5.6.1.46.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 200
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Abundența subarboretului	%	Cel puțin 40

A224 - Caprimulgus europaeus

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A224 - Caprimulgus europaeus

Tabelul 5.6.1.47.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 30
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Abundența subarboretului	%	Cel puțin 40

A239 - Dendrocopos leucotos

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A239 - Dendrocopos leucotos Tabelul 5.6.1.48.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 131
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Abundența subarboretului	%	Cel puțin 40

A236 - Dendroscopus martius

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A236 - Dendroscopus martius Tabelul 5.6.1.49.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufişuri pe fânețe	Cel puțin 5%

A321 - Ficedula albilocollis

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A321 - Ficedula albilocollis Tabelul 5.6.1.50.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufişuri pe fânețe	Cel puțin 5%

A320 - Ficedula parva

Starea de conservare a speciei este **favorabilă (corespunzătoare)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A320 - Ficedula parva

Tabelul 5.6.1.51.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 700
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A217 - Glauclidium passerinum

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A217 - Glauclidium passerinum

Tabelul 5.6.1.52.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A104 - Bonasia bonasia

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A104 - Bonasia bonasia

Tabelul 5.6.1.53.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 10
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A091 - Aquila chrysaetos

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A091 - Aquila chrysaetos

Tabelul 5.6.1.54.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 11
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A241 - *Picoides tridactylus*

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A241 - *Picoides tridactylus*

Tabelul 5.6.1.55.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A220 - *Strix uralensis*

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A220 - *Strix uralensis*

Tabelul 5.6.1.56.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A108 - *Tetrao urogalus*

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A108 - *Tetrao urogalus*

Tabelul 5.6.1.57.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A080 - *Circaetus gallicus*

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 8
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A103 - *Falco peregrinus*

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a speciei A103 - *Falco peregrinus*

Tabelul 5.6.1.59.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 25
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Ariile naturale protejată de interes comunitar SITUL NATURA 2000, au plan de management aprobat prin OMMAP.

În cadrul planului de management au fost stabilite la nivelul ariei protejate măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform planului de management:

a. Măsuri pentru asigurarea conservării habitatelor:

- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului: monitorizarea speciilor alohtone cu caracter invaziv;
- Menținerea modului de utilizare a terenului;
- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate;
- Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;
- Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;
- Respectarea normelor de amenajare, exploatare și transport a masei lemnoase;
- În cadrul arboretelor se vor menține 3-5 escari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorburoși.

- *Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.*

Măsurile de conservare din planul de management, care au legătură cu aplicarea amenajamentului silvic, au fost preluate de acesta, deoarece amenajamentul silvic urmărește menținerea și continuitatea pădurii, prin aplicarea de măsuri de gospodărire adecvate structurii și funcțiilor atribuite arboretelor (se menține modul de utilizare a terenurilor).

Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

Celelalte măsuri de conservare din planul de management care se referă la controlul deșeurilor, protejarea cursurilor de apă, sunt prevăzute și de reglementările specifice regimului silvic, care se aplică în tot fondul forestier inclusiv în afara ariilor protejate.

b. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de mamifere: *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*.

- Menținerea traseelor tradiționale care să fie utilizate pentru transhumanță;
- Stabilirea măsurilor de protecție a stânelor;
- Monitorizarea stânelor și a traseelor de deplasare a acestora
- Reanalizarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor cinegetice situate pe teritoriul sitului și propunerea modificării acestora dacă este cazul, împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice și proprietarii/administratorii de terenuri;
 - Participarea administrației siturilor la evaluările populațiilor speciilor de interes cinegetic;
 - Verificarea solicitărilor de derogare pentru recoltarea de exemplare de carnivore mari prin participarea la comisiile de constatare a pagubelor/evenimentelor provocate
 - Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă;
 - Propunerea și implementarea de noi metodologii neinvazii de evaluare a populațiilor speciilor de faună protejată în acord cu cele mai bune practici în domeniu.

c. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de pești: *Barbus pentenyi*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*.

- Stabilirea unor zone de pescuit sportiv și a unui număr maxim de pescari/zonă/zi; controlul activităților de pescuit sportiv, conform reglementărilor în vigoare.
- Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
 - Controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale;
 - Eliminarea părților din masa lemnoasă rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea;
 - Monitorizarea calității apei;
 - Monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.

d. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de nevertebrate: *Osmoderma eremita*, *Rosalia alpina*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Lycaena dispar*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Euphydryas aurinia*, *Maculinea teleius*, *Isophyta costata*, *Isophyta stysi*.

- Folosirea gardurilor de împrejmuire electrice pentru a se face pășunat alternativ pe parcelele de pajiște, dacă este posibil, conform hartilor de distribuție, în acest fel asigurându-se regenerarea acestora;
 - Monitorizarea stânelor, efectivelor de animale domestice și a traseelor de deplasare a acestora.

- Protejarea tufărișurilor de pe marginea pârâului;
- Limitarea pășunatului.

e. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de amfibieni: *Bombina variegata*, *Triturus vulgaris*.

- Stabilirea unor zone de pescuit sportiv și a unui număr maxim de pescari/zonă/zi; controlul activităților de pescuit sportiv, conform reglementarilor în vigoare.
- Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
- Controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale;
- Eliminarea părților din masa lemnoasă rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea;
- Monitorizarea calității apei;
- Monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.

f. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de păsări:

- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active;
- Tăierile rase în arborete total derivate vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie-30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active.
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.
- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.
- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.
- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.
- Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, *Vaccinum myrtillus*, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii, *Tetrao urogalus*, *Bonasia bonasia*.
- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.
- Echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice;
- Identificarea de păduri cu valoare ridicată de conservare și menținerea acestora în măsura compensării pierderilor economice cu acceptul proprietarilor de terenuri, aferente fiecărui tip de habitat forestier identificat;
- Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha;

- La igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.
- Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor.
- Instruirea stăpânilor de stâni și a vizitatorilor cu privire la restricționarea accesului câinilor liberi în pădure.

Concluzii

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice (în conformitate cu articolul 1 al Directivei Habitate).

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Se consideră că posibilitatea ca un arboret să aibă o stare favorabilă de conservare este mai ridicată în cadrul arboretelor naturale decât în cazul arboretelor artificiale.

Acest lucru evidențiază faptul că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării Siturilor Natura 2000.

În studiul de evaluare adecvată a fost evaluată starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru fiecare indicator ce definește starea de conservare favorabilă, concluzia fiind că **starea de conservare a habitatelor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă.**

Analiza stării de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

Condițiile ecologice existente pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, sunt adecvate menținerii speciilor de interes conservativ într-o stare favorabilă de conservare sau îmbunătățirea stării de conservare.

6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI

6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat Situl NATURA 2000

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt (preluat după Stănciu & al., 2008):

- **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;

- **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismе, faună, uscarea anormală etc.;

- **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (e.g. pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile delitieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

Pe lângă parametrii utilizați în evaluarea stării de conservare a habitatelor, în lucrările de specialitate (Stăncioiu, 2008) se recomandă să se țină cont de o serie de caracteristici.

Astfel în ceea ce privește **vârsta arboretului și structura verticală**, acolo unde suprafața acoperită de habitatul în cauză este suficient de mare, se recomandă ca gospodărirea să urmărească crearea unui mozaic de arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare. În acest mod se pot atinge atât obiectivele de management cât și cele privind biodiversitatea speciilor asociate unei astfel de structuri complexe.

Având în vedere că **productivitatea arboretelor** exprimă vigoarea de creștere și starea de sănătate a etajului arborilor, prin management trebuie urmărit ca aceasta să fie corespunzătoare condițiilor staționale locale.

În ceea ce privește **gradul de acoperire al subarboretului și al stratului ierbos**, este de dorit ca prin management acestea să se mențină în limite normale (ținând cont de tipul natural de pădure, de stadiul de dezvoltare al arboretului și de fenofază).

În cazul sitului NATURA 2000, habitatele de pădure analizate adăpostesc specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al sitului fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.

În acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie să:

- asigure existența unor populații viabile;
- protejeze adăposturile acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Amenajamentul forestier analizat îndeplinește toate cerințe menționate mai sus.

Pe baza datelor din literatura de specialitate și a observațiilor din teren au fost identificați mai mulți factori perturbatori care pot afecta statutul favorabil de conservare al habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere studiate sunt în general:

- plantațiile cu molid în monoculturi;
- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire;

- aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ce au condus la compoziții atipice ale semințisului utilizabile (procent ridicat de fag în unele arborete) ;
- doboraturile produse de vant;
- rupturile produse de zăpadă;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;
- seceta fiziologică, perioada scurtă de vegetație;
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic.

Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din situl NATURA 2000

Prevederi al planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor

În vedere respectării obiectivelor de conservare ale **sitului NATURA 2000** și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, **pădurea din zona luată în discuție a fost încadrată în proporție de 100% în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție.**

În cadrul amenajamentului, lucrările propuse sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare, fiind corespunzătoare cu necesitățile de menținere a habitatelor într-o stare favorabilă de conservare.

Pentru a se putea justifica și explica mai bine modul în care lucrările realizate nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor ce fac obiectul conservării în situl **NATURA 2000**, se face o scurtă prezentare a principiilor, specificului și tehnicilor de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat (capitolul 5).

6.1.1. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor

Analiza impactului s-a realizat în cadrul studiului de evaluare adecvată urmărind evoluția parametrilor ce caracterizează starea favorabilă de conservare sub influența lucrărilor propuse.

Deoarece lucrările silvice propuse vizează direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct.

Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor de interes comunitar prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare, realizată în cadrul raportului la studiul de evaluare adecvată.

Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic Tabelul 6.1.1.1.

Aria protejată	Habitat	Soluția tehnică prevăzută în amenajament							
		Împăd. și comp	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	9110	-	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.
	9130	-	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.
	9150	-	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.
	9180*	-	-	-	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif

Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic Tabelul 6.1.1.2.

Aria protejată	Habitat	Soluția tehnică prevăzută în amenajament							
		Împăd. și comp	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
ROSCI0217 Retezat	9110	-	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-	Pozitiv nesemnif.
	91E0*	-	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-	Pozitiv nesemnif.
	91V0	-	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-	Pozitiv nesemnif.
	9410	-	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-	Pozitiv nesemnif.
	9420	-	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	-	Pozitiv nesemnif.

Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic Tabelul 6.1.1.3.

Aria protejată	Habitat	Soluția tehnică prevăzută în amenajament							
		Împăd. și comp	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Tăieri progresive
ROSCI0236 Strei – Hațeg	91Y0	-	-	Pozitiv nesemnif.	-	Pozitiv nesemnif.	-	-	-
	9170	-	-	Pozitiv nesemnif.	-	Pozitiv nesemnif.	-	-	-

Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic Tabelul 6.1.1.4.

Aria protejată	Habitat	Soluția tehnică prevăzută în amenajament							
		Împăd. și comp	Curățiri	Rărituri	Tăieri rase	Tăieri igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Tarcu – Retezat	91V0	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.
	9110	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.
	9130	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.
	9410	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.
	91Y0	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.
	91M0	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.
	91E0*	-	-	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung.

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 110 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții

speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

6.1.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața siturilor de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat.

Suprafața de pădure pentru care a fost realizat amenajamentul se învecinează cu terenuri agricole sau păduri în care se derulează în special activități silvice, conform amenajamentelor forestiere.

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate cu normele tehnice în vigoare, luând în considerare situația concretă din teren, se estimează că **impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului Natura 2000 este nesemnificativ.**

6.1.3. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat sit Natura 2000.

Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului

Tabelul 6.1.3.1.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Situl Natura 2000 (ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat)
- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.
- să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor protejate de flora și fauna, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului. Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Așa cum se menționează în cuprinsul raportului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de pădure.

6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000

Speciile care au fost identificate pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier au fost analizate pe larg în studiul de evaluare adecvată, fiind prezentate și în capitolul **5.6. Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000.**

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- **impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de amfibieni este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport;**

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de plante este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

6.3. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol

Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările stabilite de amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Evaluarea efectelor asupra factorilor de mediu

Având în vedere statutul de arie protejată cu care se suprapune o parte din suprafața amenajamentului, cele mai importante forme de impact potențial sunt cele asupra componentei biotice, respectiv reducerea, fragmentarea sau modificarea parametrilor ecosistemici din cadrul habitatelor de interes comunitar, respectiv a habitatelor caracteristice unor specii protejate. Aceste forme de impact sunt legate în primul rând de lucrările de tăieri progresive și tăieri rase, care sunt propuse în zone acoperite de habitate de interes comunitar. Cât privește magnitudinea impactului, se poate aprecia că având în vedere că suprafețele destinate producției de masă lemnoasă sunt extrem de mici în raport cu suprafața amenajamentului, impactul nu va fi unul semnificativ, nu va provoca dezechilibre majore și nu va afecta negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor protejate. Este practic imposibil ca funcția economică pe care o are pădurea în această zonă să fie eliminată

În favoarea celor ecologice și de protecție a biodiversității, având în vedere că amplasamentul este inclus aproape în totalitate în arii protejate și nu este cu puțință să stabilești funcții de producție doar pentru arboretele din afara ariei protejate. Totuși, se poate aprecia că raportul stabilit între funcțiile economice, ecologice și de protecție este unul optim, fiind favorabil păstrării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar și a habitatelor speciilor protejate.

Măsuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure;

Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Măsuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile raurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiilor cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului datorită:

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme, sunt reprezentate prin viituri și secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcție de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funcționalitatea sistemelor geografice.

În aceste condiții, una dintre cele mai acute probleme care se impune între preocupările specialiștilor din domeniul hidrologiei și a construcțiilor hidrotehnice, este aceea de a cunoaște caracteristicile viiturilor și ale secetelor. Această necesitate, estimarea probabilității de producere în vederea optimizării sistemelor de siguranță prin adoptarea măsurilor corespunzătoare de prevenire și minimalizare a efectelor.

Viiturile - factori de degradare a calității mediului în bazinul montan al râului – reprezintă momentele de vârf în evoluția scurgerii apelor unui râu. În situațiile în care amplasarea viiturilor este deosebită, apele se extind până la limitele albiei minore și chiar dincolo de aceasta, provocând inundarea zonelor riverane, cu efecte grave, uneori devastatoare asupra sistemului fluvial și activității sociale-economice.

Măsuri pentru diminuarea impactului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mare;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin

decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;

- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;
- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic;
- reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces și către utilajele de exploatare;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.

Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile.

Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare. Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsurile tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei. În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar din **Situl Natura 2000**.

O sinteză a acestora este prezentată în tabelul ce urmează:

Intervenție	Efecte	Impac- turi direc- te	Impac- turi indi- recte	Impac- turi secun- dare	Impac- turi cumula- tive	Impac- turi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Para- metru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuanti- ficare
Faza : Impleme- ntare Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răriruri) Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri principale (tratamentul tăierilor progresive, tăieri cvasigră- dinărite)	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS,REP Pe termen lung: Nu	9110 9130 9150 9170 9180* 9410 9420 91E0* 91V0 91Y0 91M0 Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Lutra lutra, Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum , <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : - indice de recoltare lucrări: 0,7 m ³ /an/ha - 88% din suprafața arborescilor din O.S. RETEZAT, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă -consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire. La tăieri principale (progresive), intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor proapse
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	Osmoderma eremita, Rosalia alpina, Callimorpha quadripunctaria, Lycaena dispar, Pholidoptera transsylvanica, Euphydryas aurinia, Maculinea teleius, Isophyta costata, Isophyta stysi	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS,REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugearea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS,REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	

** Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul O.S. Retezat. La tăierile principale (progresive), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

8.1.1. Măsuri cu caracter general

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deeurilor trebuie strict interzise;

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce contin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în *situ* periclitate sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, palcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor inconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Se va acorda o atentie sporita operatiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca si celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atentie deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu functie de protectie a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calitatii si cantitatii surselor de apă.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substante dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenta negativ calitatea apei.

8.1.2. Măsurile propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smâncuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a caror suprafața a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosintelor initiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.

- conducerea arboretelor numai în regimul codru;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

8.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

8.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare;

8.4. Mășuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în doua cazuri distincte și anume:

9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultură face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice*, situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în O.S. Retezat, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: disparitia unor suprafațe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone;

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

”Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;

Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.”

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în O.S. Retezat, 21137,19 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul comunelor: Boșorod, Bretea Română, Pui, Sântămărie Orlea, General Berthelot, Răchitova, Densuș, Lunca Cernii de Jos, Totești, Sarmizegetusa, Râu de Mori, Băuțar, Zăvoi, Tismana, orașului Hațeg, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din comunele: Boșorod, Bretea Română, Pui, Sântămărie Orlea, General Berthelot, Răchitova, Densuș, Lunca Cernii de Jos, Totești, Sarmizegetusa, Râu de Mori, Băuțar, Zăvoi, Tismana, orașului Hațeg.

9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- Stare de conservare actuală a habitatelor
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

Din acest motiv, considerăm alternativa **unu, varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu**, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic vor fi stabilite prin actele de reglementare emise de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Hunedoara.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic va avea în vedere: Tabelul 10.1.

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
<i>Speciile de animale</i>	<i>Populația de animale</i>	<i>Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic</i>	<i>Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată</i>
<i>Floră/Habitat (9110, 9130, 9150, 9170, 9180*, 9410, 9420, 91E0*, 91V0, 91Y0, 91M0)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic</i>	<i>Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate</i>
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului Silvic

Pe parcursul implementării și aplicării Amenajamentului Silvic se vor urmări următorii parametri:

1. Analiza stadiului implementării Amenajamentului Silvic

- perioada: anual

2. Inregistrarea volumelor de masă lemnoasă exploatare

- perioada: la 31.12. al fiecărui an

3. Inregistrarea și raportarea deșeurilor rezultate

- se vor înregistra cantitățile de deșeuri rezultate în urma implementării Amenajamentului Silvic

- deșeuri de tip menajer (urban)
- deșeuri lemnoase
- evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titularul activității de exploatare forestieră conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor);
- perioada: anual.

11. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

Pădurile cvasivirgine sunt definite ca fiind pădurile virgine din trecut, care, între timp, au suferit modificări antropice observabile, ne semnificative asupra structurii, stațiunii și proceselor ecosistemice.

În O.S. Retezat, pe lângă arboretele care fac parte din Rezervația Naturală Slivuț și din zona de protecție integrală a P.N. Retezat și a P.N. Grădiștea Muncelului – Cioclovina, au fost identificate următoarele arborete care îndeplinesc criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397 / 2012, pentru a fi declarate păduri cvasivirgine:

Evidența arboretelor cvasivirgine

U.P.	U.A.	Tip pădure	Suprafața (ha)
I Rotunda Parc	1 A	5241	7,25
I Rotunda Parc	1 B	5172	31,40
I Rotunda Parc	1 C	4151	5,99
I Rotunda Parc	2	4151	29,60
I Rotunda Parc	5 A	5241	8,57
I Rotunda Parc	5 B	1342	6,65
I Rotunda Parc	5 C	5172	5,59
I Rotunda Parc	5 D	1342	2,41
I Rotunda Parc	5 E	1153	3,61
I Rotunda Parc	6 A	4114	39,90
I Rotunda Parc	6 B	1342	13,40
I Rotunda Parc	20 A	1115	37,60
I Rotunda Parc	21 A	1342	33,50
I Rotunda Parc	21 B	1115	22,50
I Rotunda Parc	21 C	1151	9,01
I Rotunda Parc	23 A	4114	25,00
I Rotunda Parc	23 B	4114	6,23
I Rotunda Parc	24 A	4114	40,50
I Rotunda Parc	24 B	4151	16,80
I Rotunda Parc	24 C	1341	3,01
I Rotunda Parc	24 D	4114	1,30
I Rotunda Parc	25 A	4114	11,30
I Rotunda Parc	25 B	1114	13,20
I Rotunda Parc	25 C	1341	1,81
I Rotunda Parc	25 D	1114	4,99
I Rotunda Parc	25 E	1341	14,20
I Rotunda Parc	26 A	1153	1,94
I Rotunda Parc	26 B	1153	20,40
I Rotunda Parc	26 C	1611	10,70
I Rotunda Parc	26 D	1611	4,25
I Rotunda Parc	26 E	1153	9,96
I Rotunda Parc	27 A	1341	4,23
I Rotunda Parc	27 B	1341	15,00
I Rotunda Parc	27 C	1153	12,10
I Rotunda Parc	27 D	1611	17,70
I Rotunda Parc	27 E	1611	7,34
I Rotunda Parc	28 A	4114	4,40
I Rotunda Parc	28 B	1413	17,30
I Rotunda Parc	28 C	1115	18,60
I Rotunda Parc	28 D	1153	3,69

Tabelul 11.1

U.P.	U.A.	Tip pădure	Suprafața (ha)
I Rotunda Parc	28 E	1153	13,40
I Rotunda Parc	28 F	1711	1,68
I Rotunda Parc	29 A	4114	6,37
I Rotunda Parc	29 B	1341	13,40
I Rotunda Parc	29 C	1612	14,10
I Rotunda Parc	29 D	1153	4,09
I Rotunda Parc	29 E	1151	6,32
I Rotunda Parc	30 A	4111	17,60
I Rotunda Parc	30 B	1341	20,30
I Rotunda Parc	30 C	1153	13,10
I Rotunda Parc	30 D	1612	2,69
I Rotunda Parc	31 A	1341	33,30
I Rotunda Parc	31 B	1114	9,10
I Rotunda Parc	31 C	1153	3,32
I Rotunda Parc	32 A	4114	18,60
I Rotunda Parc	32 B	1114	18,40
I Rotunda Parc	32 C	1153	5,82
I Rotunda Parc	33 A	4114	4,03
I Rotunda Parc	34 A	1114	37,90
I Rotunda Parc	34 B	1612	1,55
I Rotunda Parc	34 C	1612	2,68
I Rotunda Parc	35 A	4114	24,10
I Rotunda Parc	35 B	1341	42,60
I Rotunda Parc	35 C	1114	9,66
I Rotunda Parc	36 A	4114	34,00
I Rotunda Parc	36 B	1341	20,00
I Rotunda Parc	37 A	1341	33,20
I Rotunda Parc	38 A	1341	40,60
I Rotunda Parc	38 B	4114	1,46
I Rotunda Parc	39 A	4114	8,82
I Rotunda Parc	39 B	1342	33,60
I Rotunda Parc	40 A	1341	43,50
I Rotunda Parc	40 B	1114	3,51
I Rotunda Parc	41 A	1341	18,10
I Rotunda Parc	41 B	1114	4,64
I Rotunda Parc	41 C	1341	7,45
I Rotunda Parc	41 D	1114	5,91
I Rotunda Parc	41 E	1114	1,67
I Rotunda Parc	42 A	1114	45,50
I Rotunda Parc	42 B	1114	12,90
I Rotunda Parc	42 C	1151	6,25
I Rotunda Parc	42 D	1151	8,90

U.P.	U.A.	Tip pădure	Suprafața (ha)
I Rotunda Parc	42 E	1612	4,45
I Rotunda Parc	43 A	1341	20,60
I Rotunda Parc	43 B	1241	13,60
I Rotunda Parc	43 C	1151	8,47
I Rotunda Parc	44 A	4114	38,30
I Rotunda Parc	44 B	1341	2,87
I Rotunda Parc	44 C	1341	0,76
I Rotunda Parc	45 A	1114	23,80
I Rotunda Parc	45 B	1153	4,02
I Rotunda Parc	45 C	1611	14,60
I Rotunda Parc	46 A	1114	31,00
I Rotunda Parc	46 B	1611	9,91
I Rotunda Parc	46 C	1611	11,00
I Rotunda Parc	46 D	1711	1,98
I Rotunda Parc	47 A	1113	30,40
I Rotunda Parc	47 B	1611	7,70
I Rotunda Parc	49 A	1341	9,77
I Rotunda Parc	49 B	1114	16,30
I Rotunda Parc	49 C	1153	12,60
I Rotunda Parc	49 D	1162	19,30
I Rotunda Parc	50 A	1341	43,00
I Rotunda Parc	50 B	1341	3,69
I Rotunda Parc	50 C	1341	2,10
I Rotunda Parc	51 A	1341	44,00
I Rotunda Parc	52 A	1341	41,20
I Rotunda Parc	52 B	1341	7,70
I Rotunda Parc	52 C	1341	2,53
I Rotunda Parc	52 E	1341	0,90
I Rotunda Parc	53 A	1341	55,00
I Rotunda Parc	53 B	1162	12,50
I Rotunda Parc	54 A	1341	12,00
I Rotunda Parc	54 B	1341	15,30
I Rotunda Parc	54 C	1153	12,00
I Rotunda Parc	55 A	1153	4,03
I Rotunda Parc	55 B	1153	8,37
I Rotunda Parc	55 C	1162	16,20
I Rotunda Parc	56 A	1153	32,10
I Rotunda Parc	56 B	1162	5,55
I Rotunda Parc	57 A	1153	23,10
I Rotunda Parc	57 B	1162	7,49
I Rotunda Parc	58 A	1153	3,25
I Rotunda Parc	58 B	1153	20,00
I Rotunda Parc	58 C	1153	5,49
I Rotunda Parc	58 D	1612	2,75
I Rotunda Parc	59 A	1341	13,80
I Rotunda Parc	59 B	1153	9,10
I Rotunda Parc	60 A	1341	40,20
I Rotunda Parc	60 B	1115	7,95
I Rotunda Parc	60 C	1153	0,99
I Rotunda Parc	61 A	1341	24,60
I Rotunda Parc	61 B	1114	5,83
I Rotunda Parc	61 C	1115	3,81
I Rotunda Parc	62 A	1341	14,00

U.P.	U.A.	Tip pădure	Suprafața (ha)
I Rotunda Parc	62 B	1115	27,10
I Rotunda Parc	62 C	1154	2,47
I Rotunda Parc	63 A	1413	0,89
I Rotunda Parc	63 B	1114	19,90
I Rotunda Parc	63 C	1114	2,21
I Rotunda Parc	63 D	1153	10,20
I Rotunda Parc	63 E	1612	3,69
I Rotunda Parc	63 F	1153	7,53
I Rotunda Parc	64 A	1341	36,60
I Rotunda Parc	64 B	1114	12,80
I Rotunda Parc	65 A	1341	16,30
I Rotunda Parc	65 B	1341	2,29
I Rotunda Parc	66 A	1341	20,60
I Rotunda Parc	66 B	1241	17,70
I Rotunda Parc	66 C	1341	2,75
I Rotunda Parc	67 A	1341	10,50
I Rotunda Parc	67 B	1114	6,80
I Rotunda Parc	68 A	4114	4,98
I Rotunda Parc	68 E	1341	0,59
I Rotunda Parc	69 B	1114	30,70
I Rotunda Parc	69 C	1342	1,73
I Rotunda Parc	70 B	1114	23,90
I Rotunda Parc	70 C	1153	1,39
I Rotunda Parc	71 A	1341	7,23
I Rotunda Parc	71 B	1241	15,20
I Rotunda Parc	71 C	1114	1,44
I Rotunda Parc	72 A	1341	9,02
I Rotunda Parc	72 B	1241	19,00
I Rotunda Parc	72 C	1153	2,48
I Rotunda Parc	73 A	1341	4,86
I Rotunda Parc	73 B	1153	12,60
I Rotunda Parc	73 C	1241	30,60
I Rotunda Parc	73 D	1153	5,57
I Rotunda Parc	73 E	1153	2,34
I Rotunda Parc	73 F	1153	5,74
I Rotunda Parc	74 A	1311	12,80
I Rotunda Parc	74 B	1115	10,90
I Rotunda Parc	74 C	1114	30,80
I Rotunda Parc	74 D	1153	2,77
I Rotunda Parc	74 E	1153	2,16
I Rotunda Parc	74 G	1311	6,26

U.P.	U.A.	Tip pădure	Suprafața (ha)
I Rotunda Parc	75 A	1311	18,60
I Rotunda Parc	75 B	1114	19,00
I Rotunda Parc	75 C	1162	0,57
I Rotunda Parc	76 A	1211	2,84
I Rotunda Parc	76 B	1162	22,90
I Rotunda Parc	76 C	1114	19,50
I Rotunda Parc	76 D	1162	1,14
I Rotunda Parc	79 A	1341	6,43
I Rotunda Parc	79 B	1153	28,70
I Rotunda Parc	79 C	1115	1,26
I Rotunda Parc	79 D	1154	3,53
I Rotunda Parc	80 C	1165	7,72
I Rotunda Parc	92 A	1153	31,00
I Rotunda Parc	92 C	1153	18,10
I Rotunda Parc	105 A	1111	4,61

U.P.	U.A.	Tip pădure	Suprafața (ha)
I Rotunda Parc	105 C	1311	40,70
I Rotunda Parc	105 D	1113	9,09
I Rotunda Parc	105 E	1114	1,68
I Rotunda Parc	106 B	9821	8,27
I Rotunda Parc	107 A	1311	32,60
I Rotunda Parc	107 B	1113	1,73
I Rotunda Parc	107 C	1153	3,14
I Rotunda Parc	107 D	1153	1,07
I Rotunda Parc	107 E	1311	0,85
I Rotunda Parc	108 A	1311	35,80
I Rotunda Parc	108 B	1153	10,90
TOTAL			2756,13

U.P.	U.A.	Tip pădure	Suprafața (ha)
IV Retezat	215	5261	33,88
IV Retezat	216A	5261	17,32
IV Retezat	216B	4213	8,34
IV Retezat	232	4114	22,19
IV Retezat	233	4114	29,37
IV Retezat	234	4116	35,24
IV Retezat	517 A	1341	12,78
IV Retezat	517 B	1242	17,08
IV Retezat	518 A	1441	17,17
IV Retezat	518 B	1151	12,09
IV Retezat	572 A	1115	10,98
IV Retezat	572 B	1153	20,9
IV Retezat	572 C	1161	3,62
IV Retezat	573	1153	35,03
IV Retezat	574	1153	50,41
IV Retezat	575	1115	31,52
IV Retezat	577A	1115	11,54
IV Retezat	577B	1154	2,21
IV Retezat	577C	1115	15,79
IV Retezat	577D	1115	3,32
IV Retezat	836 A	1153	19,69
IV Retezat	836 B	1154	20,75
IV Retezat	892 A	1161	35,36
IV Retezat	892 B	1161	21,61
IV Retezat	893 A	1413	31,36
IV Retezat	893 D	1611	8,91
IV Retezat	555B	1153	6,71
IV Retezat	555C	1154	0,68
IV Retezat	556A	1153	0,76
IV Retezat	556B	1153	8,77
IV Retezat	557	1153	5,74

U.P.	U.A.	Tip pădure	Suprafața (ha)
IV Retezat	558B	1153	7,94
IV Retezat	559A	1153	10,83
IV Retezat	559B	1153	1,78
IV Retezat	559C	1153	7,07
IV Retezat	559D	1154	6,13
IV Retezat	559E	1154	1,99
IV Retezat	560A	1153	9,72
IV Retezat	560B	1153	1,71
IV Retezat	560C	1153	4,90
IV Retezat	560D	1153	0,41
IV Retezat	560E	1153	0,89
IV Retezat	561B	1153	12,07
IV Retezat	561C	1153	1,57
TOTAL			618,13

Aceste arborete au fost încadrate în S.U.P. E, categoria funcțională I.5.O), tipul I funcțional, fiind exceptate de la orice fel de intervenții silviculturale.

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul O.S. Retezat, acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipurii funcțional II și gestionate în subunitatea de protecție „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, care au ca obiectiv protecția terenurilor cu înclinare mare.

12. PĂDURI CARE FAC PARTE DIN PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO

Siturile patrimoniului mondial natural sunt recunoscute la nivel internațional în temeiul Convenției privind protecția patrimoniului mondial și sunt înscrise în Lista patrimoniului mondial. Acestea se numără printre cele mai importante zone naturale ale lumii. Convenția privind protecția patrimoniului mondial, ratificată de 190 de țări, oferă un cadru unic pentru asigurarea conservării acestor locuri excepționale, recunoscute ca având o valoare universală excepțională pentru umanitate.

Siturile UNESCO reprezintă un angajament față de generațiile viitoare, pe care comunitatea internațională are datoria să îl susțină, așa cum este consacrat în Articolul 6(1) al Convenției privind protecția patrimoniului mondial, care afirmă că *“...un astfel de patrimoniu constituie un patrimoniu mondial, pentru a cărui protecție comunitatea internațională în ansamblu are datoria de a coopera”*.

Cu toate eforturile făcute de comunitatea internațională, multe dintre aceste locuri unice se confruntă din ce în ce mai mult cu amenințări precum *mineritul, proiectele majore de infrastructură, braconajul, exploatarea forestieră ilegală, avansarea agriculturii și schimbările climatice*, astfel 8% din acestea sunt înscrise în Lista Patrimoniului Mondial în Pericol, 25% sunt afectate de probleme grave de conservare, iar starea multor situri nu este încă pe deplin cunoscută.

EVALUAREA DE MEDIU PENTRU SITURILE PATRIMONIULUI MONDIAL UNESCO

Evaluările de mediu sunt menite să identifice, să evalueze, să evite și să atenueze potențialele impacturi asupra mediului și de natură socială ale propunerilor de dezvoltare înainte de a lua o decizie privind finanțarea sau implementarea acestora. Evaluările de mediu sunt menite, de asemenea, să evalueze alternativele la propunerile de dezvoltare, pentru a recomanda factorilor de decizie cea opțiune, care este *cea mai puțin dăunătoare mediului și cea mai durabilă*.

Evaluările de mediu fac parte integrantă din sistemele de planificare a utilizării terenurilor. La nivel global, aceste sisteme evoluează rapid, uneori având caracteristici care complică integrarea eficientă a siturilor patrimoniului mondial natural în evaluările de mediu și în procesul de luare a deciziilor.

Evaluarea de Mediu pentru o propunere care afectează, sau are potențialul de a afecta, un sit al Patrimoniului Mondial natural are scopul de a asigura că *impacturile probabile ale propunerii asupra Valorii Universale Excepționale (VUE) a sitului sunt pe deplin luate în considerare în deciziile de planificare a utilizării terenurilor*, cu obiectivul de a conserva aceste locuri excepționale pentru generațiile viitoare. Evaluarea ia în considerare, de asemenea, legăturile sitului cu peisajul înconjurător, deoarece un sit al Patrimoniului Mondial natural nu poate fi considerat separat de ecosistemul mai larg.

Poziția Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii (I.U.C.N.) privind evaluarea de mediu pentru siturile patrimoniului Mondial natural

Citând IUCN - *„infrastructura și alte propuneri de dezvoltare și/sau concesiuni situate în interiorul sau în afara limitelor unui sit al Patrimoniului Mondial natural ar trebui luate în considerare în ceea ce privește compatibilitatea acestora cu obiectivul pe termen lung de conservare a Valorii Universale Excepționale a sitului pentru generațiile viitoare*.

Acele propuneri, care nu sunt compatibile cu acest obiectiv, nu ar trebui să fie permise în cadrul acestor situri. Este puțin probabil ca propunerile majore de infrastructură și alte propuneri de dezvoltare la scară largă să fie compatibile cu acțiunea de conservare a sitului”.

Parcul Național Retezat

Parcul Național Retezat este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a II-a IUCN (parc național), desemnată în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă florei spontane și faunei sălbatice, precum și a unor habitate naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat în sud-vestul țării, pe teritoriul județului Hunedoara.

La cea de a VI-a sesiune a Consiliului Internațional de Coordonare a Programului Om - Biosferă (Paris 1979), Comitetul MAB UNESCO declară P.N. Retezat Rezervație a Biosferei, pe o suprafață de 20000 ha (echivalentă cu cea a parcului).

În anul 1999 Rezervația Biosferei a fost extinsă la 55000 ha, iar la data actuală Rezervația Biosferei este declarată pe aceeași suprafață ca a P.N. Retezat.

P.N. Retezat are Plan de Management în vigoare, aprobat în anul 2011. În momentul intrării în vigoare a prezentului amenajament, zona internă a parcului, referitoare la pădurile O.S. Retezat (fără terenurile cu destinație specială), se prezintă astfel:

În zona de protecție integrală nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor ecosistemice existente. În arboretele din zona de dezvoltare durabilă, s-au propus lucrări dar s-a avut în vedere să nu se altereze biodiversitatea naturală.

Zonarea internă a pădurilor din Parcul Național Retezat

Tabelul 12.1.

Zona	U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
De protecție integrală (ZPI)	IV Retezat %	826 – 841, 846, 848 – 853, 856 – 859, 890 – 893	1059,80
	I Rotunda Parc%	1, 2, 5, 6 A, 6 B, 20 A, 21 A, 21 B, 21 C, 23 - 125, 181 – 213	5580,14
	II Rotunda Clopotiva%	137 D, 138 C	4,28
De conservare durabilă	IV Retezat %	Primul rând de parcele de lângă ZPI: 722	62,64
		Restul parcelelor: 16, 509 – 601, 673, 906	2490,71
		Total	2553,35
Total pădure din O.S.			9197,57

Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina

Grădiștea Muncelului-Cioclovina este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN, aflată în sud-vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Hunedoara.

Din anul 1999 cetățile: Sarmizegetusa Regia, Blidaru, Costești Cetățuie, Piatra Roșie și Bănița au fost declarate, de U.N.E.S.C.O., valori ale patrimoniului cultural mondial.

Aceste valori ale patrimoniului cultural mondial sunt incluse în Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina, zona de protecție integrală.

Arboretele din zona de protecție integrală au constituit subunitatea de gospodărire de tip E, ce totalizează 396,26 ha. Arboretele respective sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

În arboretele din zona de management durabil, s-au propus lucrări dar s-a avut în vedere să nu se altereze biodiversitatea naturală.

În momentul intrării în vigoare a prezentului amenajament, zona internă a parcului, referitoare la pădurile O.S. Retezat, se prezintă astfel:

Zonarea internă a pădurilor din Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina Tabelul 12.2.

Zona	U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
De protecție integrală	I Luncani %	Zona Șura Mare – Cioclovina – Piatra Roșie: 66, 67 A – E, 72, 73 A – D, 76 – 78, 83 – 92, 94 – 96, 98	396.26
De management durabil	I Luncani %	25 – 51, 53 – 65, 67 G, 68 – 71, 73 E, 75, 79, 93	1448.05
Total pădure din O.S.			1844.31

RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului

Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului” este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural), situată pe teritoriul județului Hunedoara.

Aria naturală a fost declarată parc natural prin *Hotărârea de Guvern 2151* din 30 noiembrie 2004 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone) iar din 2005 geoparcul a fost acceptat în Rețeaua Europeană a Geoparcurilor și în Rețeaua Globală (sub egida UNESCO). Din 2015 Geoparcul este sit UNESCO, ca urmare a adoptării de către statele membre UNESCO, la data de 17 noiembrie 2015, a Programului Internațional pentru Geoștiințe și Geoparcuri.

Geoparcul Dinozaurilor este singurul areal din România membru al Rețelei Europene și al Rețelei Globale a Geoparcurilor. A fost primul geoparc din Europa de Sud-Est care a obținut acest statut internațional, în anul 2005.

În cadrul geoparcului sunt incluse și următoarele rezervații naturale: Paleofauna reptiliană Tuștea, Locul fosilifer cu dinozauri Sânpetru, Mlaștina de la Peșteana, Calcarele de la Fața Fetei, Vârful Poieni, Pădurea Slivuț, Fânațele cu narcise Nucșoara și Fânațele Pui.

Geoparcul Dinozaurilor este o îngemănare a geodiversității, biodiversității, patrimoniului istoric și cultural, cu activitățile socio-economice ale Țării Hațegului.

Această arie naturală protejată are un statut special, datorită gradului ridicat de locuire și scopul său este de a asigura protecția patrimoniului natural și cultural al Țării Hațegului.

Geoparcul cuprinde elemente de interes geologic deosebit alături de elemente de interes ecologic, arheologic, istoric și cultural.

Valoarea Universală Excepțională (VUE) este reprezentată de siturile cu resturi de dinozauri de vârstă Cretacic Superior. Dinozaurii pitici din Depresiunea Hațeg sunt unici în lume, importanța științifică și atractivitatea lor fiind sporită prin descoperirile de cuiburi cu ouă și embrioni de dinozauri, ale unor mamifere contemporane dinozaurilor și a unei reptile zburătoare (Hatzegopteryx), din grupul pterozaurilor.

Organismul responsabil pentru managementul Rezervației: Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.).

Acest parc natural a fost înființat în scopul de a asigura protecția patrimoniului natural, istoric și cultural al Țării Hațegului. Obiectivul principal este protejarea depozitelor fosilifere în care s-au conservat vestigii ale faunei de dinozauri pitici, unici în lume, care au viețuit aici, în urmă cu aproximativ 65 milioane de ani, pe când Depresiunea Hațeg era o insulă în Marea Tethys. Locurile fosilifere cele mai importante sunt la Sânpetru, Tuștea și Densuș, fiind descoperite atât elemente de schelet cât și cuiburi cu ouă și embrioni de dinozauri.

Prin amenajamentul silvic nu se propun proiecte majore de infrastructură, de minerit etc. și nu se implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexele 1 și 2 ale H.G. 445/2009).

Geoparcul nu are în prezent Plan de Management în vigoare, și nici zonare internă.

Suprafețele din cele patru unități de protecție și producție suprapuse cu RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului” nu sunt în zona de protecție strictă a geoparcului, acestea făcând parte din zona tampon a acestuia, din zona de dezvoltare durabilă.

Pădurile O.S. Retezat (fără terenurile cu destinație specială) ce fac parte din geoparc sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența pădurilor din RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului Tabelul 12.3.

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
I Luncani %	108 B, C; 175 A – C	22.80
II Hațeg %	22 – 24, 26, 27 – 42, 44 – 46, 49, 50, 52 – 55, 57 – 59, 61 – 73, 92 A, 96, 97, 100, 201 – 203, 206 A, B, D, E, 207 – 213, 224, 228, 229, 236 – 239, 325, 334 – 337, 340, 343 – 349, 355 – 356, 379, 387, 388	2074.70
III Poieni – Valea Fierului %	6 – 8, 10, 11, 12, 14, 19 – 21, 24, 33 – 42, 45 – 56, 59 – 65, 68, 69, 71 – 74, 77, 81 – 94, 99 – 101, 105, 113 – 116, 119, 124, 201 – 210, 227, 228, 230, 231, 283 – 286, 290, 291, 293, 294, 298, 299, 302, 314 – 320, 326, 338, 339	2313.17
IV Retezat%	201, 215 – 218, 232 – 234, 400, 654 – 657, 671, 672	376.74
Total pădure din O.S.		4787.41

Prin lucrările propuse în amenajament s-a avut în vedere să nu se altereze biodiversitatea naturală.

Pădurile O.S. Hunedoara sunt păduri cu funcții speciale de protecție, de conservare sau de protecție și producție. Prin urmare și amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă **parte integrantă din planurile de management ale ariilor naturale protejate.**

Amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Obiectivele ecologice și social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din ariile naturale protejate prezentate, se detaliază prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție.

Pentru arboretele suprapuse peste SITUL UNESCO - RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului”, încadrate în tipurile funcționale II și IV au fost propuse lucrările din tabelul prezentat în "Anexa 2".

Degajările (41), tăierile de igienă (46) și răriturile (48) fac parte din categoria lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor iar la aplicarea lor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

Degajările (41) se execută în suprafețele regenerare artificiale sau naturale asigurând spațiu de dezvoltare puiștilor din specii valoroase în detrimentul vegetației ierboase sau a speciilor cu creșteri mai rapide și mai puțin valoroase.

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de pârș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței sub valoarea de 0,8. Aceste lucrări se vor aplica cu precădere în arboretele încadrate în tipul IV funcțional (T.IV).

Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri, tăieri progresive în ochiuri), face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri (*P1 - însămânțare*), într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. Mărimea ochiurilor, numărul, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Lărgirea ochiurilor de regenerare (*P2 - punere în lumină*) se execută de asemenea în raport cu ritmul regenerării precum și cu perioadele de fructificație, în funcție de caracteristicile ecologice ale speciilor de regenerat și condițiile staționale. Se aplică arboretelor încadrate în tipul funcțional IV (T.IV) ajunse la vârsta exploatabilității.

Lucrările speciale de conservare (TC) reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite. Aceste lucrări se execută în arboretele încadrate în tipul funcțional II (T.II), la execuția lor avându-se în vedere în funcție de speciile cărora li se aplică:

La arboretele de cvercinee și șleauri:

- extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințișurilor naturale existente;
- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, împădurirea golurilor);

La arboretele de salcâm:

- tăierile de conservare se vor aplica sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi;
- alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;
- regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

13. CERTIFICAREA PĂDURILOR ȘI PĂDURI CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care, îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridicată de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, se referă la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;

- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii protejate;
 - PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;

- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;

- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;

- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;

- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul O.S. Retezat prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din următoarele categorii și subcategorii: PVRC 1 (PVRC 1.1 – arboretele din zona de protecție integrală a Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina și a Parcului Național Retezat, precum și din Rezervația Naturală Pădurea Slivuț; PVRC 1.3 – țarcul de zimbrii de la Slivuț) și PVRC 4 (PVRC 4.2 – o parte din terenuri cu înclinare mare).

Repartiția categoriilor și subcategoriilor de păduri cu valoare ridicată de conservare, pe unități de producție, până la data intrării în vigoare a acestui amenajament, este prezentată în tabelul următor:

Păduri cu valoare ridicată de conservare

Tabelul 13.1.

Categorie PVRC	Subcategorie PVRC	U.P.: (ha)			
		I Luncani	II Hațeg	IV Retezat	Total
1	1.1	396.26	23.71	1059.80	1479.77
	1.3	-	13.84	-	13.84
	Total	396.26	37.55	1059.80	1493.61
4	4.1	-	-	521.10	521.10
	4.2	1561.50	114.30	31.70	1707.50
	Total	1561.50	114.30	552.80	2228.60
Total		1957.76	151.85	1612.60	3722.21

14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat este de 21137,19 ha și este organizată în 6 unități de gospodărire.

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zonarea funcțională a arboretelor din O.S. Retezat. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

Arboretele din tipul funcțional I sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de păduri cu funcții speciale de protecție situate în condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în categorii funcționale din tipul III și IV, care fac obiectul subunităților de gospodărire A – codru regulat, sortimente obișnuite.

Fac obiectul acestei încadrări, pădurile din O.S. Retezat incluse în ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Bazele de amenajare au fost reactualizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare.

Posibilitatea de produse principale este de 12957 m³/an, iar cea de produse secundare de 23030 m³/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

Prin lucrări de conservare se pot extrage 2280 m³/an, iar prin tăieri de igienă se vor recolta 4445 m³/an.

Tehnologiile de exploatare prevăzute au în vedere prevenirea proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare, recomandată, este cea prin care se secționaează materialul la cioată și se elimină pericolul deprecierei semințurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

În ceea ce privește **asigurarea utilităților pentru implementarea prevederilor amenajamentului forestier, situația este următoarea:**

- alimentarea cu apă: alimentarea cu apă a muncitorilor forestieri se va realiza prin distribuția de apă la PET-uri.

- canalizare: nu este cazul

- alimentarea cu energie electrică: nu este cazul

Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului al O.S. Retezat administrat de Ocolul Silvic Retezat cu Planul de management al ariilor protejate ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat

În prezent, situl Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană –

Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat au plan de management.

Responsabilitatea administrării ariei naturale protejate revine A.N.A.N.P. – S.T. Hunedoara.

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes comunitar și se încadrează în prevederile planului de management aprobat.

Considerăm astfel, că amenajamentul analizat în raportul de mediu se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management aprobat.

Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului al O.S. Retezat cu Planul de urbanism al comunelor din zonă.

Din punct de vedere administrativ situl se află în județul Hunedoara (78% din suprafața sa) pe teritoriul administrativ al localităților Uricani, Pui, Râu de Mori, Sălașu de Sus; în județul Caraș-Severin (20% din suprafața sa) pe teritoriu administrativ al localităților Teregova și Zăvoi și în județul Gorj (2% din suprafața sa) pe teritoriul localităților Padeș și Tismana.

Suprafața inclusă în amenajamentul forestier este localizată în exclusivitate în extravilanul acestor unități administrativ-teritoriale. Acest teritoriu nu face obiectul unor restricții sau lucrări de investiții propuse în PUG-ul actual al localităților respective.

Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului al O.S. Retezat cu planurile de amenajare ale fondului forestier învecinat.

Suprafețele de fond forestier sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice. Realizarea concomitentă a exploatarei de masă lemnoasă în trupurile de pădure învecinate nu conduc la efecte negative suplimentare asupra speciilor și habitatelor, a mediului la modul general, în condițiile în care se țin cont de prevederile amenajamentelor.

Pe baza tipurilor naturale de pădure, incluse în amenajamentul silvic, corelat cu observațiile din teren au fost identificate tipurile de habitate.

Habitatele și speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

Tipurile de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al O.S. Retezat sunt următoarele: 9110 - Păduri de fag (Luzulo-Fagetum), 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum, 9150 - Păduri medio-europene de fag, din Cephalanthero – Fagion, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum, 9180* - Păduri din *Tilio – Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene, 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*), 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies*, din regiunea montană (*Vaccinio – Piceetea*), 9420 - Păduri alpine cu *Larix decidua* și *Pinus cembra*.

Habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu SITUL NATURA 2000, sunt de tip forestier. Starea de conservare a habitatelor nu este influențată prin aplicarea planului prorus.

Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din siturile Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol, repartiției sistemelor radicalare cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al siturilor Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament;
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale;
- efectul aplicării tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, etc. asupra factorilor de mediu: solul, apa, aerul, factorii climatici.

Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă că în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului sau programului

Obiectivele amenajamentului silvic sunt prezentate sub două aspecte: obiective strategice de mediu și obiective specifice de mediu.

Au fost analizați următorii factori: **Aer, Apă, Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor, Biodiversitate, Mediul social și economic.**

Analiza stării de conservare a habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000, acestea au în vedere în primul rând *menținerea statutului de conservare favorabil*, al speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt (preluat după Stănciu & al., 2008):

- **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;

- **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismele, faună, uscare anormală etc.;

- **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (e.g. pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung.

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 110 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de amfibieni este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport;

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de plante este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol

Având în vedere statutul de arie protejată cu care se suprapune o parte din suprafața amenajamentului, cele mai importante forme de impact potențial sunt cele asupra componentei biotice, respectiv reducerea, fragmentarea sau modificarea parametrilor ecosistemici din cadrul habitatelor de interes comunitar, respectiv a habitatelor caracteristice unor specii protejate. Aceste forme de impact sunt legate în primul rând de lucrările de tăieri progresive și tăieri rase, care sunt propuse în zone acoperite de habitate de interes comunitar. Cât privește magnitudinea impactului, se poate aprecia că având în vedere că suprafețele destinate producției de masă lemnoasă sunt extrem de mici în raport cu suprafața amenajamentului, impactul nu va fi unul semnificativ, nu va provoca dezechilibre majore și nu va afecta negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor protejate. Este practic imposibil ca funcția economică pe care o are pădurea în această zonă să fie eliminată în favoarea celor ecologice și de protecție a biodiversității, având în vedere că amplasamentul este inclus aproape în totalitate în arii protejate și nu este cu puțință să stabilești funcții de producție doar pentru arboretele din afara ariei protejate. Totuși, se poate aprecia că raportul stabilit între funcțiile economice, ecologice și de protecție este unul optim, fiind favorabil păstrării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar și a habitatelor speciilor protejate.

Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatații, în context transfrontier

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

În raportul de mediu se propun o serie de măsuri pentru a reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului:

- **Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar;**
- **Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer;**
- **Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă;**
- **Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.**

Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului Silvic

Pe parcursul implementării și aplicării Amenajamentului Silvic se vor urmări următorii parametri:

1. Analiza stadiului implementării Amenajamentului Silvic

- perioada: anual

2. Inregistrarea volumelor de masă lemnoasă exploatată

- perioada: la 31.12. al fiecarui an

3. Inregistrarea și raportarea deșeurilor rezultate

- se vor înregistra cantitățile de deșeuri rezultate în urma implementării Amenajamentului Silvic

- deșeuri de tip menajer (urban)

- deșeuri lemnoase

- evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titularul activității de exploatare forestieră conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea

provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor;

- perioada: anual.

În continuare sunt prezentate următoarele măsuri care trebuie respectate:

1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

În vederea menținerii sau îmbunătățirii, după caz a stării de conservare a habitatelor forestiere se vor lua următoarele măsuri:

- se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață;

- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru;

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pionere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare;

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;

- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;

- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor cu înclinare mare și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- se vor valorifica la maximum posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;

- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentul silvic se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințșului instalat;

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere;

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;

- se impune păstrarea unei cantități minime de lemn mort (cca. 5 m³/ha) sau a minim 10 arbori pe picior/ha, arbori bătrâni, scorburoși și/sau uscați, ce pot fi utilizați ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului, constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității de protecție care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de mamifere, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi

identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;

- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- este interzisă, sub orice formă, deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;
- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zona tampon de 50 m pe ambele maluri;
- traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;
- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor;
- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de nevertebrate, amfibieni și reptile de interes comunitar, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni și reptile. Habitatele acvatice caracteristice acestor specii vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- se interzice folosirea produselor de uz fitosanitar, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

Personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare va fi instruit cu privire la obligația respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, precum și a următoarelor interdicții (O.U.G. nr. 57/2007, art. 33):

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;
- este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

În cazul în care personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare observă exemplare rănite sau cadavre de păsări sau animale din speciile strict protejate, prevăzute în anexele 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007, titularul are obligația să declare evenimentul la comisariatul județean la Gărzii Naționale de Mediu și la agenția județeană pentru protecția mediului, să participe la activitatea de preluare a exemplarelor de specii capturate sau ucise accidental și să completeze declarația prevăzută în anexa nr. 2 a H.G. nr. 323/2010.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a habitatelor sau speciilor, titularul are obligația să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze ANANP-Serviciul Teritorial Hunedoara, APM Hunedoara și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu.

2. Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție a aerului, prin gospodărirea pădurii

Se iau următoarele măsuri:

- măsuri pentru folosirea energiilor alternative- ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluanți în atmosferă;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile ce vor putea realiza praf generat.
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevazute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

3. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală, etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "extragerea integrală a materialului lemnos" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- "extragerea arborilor afectați" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:
 - produse accidentale I - volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectat integral de factori biotici și/sau abiotici, și/sau arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.
 - produse accidentale II - volumul provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766 / 2018 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de fag este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționare, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diversilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății

Măsuri necesare a se implementa în cazul unor calamități naturale

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;

- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;

- formarea de margini de masiv rezistente;

- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;

- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);

- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;

- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, măsuri privind:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva poluării industriale;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală.

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- aterializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari.

Ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură:

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitatea de gospodărire de tip M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitate și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare

Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Din analiza datelor statistice privind fondul forestier din țara noastră (6 milioane ha), pe ultima jumătate de secol, se constată că în medie, pe an, pădurile sunt afectate de dăunători în procent de 16,4% (în ultimii ani, 1995- 1998, de 27,5%). Aceste creșteri ale suprafețelor se datorează gradațiilor puternice produse de defoliatorii: *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana* și speciile de Geometridae (au participat cu până la 47% din totalul infestării). Dintre factorii dăunători ai pădurilor, cei biotici (80-85%) sunt reprezentați de insecte (75-80%), paraziți vegetali (6%) și mamifere (1%). Factorii abiotici (15-20%) includ în principal vânturile și zăpada care rup și doboară arboretele.

Insectele dăunătoare forestiere reprezintă ponderea cea mai mare între dăunătorii biotici. Astfel, predomină omizile defoliatoare la foioase (60-70%), urmate de dăunătorii de scoarță la rășinoase (17-25%), gândacii defoliatori (8-10%), insectele seminifage, sugătoare și galicole (1-2%) și insectele de rădăcină, tulpină și mugure (sub 1%).

Cu toate că suprafața de pădure afectată de dăunători este relativ însemnată, intensitatea acestora este scăzută, numai pe 13-18% din suprafață atacul este mijlociu, și, pe respectiv 8-12%, foarte puternic. Lucrările de protecție necesare se execută anual pe o suprafață de 4-6% din fondul forestier, pe mai mult de jumătate din acesta cu caracter preventiv.

Întrucât pădurile sunt biocenoze foarte stabile cu lanțuri trofice complexe, formate pe durate lungi de timp și care prezintă însușiri de autoreglare naturală, intervențiile umane la apariția unor gradații trebuie să se facă cu mult discernământ, pe principiile combaterii integrate. Prin combaterea integrată se înțelege îmbinarea măsurilor silviculturale cu cele biotehnice, biologice și chimice, așa încât poluarea mediului și prejudiciile aduse pădurii să fie cât mai reduse. În conceptul combaterii integrate, pentru stabilitatea echilibrelor trofice în

arborete, trebuie utilizate toate măsurile și metodele care să mențină speciile dăunătoare în stare de latență. Aceste măsuri sunt preventive și curative, celor din urmă aparțin metodele mecanice, chimice și biologice de combatere. În funcție de aceasta se elaborează scheme de combatere integrată pe grupe de dăunători și formațiuni forestiere (tipuri de pădure reprezentativă), având în vedere gradul de expunere la atacuri și, totodată, indicarea de măsuri de protecție propriu-zise.

4. Monitorizarea

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic

Tabel 14.1.

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Frecvența de monitorizare competența
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale.	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea lucrărilor de ajutoare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafata anuala parcursa cu curățiri 3. Volumul de masă lemoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasa recoltat prin aplicarea răriturilor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuala parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea tăierilor de igienizare și conservare a pădurilor	1. Suprafata anuală parcursă cu tăieri de igienizare și conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare și conservare	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea arborilor uscați sau în descompunere (min 10/ha) păstrați pentru a asigura un habitat propice păsărilor, insectelor briofitelor, ferigilor, fungilor în toate unitățile amenajistice	1. Harta localizării acestora în u.a.-urile prevăzute de amenajament	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Frecvența de monitorizare competența
Monitorizarea evoluției vegetației în interiorul sitului de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat după realizarea lucrărilor silvice	1. Suprafața anuală parcursă de lucrări 2. Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare

Monitorizarea va avea drept scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.
- îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului.

Aceasta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la A.P.M. Hunedoara.

Se vor avea în vedere următoarele:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament se va stabili un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului va asigura și garanta accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului. Astfel vor fi mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea primei versiuni a planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația va fi accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii: la sediul APM Hunedoara, pe site-ul APM Hunedoara, Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Retezat, din cadrul Direcției Silvice Hunedoara și prin anunțurile din ziarul [www. anuntul.ro](http://www.anuntul.ro).

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate în cuprinsul Raportului de Mediu și din concluziile studiului de evaluare adecvată a rezultat că:

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse în capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic al O.S. Retezat, se garantează realizarea unei gospodării durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a nici unei specii de interes conservativ din perimetrul ariilor speciale de conservare ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei – Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat;

- prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

15 Bibliografie

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesco I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze ecologice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordinului nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

* Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

* Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

* Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina (OMMAP. nr. 1049/2013);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina (Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0217 Retezat (Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0236 Strei – Hațeg (Decizia ANANP nr. 712/3.02.2021);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat (Decizia ANANP nr. 714/3.02.2021);

* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina (OMMAP. nr. 1049/2013);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0084 Munții Retezat (Decizia ANANP nr. 543/26.10.2021);

*I.N.C.D.S. "Marin Drăcea". „Amenajamentele O.S. Retezat”, 2016;

*S.C. FOREST DESIGN S.R.L. „Amenajamentele U.P. I Rotunda Parc, U.P. II Rotunda Clopotiva”, 2018.

16. ANEXE

Denumirea planului:

**„AMENAJAMENT SILVIC PENTRU FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A
STATULUI APARTINÂND OCOLULUI SILVIC RETEZAT, DIRECȚIA SILVICĂ
HUNEDOARA”**

Beneficiar:

OCOLUL SILVIC RETEZAT

**Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază
puse la dispoziția elaboratorului.**

**Elaborator: ing. Ionel Naidin - Expert de mediu ARM,
certificat Seria RGX nr. 064/11.11.2021
ing. Oana Tudose - Expert de mediu ARM,
certificat Seria RGX nr. 421/02.11.2022
ing. Aurora Cocă – Specialist GIS.**

**Anexa 1 – Certificat de atestare, CV-uri colectiv elaborare
CERTIFICAT DE ATESTARE.**

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (SM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 064/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Ionel NAIDIN** cu domiciliul în Brașov, str. Privighetorii, nr. 5, bl. D17, sc. B, ap. 3, CNP 1600509080087 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RM-1; EA----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de scurtime; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 421/02.11.2022

Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Oana Nicoleta TUDOSE** cu domiciliul în Brașov, str. Sarmisegetuza, nr. 6, bl. 42, sc. B, ap. 10, jud. Brașov, CNP 2801206204091, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CV-URI COLECTIV ELABORARE.



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Naidin Ionel**
Adresă(e) Brașov, Str. Privighetorii, Nr.5, Sc.B, Ap.3.
Telefon(oane) Mobil: 0751211721
Adresa(e) Web
E-mail(uri) proiectstar@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Romană
Data nașterii 09/05/1960
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov

Experiența Profesională

Perioada

2010 - Prezent I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, secția proiectare (Inginer Silvic, IDT II);
2003 - 2010 SC Proiect Star S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);
2002 - 2003 SC Pădurea S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);
1990 - 2002 I.C.A.S Stațiunea Brașov secția proiectare (Inginer Silvic Amenajarea Pădurilor);
1987 - 1990 U.F.E.T. Poiana Teiului, I.F.E.T. Piatra Neamț (Inginer Silvic Exploatarea Forestiere).

Funcția sau postul ocupat

Inginer proiectant

Activități și responsabilități principale

studii de evaluare adecvată (studii de mediu)

Numele și adresa angajatorului

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov

Educație și formare

Perioada

1987 - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere;
1979 - Liceul Silvic Brănești.

Calificarea / diploma obținută

Inginer
Profil: forestier
Specializare: Silvicultură și Exploatarea Forestiere

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

- botanică
- topografie
- meteorologie forestieră
- dendrologie
- ecologie
- pedologie
- împăduriri și reconstrucții ecologice
- dendrometrie
- silvicultură
- tehnologia exploatarea lemnului
- drumuri forestiere
- amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Universitatea "Transilvania" din Brașov - Facultatea de Silvicultură și
Exploatarea Forestiere - Brașov, România

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Romană
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Franceza – mediu, Engleza - începător
Competențe și abilități sociale	- aptitudini pedagogice și o bună capacitate de comunicare (am participat și absolvit cursurile facultative de pedagogie și psihologia muncii, din cadrul Universității Transilvania” din Brașov).
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitatea de a lucra în echipă, flexibilitate, adaptare rapidă la mediul de lucru profesional, punctualitate.
Competențe și aptitudini tehnice	Folosesc cu ușurință instrumentele cu specific forestier
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Cunoștințe medii despre aplicațiile Microsoft Office™ (Word™, Excel™) - Cunoștințe de bază despre AutoCAD™
Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate	SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Teregova, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2015, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Bozovici, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Anina, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020,
Permis(e) de conducere	Categoria B.
Alte competențe și aptitudini	Hobby : călătoriile, muzica, lectura.
Informații suplimentare	- căsătorit - un copil - îmi place să cunosc oameni și locuri noi - referințe pot fi furnizate la cerere



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale

Nume / Prenume **Tudose Oana Nicoleta**

Adresă Str. Sarmizegetusa, nr.6, Bl.42, Sc.B, Ap.10, Loc. Brașov, jud. Brașov

Telefon 0723311370

Fax(uri)

E-mail ooanatodoni@yahoo.com

Naționalitate Română

Data nașterii 06.12.1980

Sex Feminin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,**

Perioada **Din 24 Noiembrie 2018 - prezent**

Funcția sau postul ocupat *Inginer Dezvoltare Tehnologică*

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice privind lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic. Studii de mediu

Experiența profesională

Perioada **Din 1 noiembrie 2004 – 23 noiembrie 2018**

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant

Numele și adresa angajatorului SC TEHNOSILV SRL BRAȘOV

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea proiectelor de amenajarea pădurilor și a documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Educație și formare

Perioada **Din 27 martie 2012**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 118 / 27-03-2012*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Perioada **Din 18 decembrie 2009**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 1180 / 18.12.2009*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Proiectarea, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare MINISTERUL AGRICULTURII, PĂDURILOR ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Perioada Din octombrie 2008 pana în octombrie 2009

Calificarea / diploma obținută	<i>Protecția mediului (Audit intern de mediu)</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Poluarea, protecția și managementul mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR BRAȘOV
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cursuri postuniversitare

Perioada Din octombrie 1999 pana în octombrie 2004

Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer silvic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale, ameliorații silvice, drumuri forestiere, amenajarea pădurilor, silvicultură, pedologie, stațiuni forestiere, ecologie forestieră etc.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ Superior

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Autoevaluare		Nivel european (*)
	Ascultare	Nivel european (*)	Ascultare	Nivel european (*)			
Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1
Franceza	A2	Franceza	A2	Franceza	A2	Franceza	A2

Competențe și abilități sociale Spirit de lucru în echipă și capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite.

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitatea de a elabora și implementa proiecte, capacitatea de inițiativă și capacitatea de a raspunde pozitiv în situații de criză, de a gestiona diferențe interindividuale în acțiunile de muncă

Competențe și aptitudini tehnice Măsurători în Sistem GPS și Busolă Topografică (cu softurile aferente)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea aplicațiilor GIS (QGIS), AutoCad, MapSource, GlobalMapper, Microsoft Office

Permis de conducere Categoria B



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **COCĂ ANA AURORA**
Adresă(e) Mun. București, Sect. 2, Aleea Ilia, nr. 4, bl. 58C, sc. 1, et. 8, ap. 50, țara România
Telefon(oane) Mobil: 0731/693051
Fax(uri)
E-mail(uri) auroracoca@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 12.09.1976
Sex feminin

Locul de muncă vizat / inginer Domeniul ocupațional

Experiența profesională

INGINER

Perioada 2021-PREZENT – INGINER SILVIC
2017-2021 – TEHNICIAN
2013-2017 – INGINER SC THEOTOP BUCURESTI
2008-2009 – INGINER SC GELEP SRL
1999-2008 – INGINER SC THEOTOP BUCURESTI

Funcția sau postul ocupat INGINER SILVIC

Activități și responsabilități principale Inginer proiectant la lucrările de:
Proiectare drumuri forestiere,
Lucrări de cadastru, geodezie, cartografie, carte funciară
Amenajări cursuri de apă și captări pârâie (inclusiv studiu hidrologic de bază),
Proiectare construcții silvice (pepiniere silvice),
Estimarea și analiza costurilor, și proiectarea elementelor structurale în domeniile amintite,
Studiu privind Amenajamentul Silvic cu privire la accesibilizarea fondului forestier,
Participarea la achiziționarea și prelucrarea datelor pentru realizarea proiectelor de amenajări silvice, drumuri forestiere și corectarea torenților,
Consultanță în domeniul accesării de fonduri europene.
Colaborator teme de cercetare.
Inginer cu cunoștințe detaliate în domeniul utilizării softurilor specializate, în general aplicații AutoCAD și ArcGIS.

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”
– Stațiunea de Cercetare, dezvoltare și experimentare Brașov - Str. Cloșca nr. 13, Mun. Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare – dezvoltare
Proiectare

Educație și formare

Perioada 1990 – 1994 LICEUL TEORETIC „SIMION STOLNICU” COMARNIC PRAHOVA
1994-1999 FACULTATEA MECANICA UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV SECTIA AUTOVEHICULE RUTIERE
2008 – 2009 CURS DE TOPOGRAFIE SI CARTE FUNCIARA –UNIV. POLITEHNICA BUCURESTI
2020 – 2022 MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE” In CADRUL FACULTĂȚII DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE, BRAȘOV

Calificarea / diploma obținută 1. DIPLOMA DE INGINER MECANIC
2. TEHNICIAN CARTE FUNCIARA
3. DIPLOMA DE MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

1. Mecanică, Motoare, Rezistența materialelor, Termodinamica
2. Aplicarea în teren a proiectului, Urmărirea comportării în timp a construcțiilor, Administrarea informațiilor cu ajutorul tehnicii de calcul, Executarea măsurătorilor specifice, Efectuarea calculului și planurilor topografice, Intocmirea schitei și desenelor la scară
3. Amenajarea complexă a bazinului hidrografic, Etica și integritate academică, Modificări climatice globale și consecințele acestora.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Transilvania Brașov
 Facultatea de Mecanică - Secția Autovehicule Rutiere - Specializare - Motoare
 Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestieră

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Studii superioare
 Cursuri postuniversitare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) ROMÂNĂ

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) ENGLEZA, RUSA

Autoevaluare

Nivel european (*)

	Înțelegere				Vorbire		Scriere			
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
								Exprimare scrisă		
Engleză	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent
Rusă	C1	utilizator experimentat	B2	utilizator independent	C1	utilizator experimentat	B2	utilizator independent	B1	utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Sociabilitate;
 Deschidere la sugestii și opinii diferite;
 Spirit de echipă – colaborare în numeroase proiecte integrate cu finanțare europeană, proiecte în care sunt abordate diverse domenii de activitate, ceea ce implică lucrul cu foarte mulți specialiști;
 Capacitate de comunicare ridicată – dobândită prin lunga experiență de muncă în diferite colective de proiectare.

Competențe și aptitudini organizatorice

Disponibilitate la realizarea sarcinilor,
 Capacitate de coordonare activitate
 Experiență în conducere proiecte

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoașterea etapelor de urmărire a lucrărilor în perioada execuției construcțiilor silvice (asistența tehnică din partea proiectantului);
 Cunoașterea modului de comportare a drumurilor forestiere în exploatare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe în operarea pe calculator
 Autocad, Ms –Office, ArcGIS

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

-

Permis(e) de conducere

-

Informații suplimentare

-

Anexe

Lista proiectelor

Identificarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară, a fost realizată de o întregă echipă, formată din mai mulți specialiști din diverse domenii, cu implicarea tuturor factorilor interesați și anume:

Institutul/Organizația	Reprezentant
Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului	
Autoritatea publică centrală pentru silvicultură	
Autoritatea publică centrală pentru ape	
Agencia Națională pentru Aree Naturale Protejate	
Regia Națională a Pădurilor-Romsilva	
Direcția Silvică Hunedoara, Ocolul Silvic Retezat	ing. Victor COANDĂ
Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Hunedoara	
Garda forestieră	
Administrația Bazinală de Apă	
Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură	
Inspectoratul Județean de Poliție	
Jandarmerie	
Agencia Națională de Îmbunătățiri Funciare	
Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Hunedoara	
Consiliul Județean Hunedoara	
Instituția Prefectului Județul Hunedoara	
Primăria Boșorod	
Primăria Bretea Română	
Primăria Pui	
Primăria Sântămărie Orlea	
Primăria General Berthelot	
Primăria Răchitova	
Primăria Densuș	
Primăria Lunca Cernii de Jos	
Primăria Totești	
Primăria Sarmizegetusa	
Primăria Râu de Mori	
Primăria Băuțar	
Primăria Zăvoi	
Primăria Tismana	
Primăria Hațeg	
Firme de exploatare forestiere	
Inspectoratul Școlar Hunedoara	
Biserici, grupuri religioase	
Universitatea Transilvania Brașov	
Reprezentanți mass media	
Direcția Regională de Drumuri și Poduri Hunedoara	
CFR S.A.	
Transelectrica S.A. Compania Națională de Transport a Energiei Electrice	
Transgaz S.A. -Societatea Națională de Transport Gaze Naturale	
Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi	
I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” Stațiunea Brașov	dr. ing. Șerban DAVIDESCU ing. Ion NEDEA ing. Gabriel LAZĂR ing. Cristian CĂTĂLIN ing. Ionel NAIDIN ing. Oana TUDOSE ing. Aurora COCĂ ing. Marco ALGASOVSCI ing. Paul JITARU ing. Vlad ZAHARESCU ing. Bogdan BANU tehn. Florin CORĂIU ing. Simona COMAN tehn. Emanuela SAVA tehn. Maria TODAȘCĂ sing. Alexandru CHIRCĂ
S.C. FOREST DESIGN S.R.L.	dr. ing. Bozga Bogdan CANDREA ing. Silviu VLĂDUȚI ing. Sebastian Dumitru CUCUIAT ing. George CIUBOTARU ing. Florin Alin DOGARU ing. Cătălin TURBATU

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina de către AS U.P. I Luncani

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat	
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Habitat	9110	Păduri de fag (Luzulo-Fagetum)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Luncani)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	848.73	-	Cel puțin 848.73	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri rase) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Obiectivele de conservare pot fi atinse	
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70								
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3								
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20								
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20								
													Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7								
				9130	Păduri de fag (Asperulo-Fagetum))	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Luncani)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	60.83	-	Cel puțin 60.83	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicat asupra biodiversității din perimetrul studiat și a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70								
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3								
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20								
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20								
													Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7								
9150	Păduri medio-europene de fag, din Cephalanthero-Fagion	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Luncani)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	162.32	-	Cel puțin 162.32	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Obiectivele de conservare pot fi atinse					
									Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70												
									Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3												
									Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20												
									Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20												
									Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7												
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Luncani)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	457,16	-	Cel puțin 457,16	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Obiectivele de conservare pot fi atinse					
									Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70												
									Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3												
									Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20												
									Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20												
									Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7												

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Mamifere	1352*	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	6	-	Cel puțin 6 Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 1106,59							
													Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
			Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																	
			Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 1106,59							
													Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
			Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																	
			Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	5	-	Cel puțin 5	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-											-	Cel puțin 60% Cel puțin 1106,59										
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-											-	Trebuie definită în termen de 2 ani										
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																				

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Mamifere	1304	Rhinolophus ferrumequinum	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	750	-	Cel puțin 750	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	-	-	0							
													Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	-	-	0 Nivel natural							
				1308	Barbastella barbastellus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin 40							
													Păduri mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hânrare	ha	-	-	Cel puțin 1600 ha							
													Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m							
													Volum lemn mort în picioare și la sol	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 15							
													Mărimea populației	Număr indivizi	1450	-	Cel puțin 1450							
				1324	Myotis myotis	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Distribuția speciei în aria naturală	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	-	-	Cel puțin 4	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	-	-	Cel puțin 720							
													Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500							
Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-										Cel puțin 20											
Nr. adăposturi de vară / împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	-	-										Cel puțin 1											
Număr total de exemplare din adăposturile de vară / împerechere / hibernare	Număr indivizi	-	-										Trebuie definită în termen de 3 ani											

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat				
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Mamifere	1303	Rhinolophus hipposideros	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	740	-	Cel puțin 740	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC		
													Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin 40											
													Păduri mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hânire	ha	-	-	1844,31											
													Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m											
													Volum lemn mort în picioare și la sol	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 15											
													Mărimea populației	indivizi	2500	-	Cel puțin 2500											
				1310	Minipterus schreibersii	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	-	-	-	-	Mărimea populației	indivizi	2500	-	Cel puțin 2500	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
																	Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin 40							
																	Păduri mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hânire	ha	-	-	Cel puțin 1844,31 ha							
																	Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m							
																	Volum lemn mort în picioare și la sol	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 15							
																	Mărimea populației	indivizi	1000	-	Cel puțin 1000							
1307	Myotis blythii	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	-	-	-	-	Mărimea populației	indivizi	1000	-	Cel puțin 1000	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC			
													Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin 40											
													Păduri mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hânire	ha	-	-	Cel puțin 1844,31 ha											
													Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m											
													Volum lemn mort în picioare și la sol	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 15											
													Mărimea populației	indivizi	1000	-	Cel puțin 1000											

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	-	-	Trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani							
													Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 454,91 ha							
				4008	Triturus vulgaris	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	1000	-	Cel puțin 1000	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani							
													Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 454,91 ha							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Nevertebrate	1087	Rosalia alpina	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mentținerea stării de conservare	Număr indivizi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
				1078	Callimorpha quadripunctaria	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Nevertebrate	1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							
													Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	-							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²																				
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Nevertebrate	1084	<i>Osmoderma eremita</i>	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							
													Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	-							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²																				

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Pești	5266	Barbus pentenyi	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	-	-	Trebuie definită în 3 ani	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie. Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. (distribuția speciei este în afara AS). Obiectivele de conservare pot fi atinse
Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani																				
Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 454,91 ha																				
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani																				
Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Cel puțin 108																				
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	0																				
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii																				
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii																				

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat		
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Păsări	A224	Caprimulgus europaeus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	30	-	Cel puțin 30	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC		
													Tendința mării populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere									
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1844,31									
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale									
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40									
							A239	Dendrocopos leucotos	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	131	-	Cel puțin 131	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
																Tendința mării populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere						
																Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1844,31						
																Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale						
																Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40						

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat							
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Păsări	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	350	-	Cel puțin 350	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC							
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere														
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1844,31														
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale														
				A236	<i>Dendrocopos martius</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	-								DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere														
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1844,31														
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale														

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat de către AS U.P. I Rotunda Parc

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat	
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Habitat	91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Rotunda Parc)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	30,80	-	Cel puțin 30,80	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri rase) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Obiectivele de conservare pot fi atinse	
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70								
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3								
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20								
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20								
				Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																	
				9110	Păduri de fag (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Rotunda Parc)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	1005,81	-	Cel puțin 1005,81	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70								
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3								
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20								
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20								
				Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																	
				91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Rotunda Parc)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	573,06	-	Cel puțin 573,06	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Fara impact. Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70								
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3								
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20								
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20								
				Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																	
				9410	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Rotunda Parc)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	2477,40	-	Cel puțin 2477,40	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Obiectivele de conservare pot fi atinse	
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70								
Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-										Minim 3												
Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-										Mai puțin 20												
Lemn mort	m ³ / ha	-	-										Minim 20												
Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																					
9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din etajul montan	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Rotunda Parc)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	194,63	-	Cel puțin 194,63	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Obiectivele de conservare pot fi atinse					
									Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70												
									Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3												
									Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20												
									Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20												
Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																					

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Compo-nentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	- Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Mamifere	1352	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi	5	-	Cel puțin 5 Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 2167,89							
													Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
			Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 2167,89							
													Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
			Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi	3	-	Cel puțin 3	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 2167,89							
													Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Mamifere	1355	Lutra lutra	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	5	-	Cel puțin 5	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	-	-	0							
													Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	-	-	0 Nivel natural							
				1303	Rhinolophus hipposideros	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	indivizi	50	-	Cel puțin 50	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin 40							
													Păduri mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hânire	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
			Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²										m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m								
			Volum lemn mort în picioare și la sol										m ³ / ha	-	-	Cel puțin 15								
			1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	1200	-	Cel puțin 1200	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
												Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani								
												Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 3613,15								
												Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani								

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Nevertebrate	1078	Callimorpha quadripunctaria	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mentținerea stării de conservare	Număr indivizi	50	-	Cel puțin 50	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung		Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							
				1060	Lycaena dispar	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi	30	-	Cel puțin 30	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							
				4054	Pholidoptera transsylvanica	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi	1000	-	Cel puțin 1000	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Pești	6965	Cottus gobio	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	1000	-	Cel puțin 1000	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie. Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora	-	Nesemnificativ	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. (distribuția speciei este în afara AS) Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani							
													Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani							
													Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Cel puțin 108							
													Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cît și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	0							
													Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii							
													Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii							
				4123	Eudontomyzon danfordi	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	2000	-	Cel puțin 2000	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie. Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora	-	Nesemnificativ			
													Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani							
													Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani							
													Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Cel puțin 108							
													Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cît și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	0							
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii																				
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii																				

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	- Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Plante	4070	<i>Campanula serrata</i>	-	Specia are distribuția în afara planului	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	0,30	-	Cel puțin 0,30	NU	Nu a fost identificată în timpul studiilor de fundamentare	-	Nesemnificativ	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.
				1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	-	Specia are distribuția în afara planului	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	0,30	-	Cel puțin 0,30							NU
				1758	<i>Ligularia sibirica</i>	-	Specia are distribuția în afara planului	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	-	-	-	NU	Nu a fost identificată în timpul studiilor de fundamentare	-	Nesemnificativ			
				1389	<i>Meesia longiseta</i>	-	Specia are distribuția în afara planului	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	-	-	-							NU
				4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	Specia are distribuția în afara planului	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	0,30	-	Cel puțin 0,30	NU	Nu a fost identificată în timpul studiilor de fundamentare	-	Nesemnificativ			

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Păsări	A320	Ficedula parva	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	100	-	Cel puțin 100	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediată vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendența mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A215	Bubo bubo	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	5	-	Cel puțin 5	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediată vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendența mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A217	Glaucidium passerinum	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediată vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendența mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-										Cel puțin 3613,15											
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-										Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale											
Abundența subarboretului	%	-	-										Cel puțin 40											
A104	Bonasia bonasia	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	10	-	Cel puțin 10	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediată vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC				
									Tendența mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere											
									Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15											
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale											
									Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40											

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat						
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Păsări	A234	<i>Picus canus</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția a/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	33	-	Cel puțin 33	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC						
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere													
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15													
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale													
				A236	<i>Dendroscopus martius</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția a/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	50	-	Cel puțin 50	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung									
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere													
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15													
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale													
				A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția a/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	11	-	Cel puțin 11	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung									
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere													
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15													
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale													
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția a/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung													
									Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere																	
									Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15																	
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale																	
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40													

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Păsări	A108	Tetrao urogalus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mării populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A072	Lullula arborea	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	50	-	Cel puțin 50	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mării populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A234	Pernis apivorus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	33	-	Cel puțin 33	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mării populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-										Cel puțin 3613,15											
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-										Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale											
Abundența subarboretului	%	-	-										Cel puțin 40											

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	- Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Păsări	A220	<i>Strix uralensis</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	8	-	Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A103	<i>Falco peregrinus</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	25	-	Cel puțin 25	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-										Cel puțin 3613,15											
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-										Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale											
Abundența subarboretului	%	-	-										Cel puțin 40											

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0236 Strei – Hațeg de către AS U.P. II Hațeg

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat	
ROSCI0236 Strei – Hațeg	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 712/3.02.2021	Habitat e	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. II Hațeg)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	2,79	-	Cel puțin 2,79	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P. Obiectivele de conservare pot fi atinse	
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²			-								Cel puțin 70
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²			-								Cel puțin 3
													Specii alohtone	% / ha			-								Mai puțin de 1
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha			-								Mai puțin de 10
													Volum lemn mort	m ³ / ha											Cel puțin 20
				Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha				Cel puțin 5																
				9190	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. II Hațeg)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	182,16	-	Cel puțin 182,16	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung		Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P. Obiectivele de conservare pot fi atinse	
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²			-								Cel puțin 70
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²			-								Cel puțin 3
													Specii alohtone	% / ha			-								Mai puțin de 1
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha			-								Mai puțin de 10
			Volum lemn mort										m ³ / ha				Cel puțin 20								
			Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha				Cel puțin 5																	
			Mamifere	1324	Myotis myotis	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Distribuția speciei în aria naturală	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	-	-	Cel puțin 4								
													Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	-	-	Cel puțin 720								
													Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500								
													Volum lemn mort	m ³ / ha			Cel puțin 20								
													Nr. adăposturi de vară / împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	-	-	Cel puțin 1								
				Număr total de exemplare din adăposturile de vară / împerechere / hibernare	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani																	
				1361	Rhinolophus ferrumequinum	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin 40								
													Păduri mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hănire	ha	-	-	Cel puțin 1600 ha								
Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-											-	Cel puțin 500 m											
Volum lemn mort în picioare și la sol	m ³ / ha													Cel puțin 15											
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală	-	-										Trebuie definită în termen de 2 ani												
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																					

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0236 Strei – Hațeg	OM 1964/ 2007	Decizia ANANP nr. 712/ 3.02.2021	Mamifere	1303	Rhinolophus hipposideros	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin un cvadrat							
													Habitare de adăpostire și reproducere	Numărul de adăposturi / colonii	-	-	Valoarea trebuie evaluată în termen de 1 an							
													Suprafața habitatului de hrănire	ha	-	-	Cel puțin 561,73							
													Suprafața pășunilor împădurite sau a livezilor bătrâne din împrejurimi	Ha pe o suprafață de 4 km de habitate de adăpostire / reproducere	-	-	Cel puțin 195							
													Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m							
													Volum lemn mort în picioare și la sol	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 15							
													Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	-	-	Cel puțin 2							
			Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	-	-	Cel puțin 15																	
			Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 561,73							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km ²	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0236 Strei – Hațeg	OM 1964/2007	- Decizia ANANP nr. 712/3.02.2021	Amfibieni	4008	<i>Triturus vulgaris</i>	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 561,73							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							
			Nevertebrate	1084	<i>Osmoderma eremita</i>	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 561,73							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							
			Nevertebrate	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 561,73							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0236 Streii – Hațeg	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 712/3.02.2021	Nevertebrate	1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 561,73							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							
				1059	<i>Maculinea teleius</i>	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea stării de conservare	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 561,73							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							
				4048	<i>Isophyta costata</i>	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 561,73							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0236 Strei – Hațeg	OM 1964/ 2007	- Decizia ANANP nr. 712/ 3.02.2021	Nevertebrate	4050	Isophyta stysi	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării U.P. Lucrările se etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
				4054	Pholidoptera transsylvanica	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării U.P. Lucrările se etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina de către AS U.P. II Rotunda Clopotiva

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat		
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Habitat	9110	Păduri de fag (Luzulo-Fagetum)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. II Rotunda Clopotiva)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	20,88	-	Cel puțin 20,88	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri rase) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Obiectivele de conservare pot fi atinse	
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70									
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3									
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20									
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20									
													Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7									
				9180*	Păduri din <i>Tilio – Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. II Rotunda Clopotiva)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	289,64	-	Cel puțin 289,64	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	-	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediată vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70									
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3									
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20									
			Lemn mort										m ³ / ha	-	-	Minim 20										
			Arbori de biodiversitate										număr / ha	-	-	Minim 7										
			Mamifere	1352*	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	6	-	Cel puțin 6 Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere									
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1844,31									
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 1106,59									
													Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsărită	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 1106,59							
													Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
				1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	5	-	Cel puțin 5	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mării populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 1106,59							
													Proporția arboretelor tineri și pajști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat					
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Mamifere	1304	Rhinolophus ferrumequinum	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	750	-	Cel puțin 750	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	-	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC				
													Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	-	-	0												
													Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	-	-	0 Nivel natural												
													Mărimea populației indivizi	-	-	-													
													Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin 40												
													Păduri mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hânire	ha	-	-	Cel puțin 1600 ha												
				1308	Barbastella barbastellus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	-	PM/OCS	Nefavorabilă	-	Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	-	-	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic
																	Volum lemn mort în picioare și la sol	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 15								
																	Mărimea populației	Număr indivizi	1450	-	Cel puțin 1450								
																	Distribuția speciei în aria naturală	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	-	-	Cel puțin 4								
																	Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	-	-	Cel puțin 720								
																	Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500								
1324	Myotis myotis	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	-	PM/OCS	Favorabilă	-	Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	-	-	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC					
													Nr. adăposturi de vară / împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	-	-	Cel puțin 1												
													Mărimea populației	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	-	-	Cel puțin 4												
													Distribuția speciei în aria naturală	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	-	-	Cel puțin 4												
													Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	-	-	Cel puțin 720												
													Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500												

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa 1 (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat	
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Mamifere	1303	Rhinolophus hipposideros	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Număr total de exemplare din adăposturile de vară / împerechere / hibernare	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin 40								
													Păduri mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hânire	ha	-	-	1844,31								
													Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m								
				1310	Miniopiterus schreibersii	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	indivizi	2500	-	Cel puțin 2500	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung				
													Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin 40								
													Păduri mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hânire	ha	-	-	Cel puțin 1844,31 ha								
													Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m								
				1307	Myotis blythii	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	indivizi	1000	-	Cel puțin 1000	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung				
													Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin 40								
													Păduri mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hânire	ha	-	-	Cel puțin 1844,31 ha								
													Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m								

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat		
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	-	-	Trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC		
													Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani									
													Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 454,91 ha									
													Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani									
						4008	Triturus vulgaris	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	1000	-	Cel puțin 1000	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
															Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani							
															Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 454,91 ha							
															Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat	
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Nevertebrate	1087	Rosalia alpina	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mentineră stării de conservare	Număr indivizi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1844,31								
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km ²	-	-	Cel puțin 4 / km ²								
				1078	Callimorpha quadripunctaria	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1844,31								
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km ²	-	-	Cel puțin 4 / km ²								
				1060	Lycaena dispar	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung				Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1844,31								
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km ²	-	-	Cel puțin 4 / km ²								

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (in metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Nevertebrate	1084	<i>Osmoderma eremita</i>	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărima populației	Număr indivizi	-	-	-	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km ²	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							
			Pești	5266	Barbus pentenyi	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	-	-	Trebuie definită în 3 ani	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie. Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestuia	-	Nesemnificativ	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. (distribuția speciei este în afara AS) Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani							
													Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 454,91 ha							
													Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani							
													Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Cel puțin 108							
													Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	0							
													Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii							
													Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Păsări	A320	Ficedula parva	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	200	-	Cel puțin 200	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, neesențial pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A215	Bubo bubo	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	5	-	Cel puțin 5	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, neesențial pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A224	Caprimulgus europaeus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	30	-	Cel puțin 30	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, neesențial pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-										Cel puțin 1844,31											
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-										Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale											
Abundența subarboretului	%	-	-										Cel puțin 40											
A239	Dendrocopos leucotos	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	131	-	Cel puțin 131	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, neesențial pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC				
									Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere											
									Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1844,31											
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale											
									Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40											

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru spațiale păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Păsări	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	350	-	Cel puțin 350	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediată vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
				A236	<i>Dendrocopos martius</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
				A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
A320	<i>Ficedula parva</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	700	-	Cel puțin 700	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung							
									Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere											
									Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1844,31											
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale											

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina	OM 1964/2007	H.G. 1049/2013 Decizia ANANP nr. 697/6.10.2021	Păsări	A246	Lullula arborea	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	100	-	Cel puțin 100	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicat asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediată vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A072	Lullula arborea	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	50	-	Cel puțin 50	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicat asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediată vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1844,31							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A234	Pernis apivorus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	200	-	Cel puțin 200	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicat asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediată vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-										Cel puțin 1844,31											
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-										Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale											
Abundența subarboretului	%	-	-										Cel puțin 40											

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat de către AS U.P. II Rotunda Clopotiva

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	- Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Habitat	91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. II Rotunda Clopotiva)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	0,33	-	Cel puțin 0,33	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri rase) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70							
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3							
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20							
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20							
				Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																
				91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. II Rotunda Clopotiva)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	132,53	-	Cel puțin 132,53	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung		Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70							
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3							
			Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare										Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20								
			Lemn mort										m ³ / ha	-	-	Minim 20								
			Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																	
			9410	Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio – Piceetea)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. II Rotunda Clopotiva)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	271,20	-	Cel puțin 271,20	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Obiectivele de conservare pot fi atinse		
												Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70								
												Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3								
												Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20								
												Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20								
												Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7								
												Mărimea populației	Număr indivizi	5	-	Cel puțin 5 Cel puțin 8								
			Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere																	
			Mamifere	135Z	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-											-	Trebuie definită în termen de 2 ani										
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-											-	Cel puțin 60% Cel puțin 2167,89										
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-											-	Trebuie definită în termen de 2 ani										
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-											-	Trebuie definită în termen de 2 ani										

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	- Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 2167,89							
													Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
				1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	3	-	Cel puțin 3	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 2167,89							
													Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
				1355	Lutra lutra	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principală bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	5	-	Cel puțin 5	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	-	-	0							
													Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	-	-	0 Nivel natural							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/ 2007	- Decizia ANANP nr. 2406/ 9.04.2021	Mamifere	1303	Rhinolophus hipposideros	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/ suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	50	-	Cel puțin 50	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin 40							
													Păduri mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hânire	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m							
													Volum lemn mort în picioare și la sol	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 15							
			Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/ suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărime ai populației	1200	-	Cel puțin 1200	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani							
													Suprafața habitat	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani							
			Nevertebrate	1078	Callimorpha quadripunctaria	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/ suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mentineră stării de conservare	Număr indivizi	50	-	Cel puțin 50	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km ²	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-											-	Cel puțin 75%										
Nevertebrate	1060	Lycaena dispar	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/ suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	30	-	Cel puțin 30	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC			
										Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15										
										Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km ²	-	-	Cel puțin 4 / km ²										
										Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%										

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Nevertebrate	4054	Pholidoptera transsylvanica	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	1000	-	Cel puțin 1000	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
													Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							
			Pești	6965	Cottus gobio	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărime ai populației	1000	-	Cel puțin 1000	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediată vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. (distribuția speciei este în afara AS) Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani							
													Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani							
													Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Cel puțin 108							
													Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	0							
													Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii							
													Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat																
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	- Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Pești	4123	Eudontomyzon danfordi	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	2000	-	Cel puțin 2000	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie. Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestuia	-	Nesemnificativ	Fara impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. (distribuția speciei este în afara AS) Obiectivele de conservare pot fi atinse																
													Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani																							
													Suprafața habitat	ha	-	-	Cel puțin 3613,15																							
													Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani																							
													Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Cel puțin 108																							
													Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	0																							
													Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii																							
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii																																	
			Plante	4070	Campanula serrata	-	Specia are distribuția în afara planului	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	0,30	-	Cel puțin 0,30	NU	Nu a fost identificată în timpul studiilor de fundamentare	-	Nesemnificativ	Fara impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.																
													Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Acoperire / 25 m ²	-	-	Cel puțin 25%																							
													1902	Cypripedium calceolus	-	Specia are distribuția în afara planului	-								PM	PM/OCS	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	0,30	-	Cel puțin 0,30	NU	Nu a fost identificată în timpul studiilor de fundamentare	-	Nesemnificativ	Fara impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.
																													Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Acoperire / 25 m ²	-	-	Cel puțin 25%							
													1758	Ligularia sibirica	-	Specia are distribuția în afara planului	-								PM	PM/OCS	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	-	-	-	NU	Nu a fost identificată în timpul studiilor de fundamentare	-	Nesemnificativ	Fara impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.
																													Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Acoperire / 25 m ²	-	-	Cel puțin 25%							
1389	Meesia longiseta	-											Specia are distribuția în afara planului	-	PM	PM/OCS	Necunoscută								Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	-	-	-	NU	Nu a fost identificată în timpul studiilor de fundamentare	-	Nesemnificativ	Fara impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.			
			Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Acoperire / 25 m ²	-	-	Cel puțin 25%																																	
4116	Tozzia carpathica	-	Specia are distribuția în afara planului	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	0,30	-	Cel puțin 0,30	NU	Nu a fost identificată în timpul studiilor de fundamentare	-	Nesemnificativ	Fara impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.																				
									Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Acoperire / 25 m ²	-	-	Cel puțin 25%																											

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat de către AS U.P. II Rotunda Clopotiva

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 714/3.02.2021	Habitat	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> , din regiunea montană (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. II Rotunda Clopotiva)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	411,71	-	Cel puțin 411,71	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri rase) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70							
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3							
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20							
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20							
				Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																
				91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. II Rotunda Clopotiva)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	213,79	-	Cel puțin 213,79	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung		Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și învecinate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70							
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3							
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20							
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20							
				Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																
91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. II Rotunda Clopotiva)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	3,61	-	Cel puțin 3,61	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung		Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Obiectivele de conservare pot fi atinse				
									Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70											
									Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3											
									Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20											
									Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20											
Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7																				
Mamifere	1352*	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	10	-	Cel puțin 10	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC				
										Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere										
										Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1345,14										
										Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani										
										Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 807,08										
										Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani										
Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsărită	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																				

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat		
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Tarcu – Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 714/3.02.2021	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/supra punerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	3	-	Cel puțin 3	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și învecinate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere									
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1345,14									
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
													Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 807,08									
													Proportia suprafețelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
			Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																			
			Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/supra punerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	5	-	Cel puțin 5	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	-	
													Tendința mării populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere									
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1345,14									
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
													Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 807,08									
													Proportia arboretelor tineri și pajști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani									
			Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																			
			Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/supra punerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	-	-	Trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	-	-	-	-	-
													Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani									
													Suprafața habitat	ha	-	-	Cel puțin 1345,14 ha									
													Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani									

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat de către AS U.P. III Poieni – Valea Fierului

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 714/3.02.2021	Habitate	9110	Păduri de fag (Luzulo-Fagetum)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. III Poieni – Valea Fierului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	101,60	-	Cel puțin 101,60	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri rase) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70							
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3							
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20							
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20							
													Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7							
				9130	Păduri de fag (Asperulo-Fagetum)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. III Poieni – Valea Fierului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	142,11	-	Cel puțin 142,11	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70							
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3							
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20							
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20							
													Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7							
				91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. III Poieni – Valea Fierului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	90,88	-	Cel puțin 90,88	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70							
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3							
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20							
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20							
													Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7							
				91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. III Poieni – Valea Fierului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	57,84	-	Cel puțin 57,84	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70							
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3							
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20							
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20							
													Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7							
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. III Poieni – Valea Fierului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	23,39	-	Cel puțin 23,39	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung							
									Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70											
									Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3											
									Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20											
									Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20											
									Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7											
91E0*	Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. III Poieni – Valea Fierului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	0,49	-	Cel puțin 0,49	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung							
									Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70											
									Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3											
									Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20											
									Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20											
									Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7											

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat	OM 1964/2007	- Decizia ANANP nr. 714/3.02.2021	Mamifere	1352	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	10	-	Cel puțin 10 Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1345,14							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 807,08							
													Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
			Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	3	-	Cel puțin 3	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1345,14							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 807,08							
													Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
			Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	5	-	Cel puțin 5	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1345,14							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 807,08							
													Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Tarcu – Retezat	OM 1964/2007	- Decizia ANANP nr. 714/3.02.2021	Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Indivizi/clase de mărime ai populației	-	-	Trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani																				
Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 1345,14 ha																				
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani																				

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat de către AS U.P. IV Retezat

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Habitat	9110	Păduri de fag (Luzulo-Fagetum)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Retezat)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	182,25	-	Cel puțin 182,25	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri rase) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70							
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3							
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20							
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20							
													Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7							
				91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Retezat)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	275,61	-	Cel puțin 275,61	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70							
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3							
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20							
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20							
													Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7							
				9410	Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio – Piceetea)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Retezat)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	2449,52	-	Cel puțin 2449,52	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			
													Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70							
													Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3							
													Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20							
													Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20							
													Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7							
9420	Păduri alpine de Larix decidua și/sau Pinus cembra din etajul montan	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Retezat)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	12,52	-	Cel puțin 12,52	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung							
									Caracteristici specii de arbori specifici	Procentaj acoperire / 1000 m ²	-	-	Minim 70											
									Caracteristici specii de plante	Număr specii / 1000 mp	-	-	Minim 3											
									Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Grad de acoperire / 1000 m ²	-	-	Mai puțin 20											
									Lemn mort	m ³ / ha	-	-	Minim 20											
									Arbori de biodiversitate	număr / ha	-	-	Minim 7											

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat				
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	- Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Mamifere	1352	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	5	-	Cel puțin 5 Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung				Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC			
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere											
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15											
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani											
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 2167,89											
													Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani											
			Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																					
						Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.		Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
																Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere								
																Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15								
																Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
																Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 2167,89								
																Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
			Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																					
						Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	3	-	Cel puțin 3	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
																Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere								
																Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15								
																Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani								
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-														-	Cel puțin 60% Cel puțin 2167,89											
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-														-	Trebuie definită în termen de 2 ani											
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																								

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Mamifere	1355	Lutra lutra	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	5	-	Cel puțin 5	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	-	-	0							
													Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	-	-	0 Nivel natural							
				1303	Rhinolophus hipposideros	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	indivizi	50	-	Cel puțin 50	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin 40							
													Păduri mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hânire	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
			Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²										m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m								
			Volum lemn mort în picioare și la sol										m ³ / ha	-	-	Cel puțin 15								
			1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	1200	-	Cel puțin 1200	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
												Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani								
												Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 3613,15								
												Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani								

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat	
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/ 2007	-	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Nevertebrate	1078	Callimorpha quadripunctaria	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	50	-	Cel puțin 50	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
														Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
														Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km ²	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
														Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							
														Mărimea populației	Număr indivizi	30	-	Cel puțin 30							
														Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
					1060	Lycaena dispar	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	30	-	Cel puțin 30	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
														Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
														Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km ²	-	-	Cel puțin 4 / km ²							
														Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%							
														Mărimea populației	Număr indivizi	1000	-	Cel puțin 1000							
														Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
4054	Pholidoptera transsylvanica	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	1000	-	Cel puțin 1000	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC					
									Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 3613,15												
									Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km ²	-	-	Cel puțin 4 / km ²												
									Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%												

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat						
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/ 2007	- Decizia ANANP nr. 2406/ 9.04.2021	Pești	6965	Cottus gobio	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/ OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	1000	-	Cel puțin 1000	NU	Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie. Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. (distribuția speciei este în afara AS) Obiectivele de conservare pot fi atinse						
													Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani													
													Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 3613,15													
													Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani													
													Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-	-	Cel puțin 108													
													Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-	-	0													
			Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii																							
			Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii																							
			4123	Eudontomyzon danfordi	-	Specia are distribuția în afara planului în cursurile de apă din aria protejată	-	PM	PM/ OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi/clase de mărimi ai populației	2000	-	Cel puțin 2000	NU								Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie. Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	-	Nesemnificativ	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. (distribuția speciei este în afara AS) Obiectivele de conservare pot fi atinse
												Densitatea populației	Număr indivizi/m ²	-	-	Trebuie definită în 3 ani														
												Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 3613,15														
												Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani														
Lungimea vegetației ripariene arborescentă pe ambele maluri ale apei	km	-										-	Cel puțin 108																	
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	-										-	0																	
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii																										
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	-	-	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii																										

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	- Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Plante	4070	<i>Campanula serrata</i>	-	Specia are distribuția în afara planului	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	0,30	-	Cel puțin 0,30	NU	Nu a fost identificată în timpul studiilor de fundamentare	-	Nesemnificativ	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.
													Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Acoperire / 25 m ²	-	-	Cel puțin 25%							Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.
				1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	-	Specia are distribuția în afara planului	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	0,30	-	Cel puțin 0,30	NU	Nu a fost identificată în timpul studiilor de fundamentare	-	Nesemnificativ			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.
													Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Acoperire / 25 m ²	-	-	Cel puțin 25%							Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.
				1758	<i>Ligularia sibirica</i>	-	Specia are distribuția în afara planului	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	-	-	-	NU	Nu a fost identificată în timpul studiilor de fundamentare	-	Nesemnificativ			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.
													Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Acoperire / 25 m ²	-	-	Cel puțin 25%							Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.
				1389	<i>Meesia longiseta</i>	-	Specia are distribuția în afara planului	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	-	-	-	NU	Nu a fost identificată în timpul studiilor de fundamentare	-	Nesemnificativ			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.
													Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Acoperire / 25 m ²	-	-	Cel puțin 25%							Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.
				4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	Specia are distribuția în afara planului	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului speiei	ha	0,30	-	Cel puțin 0,30	NU	Nu a fost identificată în timpul studiilor de fundamentare	-	Nesemnificativ			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.
													Compoziția speciilor din asociațiile vegetale caracteristice	Acoperire / 25 m ²	-	-	Cel puțin 25%							Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Păsări	A320	Ficedula parva	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	100	-	Cel puțin 100	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A215	Bubo bubo	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	5	-	Cel puțin 5	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A217	Glaucidium passerinum	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	-	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-										Cel puțin 3613,15											
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-										Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale											
Abundența subarboretului	%	-	-										Cel puțin 40											
A104	Bonasia bonasia	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	10	-	Cel puțin 10	DA pe termen scurt, NU pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC				
									Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere											
									Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15											
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale											
									Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40											

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCIO217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	- Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Păsări	A234	<i>Picus canus</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/su prapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	33	-	Cel puțin 33	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A236	<i>Dendrocopos martius</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/su prapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	50	-	Cel puțin 50	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/su prapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	11	-	Cel puțin 11	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-										Cel puțin 3613,15											
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-										Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale											
Abundența subarboretului	%	-	-										Cel puțin 40											
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/su prapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC				
									Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere											
									Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15											
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale											
									Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40											

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Păsări	A108	Tetrao urogalus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A072	Lullula arborea	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	50	-	Cel puțin 50	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A234	Pernis apivorus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	33	-	Cel puțin 33	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
													Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15							
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale							
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40							
				A220	Strix uralensis	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P.. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-										Stabilă sau în creștere											
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-										Cel puțin 3613,15											
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-										Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale											
Abundența subarboretului	%	-	-										Cel puțin 40											

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat	
ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021	Păsări	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	8	-	Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P..	. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința măririi populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere								
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15								
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale								
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40								
				A103	<i>Falco peregrinus</i>	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	25	-	Cel puțin 25	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P..	. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința măririi populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere								
													Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 3613,15								
													Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale								
													Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40								

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat de către AS U.P. IV Retezat

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsurii)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat	OM 1964/2007	Decizia ANANP nr. 714/3.02.2021	Habitat	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> , din regiunea montană (<i>Vaccinio – Piceetea</i>)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Retezat)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	104,32	-	Cel puțin 104,32	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P. Obiectivele de conservare pot fi atinse
													Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	-	-	Cel puțin 70							
													Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3							
													Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1							
													Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10							
													Volu lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20							
													Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	-	-	Cel puțin 5							
			Mamifere	1352	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact. Nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului studiat și imediată vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1345,14							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 807,08							
													Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
			Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi	1	-	Cel puțin 1	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung			Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1345,14							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 807,08							
													Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							

Cod și nume ANPIC	Data desemnării și confirmării sitului	Data aprobării Planului de management/obiectivelor și măsurilor minime de conservare elaborate de ANANP	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact rezidual	Motivarea impactului rezidual	Motivarea impactului estimat
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat	OM 1964/2007	- Decizia ANANP nr. 714/3.02.2021	Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
													Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere							
													Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1345,14							
													Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 807,08							
													Proporția arboretelor tineri și pajști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
													Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Fara impact.Nu va exista impact rezidual dupa terminarea lucrarilor.	Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC			
										Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 1345,14										
										Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km ²										
										Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%										

Anexa 2 - Situația unităților amenajistice cu lucrări silviculturale rămase de executat de la data notificării prevăzute în HG 236/2023, până la sfârșitul perioadei de valabilitate a amenajamentului fondului forestier proprietate publică a statului, din cadrul O.S. RETEZAT

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (în poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințușului
59	Îngrijirea semințușului, completări
P0	Tăieri de igienă (T. Progressive dec. II)
P1	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
P2	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
P3	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare, punere în lumină
P5	Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
P7	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare
R1	Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, împăduriri)
R4	Tratamentul tăierilor rase (în benzi alăturate, împăduriri)
S4	Tratamentul tăierilor succesive – margine de masiv
CJ	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)
Z0	Tăieri de igienă (T. Crâng dec. II)
TC	Tăieri de conservare

U.P. nr, denumire	u.a	Suprafata de parcurs - ha-	SUP	Volum -m ³ -	Denumirea lucrarii silviculturale ramase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/Nu	
I Luncani	32C	9,32	A	1062	TP	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	59B	21,62	A	1090	TP	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	60C	7,69	A	1874	TP	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	102C	19,50	A	43	TP	NU	
I Luncani	107A	33,74	A	721	TP	NU	
I Luncani	111A	6,39	A	742	TP	NU	
I Luncani	115B	3,10	A	732	TP	NU	
I Luncani	161A	8,38	A	906	TP	NU	
I Luncani	161E	5,41	A	527	TP	NU	
I Luncani	175A	8,58	A	1011	TP	NU	
I Luncani	19A	6,88	M	55	TC	NU	
I Luncani	19H	1,60	M	50	TC	NU	
I Luncani	19I	3,30	M	29	TC	NU	
I Luncani	24D	1,37	M	11	TC	NU	
I Luncani	25B	2,32	M	18	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	25C	1,18	M	12	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	26E	3,58	M	30	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	27B	2,96	M	43	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	27C	6,43	M	151	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	30B	6,03	M	535	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	31A	18,45	M	199	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	36B	0,29	M	76	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	36C	0,20	M	52	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	42A	34,86	M	338	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	42D	3,34	M	42	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	64A	2,94	M	101	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	68A	21,53	M	270	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	68B	16,57	M	362	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	71C	3,30	M	64	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	93	16,65	M	119	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	131G	8,29	M	328	TC	NU	
I Luncani	139A	8,75	M	127	TC	NU	
I Luncani	139D	2,75	M	25	TC	NU	
I Luncani	160C	2,29	M	75	TC	NU	
I Luncani	175B	6,64	M	70	TC	NU	
I Luncani	130A	0,98	M	20	Rarituri	NU	
I Luncani	131H	0,40	A	12	Rarituri	NU	
I Luncani	132	12,37	M	313	Rarituri	NU	
I Luncani	133	14,70	M	344	Rarituri	NU	
I Luncani	134B	5,05	M	119	Rarituri	NU	
I Luncani	135C	1,58	M	32	Rarituri	NU	
I Luncani	135G	1,42	M	29	Rarituri	NU	
I Luncani	140G	1,36	A	34	Rarituri	NU	
I Luncani	143C	3,43	A	147	Rarituri	NU	
I Luncani	143D	2,07	A	100	Rarituri	NU	
I Luncani	144D	0,65	A	15	Rarituri	NU	
I Luncani	146A	12,36	M	320	Rarituri	NU	
I Luncani	146B	4,89	A	103	Rarituri	NU	
I Luncani	147D	5,85	M	124	Rarituri	NU	
I Luncani	23B	18,86	M	438	Rarituri	NU	
I Luncani	24A	7,54	M	116	Rarituri	NU	
I Luncani	24C	2,29	A	91	Rarituri	ROSPA0045	
I Luncani	24F	2,11	M	29	Rarituri	NU	
I Luncani	28	20,02	M	621	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	29B	17,04	M	461	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	30A	34,93	M	268	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	31B	8,51	M	119	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	31C	12,64	M	70	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	31D	3,73	M	39	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	32A	32,33	M	451	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	33A	13,85	M	385,65	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	35A	10,56	M	82	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045

U.P. nr, denumire	u.a	Suprafata de parcurs -ha-	SUP	Volum -m ³ -	Denumirea lucrarii silviculturale ramase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/Nu	
I Luncani	36 A	40,10	M	548	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	37 A	19,42	M	309	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	37 C	1,34	M	35	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	38 A	22,71	M	296	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	38 B	9,15	A	125	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	40	30,88	M	605	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	41 B	10,91	M	64	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	44	27,11	M	94	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	45 A	31,22	M	1003	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	46	25,92	A	1014	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	47 A	21,11	A	1052	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	47 B	1,31	A	73	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	48	14,28	M	813	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	49 A	43,57	A	1559	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	49 B	3,10	A	201	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	54 A	3,24	M	118	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	55 B	0,95	A	56	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	55 C	2,97	A	55	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	56 B	8,78	A	544	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	57	23,01	M	323	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	64 B	23,43	A	811	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
I Luncani	103	15,44	M	555	Rarituri	NU	
I Luncani	118	34,79	M	644	Rarituri	NU	
I Luncani	119	33,80	M	426	Rarituri	NU	
I Luncani	120	27,85	M	315	Rarituri	NU	
I Luncani	175 C	3,39	A	49	Rarituri	NU	
I Luncani	111 B	21,45	A	216	Rarituri	NU	
I Luncani	111 C	19,15	A	230	Rarituri	NU	
I Luncani	112	23,39	M	407	Rarituri	NU	
I Luncani	121 B	22,84	A	360	Rarituri	NU	
I Luncani	123 C	3,97	A	72	Rarituri	NU	
I Luncani	123 D	8,12	A	288	Rarituri	NU	
I Luncani	123 F	1,40	A	27	Rarituri	NU	
I Luncani	65	5,46	M	4	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
TOTAL UP I Luncani		1086,44	-	30063	-	-	-
II Hateg	4	7,42	A	95	Rarituri	NU	
II Hateg	36	40,38	M	853	Rarituri	NU	
II Hateg	55	19,19	M	276	Rarituri	NU	
II Hateg	57	34,26	M	325	Rarituri	NU	
II Hateg	58	13,64	M	97	Rarituri	NU	
II Hateg	59	8,40	M	42	Rarituri	NU	
II Hateg	85	2,44	A	41	Rarituri	NU	
II Hateg	238	5,45	A	44	Rarituri	NU	
II Hateg	1A	17,09	A	436	Rarituri	NU	
II Hateg	208 C	7,30	A	41	Rarituri	ROSCI0236	
II Hateg	208 C	3,65	A	24	Rarituri	ROSCI0236	
II Hateg	208 D	5,97	A	32	Rarituri	ROSCI0236	
II Hateg	210 B	8,48	A	48	Rarituri	ROSCI0236	
II Hateg	210 B	4,24	A	28	Rarituri	ROSCI0236	
II Hateg	212 A	14,44	A	123	Rarituri	ROSCI0236	
II Hateg	21 B	14,21	A	230	Rarituri	NU	
II Hateg	224 A	19,57	A	97	Rarituri	ROSCI0236	
II Hateg	229 A	17,74	A	125	Rarituri	NU	
II Hateg	229 B	3,02	A	67	Rarituri	NU	
II Hateg	22 D	1,29	A	59	Rarituri	NU	
II Hateg	23 B	13,09	M	213	Rarituri	NU	
II Hateg	27 C	12,56	M	71	Rarituri	NU	
II Hateg	28 B	4,41	A	200	Rarituri	NU	
II Hateg	28 D	10,58	A	79	Rarituri	NU	
II Hateg	28 D	4,23	A	42	Rarituri	NU	
II Hateg	31 A	26,27	M	88	Rarituri	NU	

U.P. nr, denumire	u.a	Suprafata de parcurs - ha-	SUP	Volum -m ³ -	Denumirea lucrarii silviculturale ramase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/Nu	
II Hateg	31 A	13,14	M	56	Rarituri	NU	
II Hateg	32 B	2,82	A	117	Rarituri	NU	
II Hateg	336 C	11,40	A	317	Rarituri	NU	
II Hateg	336 E	6,32	A	61	Rarituri	NU	
II Hateg	337 A	23,18	M	267	Rarituri	NU	
II Hateg	33 A	36,04	A	547	Rarituri	NU	
II Hateg	344 E	2,18	A	45	Rarituri	ROSCI0236	
II Hateg	355 A	21,35	A	236	Rarituri	ROSCI0236	
II Hateg	37 B	1,70	O	77	Rarituri	NU	
II Hateg	3A	7,77	A	227	Rarituri	NU	
II Hateg	40 A	29,5	O	1027	Rarituri	NU	
II Hateg	45 B	13,35	M	164	Rarituri	NU	
II Hateg	53 B	11,71	O	167	Rarituri	NU	
II Hateg	54 A	40,23	M	479	Rarituri	NU	
II Hateg	68 B	1,79	O	54	Rarituri	NU	
II Hateg	70 B	19,81	A	192	Rarituri	NU	
II Hateg	87 A	9,74	A	165	Rarituri	NU	
TOTAL UP II Hateg		487,88	-	7974	-	-	-
III Poieni – Valea Fierului	8B	1,35	A	197	T. Rase	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	8D	1,21	A	213	T. Rase	NU	
III Poieni – Valea Fierului	19D	0,85	A	71	T.Progres	NU	
III Poieni – Valea Fierului	24B	0,86	A	36	T.Progres	NU	
III Poieni – Valea Fierului	35C	3,61	A	327	T.Progres	NU	
III Poieni – Valea Fierului	37B	11,54	A	748	T.Progres	NU	
III Poieni – Valea Fierului	42D	1,58	A	181	T.Progres	NU	
III Poieni – Valea Fierului	48D	1,48	A	54	T.Progres	NU	
III Poieni – Valea Fierului	54A	9,61	A	982	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	56A	6,00	A	400	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	56C	2,00	A	70	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	60A	6,88	A	306	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	62C	8,60	A	309	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	63	13,04	A	962	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	64A	28,78	A	418	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	73B	0,77	A	94	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	74B	1,35	A	155	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	81A	0,89	A	126	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	81B	37,31	A	2000	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	83C	2,51	A	367	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	87E	1,31	A	220	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	89B	3,74	A	424	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	93C	6,22	A	625	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	93E	16,38	A	1724	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	99G	3,48	A	451	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	100A	7,74	A	1057	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	100F	0,70	A	27	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	101A	9,10	A	629	T.Progres	NU	
III Poieni – Valea Fierului	101C	7,06	A	600	T.Progres	NU	
III Poieni – Valea Fierului	105B	7,36	A	768	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	105C	1,95	A	212	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	113A	9,48	A	1377	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	113F	1,13	A	113	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	115B	5,51	A	598	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	284B	1,79	A	236	T.Progres	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	315	1,81	A	129	T.Progres	NU	
III Poieni – Valea Fierului	51C	2,26	M	73	TC	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	62A	4,02	M	78	TC	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	86B	4,24	M	59	TC	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	87D	1,55	M	38	TC	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	94	2,87	M	31	TC	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	99E	4,24	M	100	TC	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	206B	4,66	M	140	TC	NU	

U.P. nr, denumire	u.a	Suprafata de parcurs - ha-	SUP	Volum -m ³ -	Denumirea lucrarii silviculturale ramase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/Nu
III Poieni – Valea Fierului	206C	3,37	M	74	TC	NU
III Poieni – Valea Fierului	208D	4,18	M	113	TC	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	313C	25,48	M	560	TC	NU
III Poieni – Valea Fierului	313D	6,22	M	112	TC	NU
III Poieni – Valea Fierului	201	10,58	A	363	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	202C	12,62	A	437	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	203D	13,05	A	441	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	204B	8,13	A	237	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	204C	7,05	A	232	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	205A	14,71	M	158	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	205C	6,99	M	93	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	206A	23,99	M	669	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	320A	24,35	M	257	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	326A	17,58	A	93	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	228	11,71	A	534	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	40E	1,12	A	45	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	41B	5,30	A	66	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	41C	1,34	A	71	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	45A	3,46	A	170	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	45D	3,58	A	58	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	48B	8,79	A	79	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	48C	10,78	A	58	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	50A	10,31	A	225	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	50C	10,80	M	46	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	51A	12,99	A	155	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	51D	0,68	A	7	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	51E	0,66	A	19	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	53A	9,51	A	47	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	56B	1,80	A	59	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	113E	2,54	A	66	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	7A	17,18	A	256	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	19A	8,72	A	65	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	24A	31,50	M	538	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	34A	11,77	A	497	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	37A	19,74	A	723	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	38C	11,29	A	87	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	64B	1,81	A	103	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	65B	8,80	A	360	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	65C	1,83	A	66	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	65D	1,34	M	35	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	73A	28,30	A	1106	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	74A	6,29	A	206	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	74C	17,23	A	554	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	73B	6,11	A	45	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	99H	4,99	M	82	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	100E	30,48	M	161	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	100G	3,86	A	77	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	90A	25,25	A	943	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	90B	8,39	A	490	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	91	1,13	A	65	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	92A	15,00	A	333	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	93B	6,98	A	232	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	285	32,31	M	453	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	286	2,16	A	73	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	290	18,04	A	378	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	291	22,88	A	758	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	293	39,65	M	332	Rarituri	ROSCI0292
III Poieni – Valea Fierului	302	5,85	A	94	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	313A	7,30	M	270	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	313B	3,84	M	51	Rarituri	NU
III Poieni – Valea Fierului	313E	7,74	M	246	Rarituri	NU

U.P. nr, denumire	u.a	Suprafata de parcurs - ha-	SUP	Volum -m ³ -	Denumirea lucrarii silviculturale ramase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/Nu	
III Poieni – Valea Fierului	313F	3,34	M	44	Rarituri	NU	
III Poieni – Valea Fierului	314	21,88	M	363	Rarituri	NU	
III Poieni – Valea Fierului	316A	1,83	A	71	Rarituri	NU	
III Poieni – Valea Fierului	316C	1,38	A	56	Rarituri	NU	
III Poieni – Valea Fierului	317A	21,70	M	892	Rarituri	NU	
III Poieni – Valea Fierului	319	21,78	M	222	Rarituri	NU	
III Poieni – Valea Fierului	71C	0,12	A		Degajari	ROSCI0292	
III Poieni – Valea Fierului	93D	4,70	A		Degajari	ROSCI0292	
TOTAL UP III Poieni – Valea Fierului		1006,98	-	34596	-	-	-
II Rotunda Clopotiva	126B	19,58	J	3064	TCV	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	127B	6,70	J	1076	TCV	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	135B	13,65	J	2208	TCV	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	140	15,30	J	1963	TCV	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	141	8,75	J	1073	TCV	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	143B	33,01	J	3172	TCV	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	143C	17,25	J	2653	TCV	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	147D	14,21	J	2139	TCV	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	150D	9,53	J	1830	TCV	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	160E	8,58	J	1418	TCV	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	172B	8,87	J	1125	TCV	ROSCI0087	ROSPA0045
II Rotunda Clopotiva	126C	9,33	M	395	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	126D	9,07	M	542	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	127A	1,59	M	94	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	128B	2,16	M	104	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	129A	29,37	M	1225	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	135A	21,32	M	1148	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	136B	12,77	M	704	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	137B	0,72	M	38	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	137C	6,59	M	363	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	138B	0,85	M	40	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	139A	6,35	M	310	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	143A	2,32	M	163	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	143F	1,90	M	120	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	143G	7,75	M	428	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	146A	5,68	M	315	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	146C	16,5	M	992	TC	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	147A	20,64	M	1483	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	147F	0,48	M	25	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	148B	2,32	M	107	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	148C	30,34	M	2095	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	150A	6,51	M	333	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	150B	6,22	M	360	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	150C	4,42	M	220	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	151C	2,13	M	106	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	152B	24,20	M	1060	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	152C	0,81	M	33	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	153A	23,22	M	994	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	153C	2,32	M	85	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	154C	3,95	M	197	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	158B	19,19	M	1127	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	158C	10,34	M	618	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	160A	18,65	M	926	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	160B	19,58	M	1133	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	161A	30,67	M	1246	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	162B	23,14	M	1077	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	162C	1,26	M	79	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	163A	26,56	M	1562	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	163B	8,84	M	438	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	164A	19,09	M	769	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	165A	62,30	M	2745	TC	ROSCI0292	

U.P. nr, denumire	u.a	Suprafata de parcurs - ha-	SUP	Volum -m ³ -	Denumirea lucrarii silviculturale ramase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/Nu	
II Rotunda Clopotiva	165D	9,85	M	324	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	166A	2,17	M	115	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	166C	6,73	M	372	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	166D	2,34	M	67	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	167A	7,50	M	410	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	167B	9,37	M	235	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	167E	4,05	M	157	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	167F	2,16	M	71	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	167G	2,63	M	104	TC	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	171A	13,05	M	636	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
II Rotunda Clopotiva	174A	6,24	M	295	TC	ROSCI0087	ROSPA0045
II Rotunda Clopotiva	128A	8,41	M	387	Rarituri	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	137A	9,04	J	219	Rarituri	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	138A	22,04	J	1786	Rarituri	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	142	2,91	J	152	Rarituri	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	143D	0,33	J	10	Rarituri	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	147C	0,28	J	10	Rarituri	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	148E	0,80	M	30	Rarituri	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	148F	0,48	J	25	Rarituri	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	158A	6,57	M	185	Rarituri	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	159	2,88	M	25	Rarituri	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	162A	9,66	M	371	Rarituri	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	156H	0,48	M	13	Rarituri	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	173C	0,86	J	34	Rarituri	ROSCI0087	ROSPA0045
II Rotunda Clopotiva	146B	4,65	M	153	Rarituri	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	160C	16,34	M	483	Rarituri	ROSCI0292	
II Rotunda Clopotiva	126A	2,75	J	11	Rarituri	ROSCI0217	
II Rotunda Clopotiva	156A	0,51	J	7	Rarituri	ROSCI0292	
TOTAL U.P. II Rotunda Clopotiva		811,96	-	54207	-	-	-