

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

**AMENAJAMENTUL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE
JUDEȚELE: HUNEDOARA ȘI CARAȘ
SEVERIN**

U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Cuprins

1	DESCREIEREA SI ANALIZA PP -ULUI SUPUS APROBARII	5
1.1	Prezentarea PP	5
1.1.1	Denumirea lucrării, scopul si obiectivele planului	5
1.1.2	Descrierea ciclului de viata al PP si a interventiilor si activitatilor asociate fiecarei etape precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii PP si esalonarea perioadei de implementare a PP	9
1.1.2.1	Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure	9
1.1.3	Subunitati de productie sau de protectie constituite	10
1.1.3.1	Structura fondului de productie si protectie	11
1.1.3.2	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitative	14
1.1.3.3	Arborete afectate de doborâturi produse de vânt	15
1.1.3.4	Arborete afectate de uscare	15
1.1.3.5	Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt	15
1.1.3.6	Arborete afectate de alunecările de teren	16
1.1.3.7	Arborete afectate de eroziune	16
1.1.3.8	Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață	16
1.2	Zonare funcțională	16
1.2.1	Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire	16
1.2.1.1	Bazele de amenajare	17
1.2.1.2	Informatii privind productia care se va realiza	21
1.2.1.3	Lucrari silvice propuse prin amenajament	21
1.2.2	Localizarea geografica si administrativă cu precizarea coordonatelor STEREO 70	22
1.2.3	Justificarea necesitatii PP	27
1.2.4	Resursele naturale necesare implementarii PP cu evidentierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC	27
1.2.4.1	Tehnologii de exploatare	27
1.2.4.2	Producția de masă lemnoasă – produse principale	28
1.2.4.3	Lucrari de ingrijire si conducere arborete	28
1.2.4.4	Tratamente	30
1.2.4.5	Lucrari speciale de conservare	31
1.2.4.6	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	32
1.2.4.7	Posibilitatea pe tratamente, suprafete, specii	33
1.2.4.8	Valorificarea altor produse ale fondului forestier	33
1.2.4.8.1	Potențialul cinegetic	34
1.2.4.8.2	Potențialul salmonicol	34
1.2.4.8.3	Potențialul de fructe de pădure	34
1.2.4.8.4	Producția de ciuperci comestibile	34
1.2.4.8.5	Resurse melifere	34
1.2.4.8.6	Materii prime pentru împletituri	35
1.2.4.8.7	Alte produse	35
1.2.5	Emisii de poluanti fizici, chimici si biologici generati de interventiile si activitatile PP	35

1.2.5.1	Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu aer și măsuri pentru diminuarea impactului.....	35
1.2.5.2	Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă și măsuri pentru diminuarea impactului.....	36
1.2.5.3	Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol și măsuri pentru diminuarea impactului.....	37
1.2.5.4	Zgomot și vibrații.....	38
1.2.6	Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosința a terenului, suprafețe de teren ocupate permanent, temporar de către PP, etc)	39
1.2.7	Servicii suplimentare solicitate de implementarea PP	40
1.2.8	Activități rezultate ca implementării PP	40
1.2.9	Descrierea proceselor tehnologice ale PP	40
1.2.10	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procesul de evaluare și care poate afecta ANPIC	40
1.2.11	Sumarul efectelor generate de implementarea PP	40
1.2.12	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor care au potențialul de a afecta ANPIC	42
1.3	Efecte generate de implementarea PP	43
1.4	Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ	43
2	INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI	46
2.1	Date privind aria naturală de interes comunitar.....	46
2.1.1	Situl ROSCI0217 Retezat	49
2.1.2	ROSPA0084 Munții Retezat.....	49
2.1.3	Parcul Național Retezat	50
2.1.4	Rezervația Științifică Gemenele	52
2.1.5	Coridorul Rusca Montană -Țarcu-Retezat.....	53
2.2	Date despre habitatele / speciile din ANPIC posibil a fi afectate de PP	54
2.2.1	Situl ROSCI0217 Retezat	54
2.2.2	Situl ROSPA0084 Munții Retezat.....	118
2.2.3	Situl ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat.....	152
2.3	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	153
2.4	Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	181
2.5	Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC	184
2.5.1	ROSCI0217 Retezat	184
2.5.2	ROSPA0084 Munții Retezat.....	187
2.5.3	ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat.....	188
2.6	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC.....	188
3	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DIN TEREN	189
4	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	190
5	EVALUAREA IMPACTULUI	211
5.1	Identificarea și cuantificarea impactului	211
5.2	Evaluarea semnificației impactului.....	216
6	MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	216

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDETELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

7	MONITORIZAREA MASURILOR DE EVITARE SI REDUCERE A IMPACTULUI	220
8	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	227
9	SOLUTII ALTERNATIVE.....	230
9.1	Alternativa zero – neaplicarea planului de amenajare silvică	230
9.2	Alternativa unu	231
9.3	Analiza comparativa a alternativelor	232
10	MASURI COMPENSATORII.....	235
11	METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	235
12	CONCLUZIILE EVALUARII ADECVATE	243
	TOTAL.....	243

1 DESCREIREA SI ANALIZA PP -ULUI SUPUS APROBARII

1.1 Prezentarea PP

1.1.1 Denumirea lucrării, scopul și obiectivele planului

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDETELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN

UP VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Beneficiar:

ACADEMIA ROMÂNĂ

Proiectant:

S.C.TERRA ROSA PROIECT S.R.L.

Elaboratori:

Ing. Raluca Oana Mihalcea, înscrisă în Asociația Română de Mediu 1998 – atestat seria RGX nr 317 / 21.07. 2022 (adresa: str. Murgeni nr 14, bl L26, ap 40 sector 3, Bucuresti, tel: 0740. 795. 095, email: raluca.iancu@gmail.com)

Ing. David Andreea-Francesca, tel 0728.870.179, email : andreea_francesca07@yahoo.com

Scopul planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentul este realizat în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentul este întocmit pe baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din *Codul Silvic* (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Obiectivele planului

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere), realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultura fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (*Legea 133/2015 – Codul Silvic* și actele subsecvențe acesteia).

Obiectivele socio-economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentului sunt:

- Conservarea habitatelor și a biodiversității în situl Natura 2000 – ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat
- Producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și îmbunătățirea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Corepunzător obiectivelor social-economice și ecologice precizate mai sus, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile respectiv fiecare arboret în parte.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cu posibilități de valorificare superioară. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce îi sunt proprii.

Obiectivele social – economice și ecologice stabilite pentru padurile din UP VIII Lăpușnic-Borza.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile aflate în studiu, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	- perimetrul lacului de acumulare Gura Apelor
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu înclinări mari
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier al arboretelor din Parcul Național Retezat; - conservarea genofondului și ecofondului forestier în vederea cercetării științifice, realizarea de cercetări științifice de lungă durată, - producerea de semințe forestiere pentru speciile: MO, BR, FA; - conservarea genofondului și ecofondului forestier din pădurile cvasivirgine; - conservarea arboretelor din zona de conservare durabilă (tampon) la zonele de protecție strictă și de protecție integrală a Parcul Național Retezat; - conservarea habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară și ariile de protecție specială avifaunistică;
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, pomi de iarnă, etc

În tabelul de mai jos este prezentată situația intervențiilor și componentelor PP.

Tabelul nr. 1 - Prezentarea tabelara a interventiilor si componentelor PP

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Exploatare forestiera	Rarituri	Lucrare care se efectueaza periodic in arborete, prin care se reduce, prin selectie pozitiva, numarul de exemplare la unitatea de suprafata, micșorandu-se temporar consistenta, in scopul ameliorarii structuri, creșterii și calitatii arboretelor și, in final, a eficacitatii functionale a acestora	3C, 4C, 5C	ROSCI0217 ROSPA0084	3,17 ha / 70 mc
Exploatare forestiera	higienea	Extragere arbori uscăți (1 mc/ha). Au ca scop îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. In vederea limitării răsparării unor agenți patogeni sau daunatori, arborii infestați, arborii uscăți și cei in curs de uscăre, cei ruți sau doborăți, precum și arborii-cursă (folosiți pentru monitorizarea populațiilor de insecte) se elimina din arboret	1A, 1B, 2A, 3B, 3D, 4B, 4D, 5D, 6B, 6C, 7B, 7C, 8A, 8B, 8C, 8F, 17A, 17B, 18A, 18B, 18C, 19A, 19C, 19D, 20A, 20B, 20C, 20D, 21A, 21B, 21C, 172A, 172B, 172C, 173A, 173B, 173C, 175A, 175B, 175C, 175D, 176B, 177A, 177B, 178B, 178C, 178D, 178E, 179B, 179C, 179D, 179E, 179F, 179G, 181B, 181D, 181F,	ROSCI0217 ROSPA0084	1173,02 ha

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			182B, 182C, 183B, 183C, 184, 185A, 185B, 186A, 186B, 187A, 188, 197A, 197B, 197C, 197D, 197E, 197F, 197G, 198A, 198B, 198C, 199A, 199B, 199C, 200A, 201A, 201B, 202A, 202B, 204A, 205A, 205B, 206A, 206B, 206C, 206D, 207, 208A		
Exploatare forestiera	t.conservare, ajutorarea reg naturale, ingrijirea semintisului	Sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate cu scopul de a ameliora permamanet compozitia și structura genetica a arboretului, intensificarea funcțiilor productive și protectoare ale padurii	3A, 4A, 5A, 5B, 6A, 6D, 7A, 8E, 8G, 8H, 171A, 171B, 176A, 178A, 179A, 180A, 180B, 180C, 181A, 181C, 181E, 182A, 182D, 203, 204B	ROSCI0217 ROSPA0084	191,94 ha / 7919 mc

1.1.2 Descrierea ciclului de viata al PP si a interventiilor si activitatilor asociate fiecărei etape precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii PP si esalonarea perioadei de implementare a PP

Obiectul acestei documentatii este realizarea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată UP VIII Lăpușnic-Borza, astfel ca strategice, obiectivele generale si specifice, programele si proiectele propuse sunt doar la stadiu de propuneri. Propunerile de proiecte sunt lucrarile de amenajare silvica propuse a se realiza prin acest plan in urmatoorii 10 ani.

In cadrul studiului se va analiza impactul pe care aceste lucrari de exploatare forestera propuse a se realiza il pot avea asupra mediului. Fiind vorba de un plan de amenajare forestiera nu va fi tratata decat etapa de exploatare, celelalte doua (constructie si dezafectare nu sunt specific pentru acest tip de plan).

Tipurile de lucrari propuse a se executa in cei 10 ani de valabilitate ai planului au la baza informatiile existente la acest moment despre amenajarea fondului forestier UP VIII Lăpușnic-Borza, informatii ce vor fi redete in continuare.

1.1.2.1 Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. VIII Lăpușnic-Borza constatăm că arboretele sunt încadrate în patru etaje fitoclimatice: F. Sa. – etajul subalpin – 176,82 ha, F.M.3 – etajul montan de molidișuri- 1359,67 ha, F.M.2 – etajul montan de amestecuri – 892,89 ha, F.M.1+F.D.4 – etajul montan-premontan de fâgete – 123,79 ha.

Formații forestiere		Caracterul actual al tipului de pădure (ha)				Total		
Cod	Denumire	Natural fundamental	Parțial derivat	Total derivat	Artificial	ha	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	
11	Molidișuri pure	1295,09	28,44	16,02	75,03	1414,58	55	
13	Amestecuri MO-BR-FA	849,85	5,01	-	38,03	892,89	35	
16	Amestecuri molid-zâmbru	121,91	-	-	-	121,91	5	
41	Fâgete pure montane	73,38	43,66	-	6,02	123,06	5	
98	Aninișuri de anin alb	0,73	-	-	-	0,73	-	
Total		ha	2340,96	77,11	16,02	119,08	2553,17	100
		%	91	3	1	5	100	-

După caracterul actual al tipului de pădure în cadrul unității de producție există arborete natural fundamentale – 2340,96 ha (91%), arborete parțial derivate – 77,11 ha (3%), arborete total derivate – 16,02 ha (1%) și arborete artificiale – 119,08 ha (5%).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Situația sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelul 1.1.2.2

Tabelul 1.1.2.2.-Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE												Tere-nuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Parțial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tânăr nede-finit	Total pădure			
	Sup.	Mij.	Inf.	Sub-prod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+ Mij.	Inf.					
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
00													169,03 100	169,03 6	6
11 MOLIDISURI PURE		490,38 35	804,71 56		28,44 2			16,02 1	24,60 2	50,43 4		1414,58 100		1414,58 52	52
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	24,65 3	787,98 88	37,22 4		5,01 1				38,03 4			892,89 100		892,89 33	33
16 AMESTECURI MOLID-ZIMBRU			121,91 100									121,91 100		121,91 4	4
41 FAGETE PURE MONTANE		10,61 9	62,77 51		43,66 35				6,02 5			123,06 100		123,06 5	5
98 ANINISURI DE ANIN ALB		0,73 100										0,73 100		0,73	
TOTAL UP	24,65	1289,70	1026,61		77,11			16,02	68,65	50,43		2553,17	169,03	2722,20	100
%	1	50	40		3			1	3	2		94	6	100	
		2340,96			77,11		16,02			119,08		2553,17	169,03	2722,20	100
%		91			3		1			5		94	6	100	

Este indicat păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de producție, specia principală fiind fagul, alături de care găsim molid, brad, fiind în optimul de vegetație înregistrând productivității mijlocii.

1.1.3 Subunitati de productie sau de protectie constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în trei subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, pe suprafața de 1184,33 ha, în care au fost incluse arboretele cărora li s-a atribuit categoriile funcționale 1.5A, 1.5D și 1.5J, arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale, supuse regimului de ocrotire integrală, excluse de la reglementarea procesului de producție;
- S.U.P. „K” – rezervații de semințe pe suprafața de 35,12 ha în care au fost încadrate arborete din tipul II funcțional, categoria funcțională 1.5H;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, pe suprafața de 1333,72 ha, în care au fost incluse arboretele cărora li s-au atribuit categoriile funcționale 1.2A, 1.5G și 1.5P, arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale, excluse de la reglementarea procesului de producție.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

În tabelul 2.4.2.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

Tabelul 2.4.2.1.- Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului de producție analizat

SUP	UNITATI AMENAJISTICE	
1	2	
	1N1 1N2 2N 2V 7V 8M 17M 17N 18M 20A1 20A2 21C1 21C2 21C3 21V1 21V2 21V3 25N 30N 31V 32N 36A 36C 37N 39N 40N 163N 164N 165N 166A1 166A2 166C1 166N 167N 168N 170N 171N 173N 1173N2 174N1 174N2 175N1 175N2 176N1 176N2 178N 183N1 183N2 186N 187N 196N197M1 197M2 198M 199N 200N 202V1 202V2 206N1 206N2 206N3 208N 209A1 209A2 209C1 209C2	
	Suprafața: 169,03 HA	Nr. UA-uri: 66
E	24 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 26 A 26 B 26 C 27 A 27 B 27 C 27 D 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 30 D 31 A 31 B 31 C 31 D 32 A 32 B 32 C 32 D 33 A 33 B 34 A 34 B 35 A 35 B 36 A 37 A 38 39 A 39 B 39 C 40 A 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 41 F 41 G 41 H 163 A 164 A 164 B 164 C 164 D 165 A 165 B 165 C 165 D 165 E 166 A 166 B 166 C 166 D 166 E 166 F 166 G 166 H 167 A 167 B 167 C 167 D 167 E 167 F 167 G 167 H 168 A 168 B 168 C 168 D 168 E 168 F 169 A 169 B 169 C 170 A 170 B 170 C 183 A 189 A 189 B 190 A 190 B 194 A 194 B 194 C 195 A 195 B 195 C 196 A 196 B 209 A 209 B 209 C 209 D 209 E	
	Suprafața: 1184,33 ha	Nr. UA-uri: 112
K	112	
	Suprafața: 35,12 ha	Nr. UA-uri: 1
M	1 A 1 B 2 A 3 A 3 B 3 C 3 D 4 A 4 B 4 C 4 D 5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 7 C 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 8 H 17 A 17 B 18 A 18 B 18 C 19 A 19 B 19 C 19 D 20 A 20 B 20 C 20 D 21 A 21 B 21 C 171 A 171 B 172 A 172 B 172 C 173 A 173 B 173 C 173 D 174 A 174 B 174 C 175 A 175 B 175 C 175 D 176 A 176 B 177 A 177 B 178 A 178 B 178 C 178 D 178 E 179 A 179 B 179 C 179 D 179 E 179 F 179 G 180 A 180 B 180 C 181 A 181 B 181 C 181 D 181 E 181 F 182 A 182 B 182 C 182 D 183 B 183 C 184 185 A 185 B 186 A 186 B 187 A 188 197 A 197 B 197 C 197 D 197 E 197 F 197 G 197 H 198 A 198 B 198 C 199 A 199 B 199 C 200 A 201 A 201 B 202 B 203 204 A 204 B 205 A 205 B 206 A 206 B 206 C 206 D 207 208 A	
	Suprafața: 1333,72 ha	Nr. UA-uri: 129
Total U.P.	Suprafața: 2722,20 ha	Nr. UA-uri: 308

1.1.3.1 Structura fondului de productie si protectie

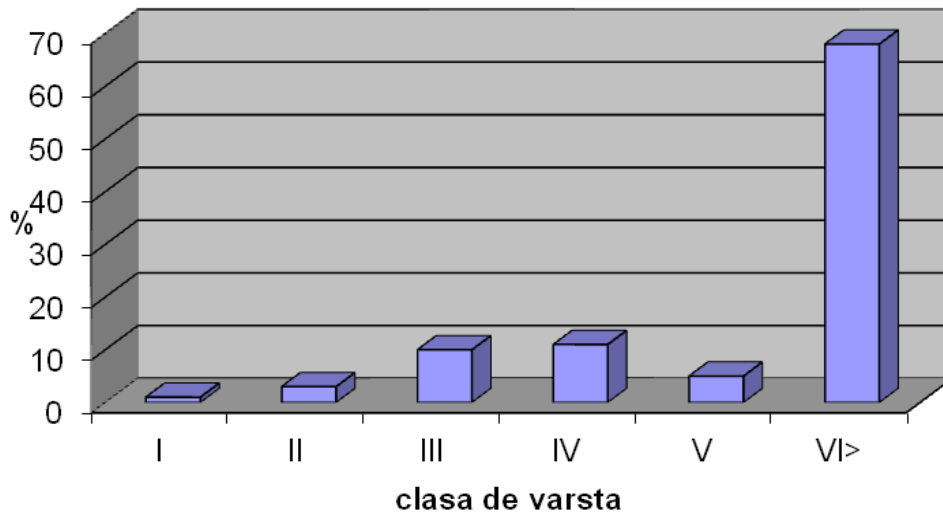
S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, pe suprafața de 1184,33 ha;

S.U.P. „K” – rezervații de semințe pe suprafața de 35,12 ha;

S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, pe suprafața de 1333,72 ha;

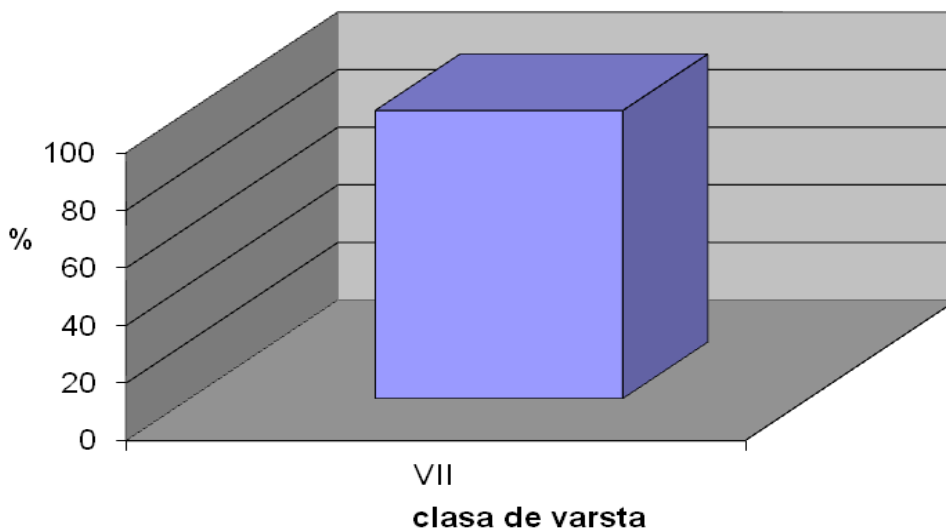
Pentru arboretele încadrate în S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii este 76MO 11FA 5PIC 3BR 2ME 1SAC 2DT. Suprafața SUP E este de 1184,33 ha. Structura pe clase de vârstă se prezintă astfel:

**STRUCTURA FONDULUI FORESTIER PE CLASE DE VÂRSTĂ
- S.U.P."E" (%).**



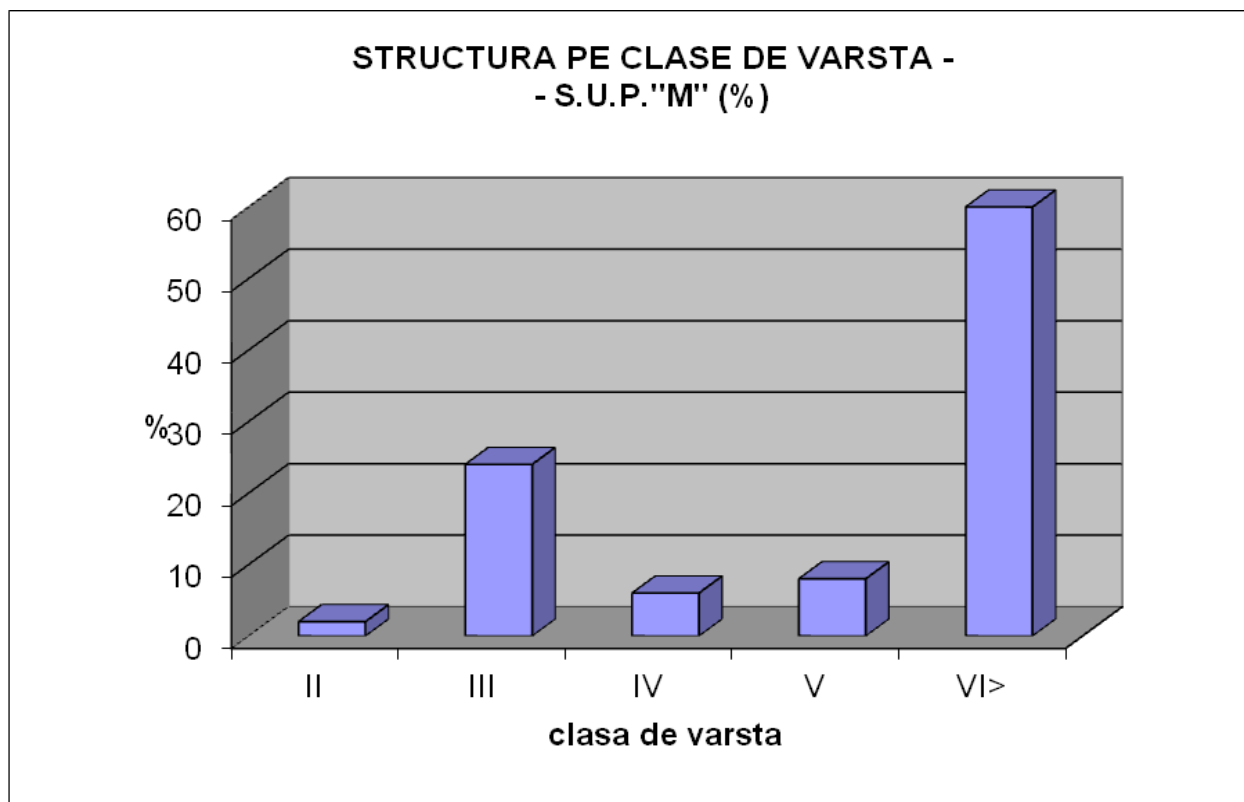
Pentru arboretele încadrate în S.U.P. K – rezervații de semințe compoziția actuală este: 40FA30MO30BR. Structura pe clase de vârstă este prezentată astfel:

**STRUCTURA PE CLASE DE VARSTA -
- S.U.P."K" (%)**



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită compoziția actuală este: 59MO 20FA 10BR 6ME 2TE 1PI 1DT 1DM. Structura pe clase de vârstă este prezentată astfel:



Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul 2.4.2.2

Tabelul 2.4.2.2- Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

S U P	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)						Clasa de producție (ha)			
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI >	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
E	FA	132,55	11	0,54	6,61	-	11,28	6,68	107,44	0,92	124,42	7,21	-
	DR	994,06	84	2,30	20,68	99,49	95,96	47,04	728,59	15,52	484,68	308,88	184,98
	DT	45,31	4	0,10	6,98	15,73	19,81	2,02	0,67	1,74	14,94	13,96	14,67
	DM	12,41	1	4,38	5,39	0,32	1,48	0,84	-	-	6,70	1,10	4,61
Total	Ha	1184,33	100	7,32	39,66	115,54	128,53	56,58	836,70	18,18	630,74	331,15	204,26
	%	100	-	1	3	10	11	5	68	2	53	28	17
K	FA	14,06	40	-	-	-	-	-	14,06	-	14,06	-	-
	DR	21,06	60	-	-	-	-	-	21,06	-	21,06	-	-
Total	Ha	35,12	100	-	-	-	-	-	35,12	-	35,12	-	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-	-
M	FA	266,08	20	-	4,78	5,94	0,36	4,05	250,95	7,42	213,80	42,58	2,28
	DR	937,37	70	0,71	13,88	284,74	63,12	107,90	467,02	6,05	470,79	388,19	72,34
	DT	90,33	7	-	4,40	25,63	22,49	0,35	37,46	-	7,40	55,63	27,30
	DM	39,94	3	-	5,46	2,47	-	-	32,01	-	5,36	29,62	4,96
Total	Ha	1333,72	100	0,71	28,52	318,78	85,97	112,30	787,44	13,47	697,35	516,02	106,88
	%	100	-	-	2	24	6	8	60	1	52	39	8
U.P.	FA	412,69	16	0,54	11,39	5,94	11,64	10,73	372,45	8,34	352,28	49,79	2,28

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

	DR	1952,49	76	3,01	34,56	384,23	159,08	154,94	1216,67	21,57	976,53	697,07	257,32
	DT	135,64	5	0,10	11,38	41,36	42,30	2,37	38,13	1,74	22,34	69,59	41,97
	DM	52,35	3	4,38	10,85	2,79	1,48	0,84	32,01	-	12,06	30,72	9,57
Total	ha	2553,17	100	8,03	68,18	434,32	214,50	168,88	1659,26	31,65	1363,21	847,17	311,14
	%	100	-	-	3	17	8	7	65	1	54	33	12

În tabelul 2.4.2.3. sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

Tabelul 2.4.2.3- Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificări		Specii										
		Total	MO	FA	BR	ME	PIC	TE	SAC	DR	DT	DM
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Compoziția (%)	A2	100	67	16	7	4	2	1	1	0	1	1
	OS	100	67	16	7	4	2	1	1	0	1	1
Clasa de producție	A2	III6	III6	III1	III0	IV2	IV	IV0	IV2	IV2	III6	III6
	OS	III6	III6	III1	III0	IV2	IV	IV0	IV2	IV2	III6	III6
Consistența	A2	0,72	0,72	0,74	0,75	0,64	0,59	0,70	0,70	0,71	0,72	0,74
	OS	0,72	0,72	0,74	0,75	0,64	0,59	0,70	0,70	0,71	0,72	0,74
Vârsta medie (ani)	A2	108	104	134	118	69	102	106	35	96	72	73
	OS	108	104	134	118	69	102	106	35	96	72	73
Volum total (m ³)	A2	975924	682774	164547	93055	13389	6125	5822	490	2573	4406	2743
	OS	975924	682774	164547	93055	13389	6125	5822	490	2573	4406	2743
Volum mediu (m ³ /ha)	A2	382	402	399	509	122	102	246	37	267	169	178
	OS	382	402	399	509	122	102	246	37	267	169	178
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	A2	4,4	4,8	3,3	5,5	2,5	1,5	3,4	1,5	2,4	3,1	3,1
	OS	4,4	4,8	3,3	5,5	2,5	1,5	3,4	1,5	2,4	3,1	3,1

1.1.3.2 Arborete afectate de factori destabilizatori si limitative

În cadrul Unității de producție VIII Lăpușnic-Borza au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redate în tabelul de mai jos.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Tabelul 2.4.3.1.1 - Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și grade de afectare

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderată		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	41	1038,48	100	924,55	89	113,93	11						
Uscare	(U1 - 4)	25	631,39	100	631,39	100								
Ătăcuri de dăunători	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	1	36,63	100	36,63	100								
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)													
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecări	(A1 - 4)		0,48	100	0,48	100								
Înmălășinări	(M1 - 3)													
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)	1	34,06	100	33,58	99	0,48	1						
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)	1	34,06	100	33,58	99	0,48	1						
Roca la suprafață total	(R1 - A)	97	2475,29	100	187,67	8	553,51	22	621,03	25	666,04	27	447,04	18
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	29	741,18	100	187,67	25	553,51	75						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	59	1504,48	100					621,03	41	666,04	45	217,41	14
>=0.6S	(R6 - A)	9	229,63	100									229,63	100
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafața fd. forestier: 2553,17 ha														

1.1.3.3 Arborete afectate de doborâturi produse de vânt

S-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafață de 1038,48 ha (41% din suprafața fondului forestier), afectând arboretele de molid și porțiuni din amestecurile de rășinoase cu fag, situate de-a lungul pâraielor și pe coame, arborete de vârstă înaintată (100-180 ani), cu consistența redusă. Manifestarea fenomenului a fost slabă pe 924,55 ha (89% din suprafața afectată) și moderată pe 113,93 ha (11%).

1.1.3.4 Arborete afectate de uscare

Fenomenul de uscare s-a manifestat pe 631,39 ha (25% din suprafața fondului forestier), afectând arboretele de molid și amestecurile de rășinoase cu fag. Manifestarea fenomenului a fost slabă.

1.1.3.5 Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt

Rupturi de zăpadă și vânt s-au semnalat pe o suprafață de 36,63 ha (1% din suprafața fondului forestier), afectând arboretele de molid și amestecurile de rășinoase cu fag. Manifestarea fenomenului a fost.

1.1.3.6 Arborete afectate de alunecările de teren

Dezvoltarea normală a arboretelor unității de producție este limitată de alunecările de teren, eroziunea solului și roca în suprafață.

Alunecările de teren s-au semnalat pe o suprafață de 0,48 ha. Manifestarea fenomenului a fost slabă.

1.1.3.7 Arborete afectate de eroziune

Eroziunea solului s-a semnalat pe o suprafață de 36,06 ha (1% din suprafața fondului forestier). Manifestarea fenomenului a fost slabă pe 33,58 ha (99% din suprafața afectată) și puternică pe 0,48 ha (1%).

1.1.3.8 Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

Roca la suprafață s-a semnalat pe o suprafață de 2475,29 ha (97% din suprafața fondului forestier). Manifestarea fenomenului a fost slabă pe 187,67 ha (8% din suprafața afectată), moderată pe 553,51 ha (22%), puternică pe 621,03 ha (25%), puternică pe 666,04 ha (27%) și excesivă pe 447,04 ha (18%).

1.2 Zonare funcțională

1.2.1 Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

De asemenea, se urmărește ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că întreaga suprafață a unității de producție analizate se suprapune integral peste siturile Natura 2000:

- ✓ Parcul Național Retezat, partial cu Rezervația Științifică Gemenele (32A, 32B, 32D, 32C, 32MN, 41A, 41B, 41C, 41H, 41D, 41G, 41F, 41D, 34B, 34A, 33A, 33B, 40A, 40MN, 39A, 39MN, 39C, 39B, 35B, 35A, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37MN, 38, 39A, 39MN, 39C, 39B);
- ✓ ROSCI0217 Retezat (integral);
- ✓ ROSPA0084 Munții Retezat (integral).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, zona funcțională se prezintă astfel :

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
1	2	3	4
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
2	Pădurile cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor		
2A	Pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T. II)	886,61	35
Total subgrupa 2		886,61	35
5	Pădurile de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier		
5A	Parcul Național Retezat, care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrul natural de floră și fauna sa, destinat conservării ecofondului și genofondului, cercetărilor științifice, recreației și turismului (T. I)	628,51	24
5D	Rezervația Științifică Gemenele, ce includ suprafețe de teren, și de ape de întinderi variate, destinate cercetării științifice de specialitate și conservării fondului genetic autohton (T. I)	412,07	16
5G	Parcelele sau părțile de parcele constituite ca unități amenajistice distincte în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T. II)	175,37	7
5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, neincluse în rezervațiile constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T. II)	35,12	1
5J	Pădurile seculare, cvasivirgine de valoare deosebită (T. I)	143,75	6
5P	Pădurile din zona de conservare durabilă, limitrofe zonelor de protecție strictă și de protecție integrală ale Parcului Național Retezat (T. II)	271,74	11
Total subgrupa 5		1666,56	65
Total grupa I		2553,17	100
Total U.P.		2553,17	100

1.2.1.1 Bazele de amenajare

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unității de producție analizat, stabilit în baza speciilor componente, legislației silvice și fiind o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodării eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

Compoziția - țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează :

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințușul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 2.5.1.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de producție:

- S.U.P. „E” – 76MO11FA5PIC3BR2ME1DR1DT1DM;
- S.U.P. „K” – 40MO30BR20FA10DT;
- S.U.P. „M” – 63MO13BR8FA7LA1DR8DT;
- Total U.P. – 69MO10FA8BR4LA2PIC1ME1DR5DT.

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Tabelul 2.5.1.2.1. - Stabilirea compoziției țel pentru fondul de producție analizat

S U P	Tip stați- une	Tip pădu- re	Compoziția-țel	Supra- fața (ha)	Suprafața pe specii (ha)									
					MO	FA	BR	LA	PIC	ME	DR	DT	DM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
E	-	-	76MO11FA5PIC 3BR2ME1DR 1DT1DM	1184,33	900,09	130,28	35,53	-	59,22	23,69	11,84	11,84	11,84	
TOTAL S.U.P. „E”				1184,33	900,09	130,28	35,53	-	59,22	23,69	11,84	11,84	11,84	
Compoziția-țel				100	76	11	3	-	5	2	1	1	1	
K	3.3.3.2.	134.1	4MO3BR2FA1DT	35,12	14,05	7,02	10,54	-	-	-	-	3,51	-	
TOTAL S.U.P. „K”				35,12	14,05	7,02	10,54	-	-	-	-	3,51	-	
Compoziția-țel				100	40	20	30	-	-	-	-	10	-	
M	1.3.2.0.	115.4	8MO2LA	51,51	41,21	-	-	10,30	-	-	-	-	-	
	2.1.2.0.	116.1	8MO2LA	252,24	201,79	-	-	50,45	-	-	-	-	-	
	2.3.1.1.	115.3	8MO1LA1DT	203,64	162,91	-	-	20,36	-	-	-	20,37	-	
	2.3.1.2.	115.1	8MO1LA1DT	127,80	102,24	-	-	12,78	-	-	-	12,78	-	
	2.3.3.2.	111.4	8MO1LA1DT	23,15	18,52	-	-	2,32	-	-	-	2,31	-	
	3.1.2.0.	134.2	4MO3BR2FA1DT	7,65	3,06	1,53	2,30	-	-	-	-	0,76	-	
	3.3.3.2.	134.1	4MO3BR2FA1DT	540,15	216,06	108,03	162,05	-	-	-	-	54,01	-	
	3.3.3.3.	131.1	4MO3BR2FA1DT	12,37	4,95	2,47	3,71	-	-	-	-	1,24	-	
	4.1.2.0.	418.2	8FA1DR1DT	112,45	89,96	-	-	-	-	-	-	11,25	11,24	-
	4.4.2.0.	411.4	8FA1DR1DT	2,03	1,62	-	-	-	-	-	-	0,20	0,21	-
4.5.3.0.	982.1	8AN1DR1DT	0,73	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,07	0,59	
TOTAL S.U.P. „M”				1333,72	842,32	112,03	168,06	96,21	-	-	11,52	102,99	0,59	
Compoziția-țel				100	63	8	13	7	-	-	1	8	-	
TOTAL U.P.				2553,17	1756,46	249,33	214,13	96,21	59,22	23,69	23,36	118,34	12,43	
Compoziția-țel				100	69	10	8	4	2	1	1	5	-	
Compoziția actuală				76MO11FA5PIC3BR2ME2DT1DM										

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament.

La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele considerente:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tratamentul

În arboretele din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica lucrări speciale de conservare. Arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale, vor fi gospodărite în regim natural (ocrotire integrală), în acestea fiind interzise recoltările de masă lemnoasă, cu excepția cazurilor în care prin cercetări de specialitate aprobate de organele de resort, asemenea intervenții se consideră necesare în scopul ocrotirii genofondului și ecofondului respectiv.

Exploatabilitatea

Pentru arboretele unității de producție nu s-a adoptat exploatabilitatea, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale și vor fi gospodărite în regim natural respectiv, prin lucrări de conservare.

Ciclu

Nu s-a adoptat ciclu, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale.

În tabelul 2.5.1.5.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de producție analizată și evoluția compoziției actuale spre compoziția țel.

Tabelul 2.5.1.5.1. -Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

S. U. P.	Suprafața (ha)	Regim	Compoziția %			Tratamente	Exploatabilitatea vârsta medie (ani)	Ciclu (ani)
			Actuală	După 10 ani	Țel			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
„E”	1184,33	Codru	76MO11FA5PIC 3BR2ME2DR1DT	76MO11FA5PIC 3BR2ME2DR1DT	76MO11FA5PIC 3BR2ME1DR1DT 1DM	-	= -	-
„K”	35,12	Codru	40FA30MO30BR	40FA30MO30BR	40MO30BR20FA 10DT	-	= -	-
„M”	1333,72	Codru	59MO20FA10BR 6ME2TE1PI1DT 1DM	59MO20FA10BR 6ME2TE1PI1DT 1DM	63MO13BR8FA 7LA1DR8DT	T. conservare	= -	-
U.P	2553,17	Codru	76MO11FA5PIC 3BR2ME2DT1DM	76MO11FA5PIC 3BR2ME2DT1DM	69MO10FA8BR 4LA2PIC1M31DR 5DT	T. conservare	= -	-

O analiză a datelor din tabel arată o diferență între compoziția actuală și compoziția țel pentru arboretele cu funcție de producție și de protecție. De aceea prin intervențiile silviculturale pe care le propunem în aceste arborete o să încercăm o modelare treptată a compoziției actuale spre a putea ajunge la aceea compoziție țel (acolo unde este posibil) optimă atât din punct de vedere protectiv cât și productiv.

1.2.1.2 Informații privind producția care se va realiza

În arboretele din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica lucrări speciale de conservare. Arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale, vor fi gospodărite în regim natural (ocrotire integrală), în acestea fiind interzise recoltările de masă lemnoasă, cu excepția cazurilor în care prin cercetări de specialitate aprobate de organele de resort, asemenea intervenții se consideră necesare în scopul ocrotirii genofondului și ecofondului respectiv. Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

Pentru arboretele unității de producție nu s-a adoptat exploatabilitatea, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale și vor fi gospodărite în regim natural respectiv, prin lucrări de conservare.

Pentru arboretele Unității de producție VIII Lăpușnic-Borza nu s-a reglementat procesul de producție, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale, vor fi gospodărite în regim natural respectiv, prin lucrări de conservare.

Ciclul ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Nu s-a adoptat ciclul, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale.

1.2.1.3 Lucrări silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

❖ Lucrări de regenerare și împădurire

- Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 98,73 ha;
 - o lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 57,58 ha
 - o lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 41,15 ha
- Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – 0,21 ha;
 - o Completări în arboretele tinere existente – 57,58 ha
- Îngrijirea culturilor tinere – 0,71 ha;
 - o Îngrijirea culturilor tinere existente – 0,71 ha

❖ Lucrări de îngrijire (3,17 ha/ 70 m³)

- rărituri – 741,24 ha/25095 m³

❖ Tăieri de igienă (1173,02 ha/ 9723 m³)

- tăieri de igienă – 1173,02 ha/ 9723 m³

❖ Tăieri de conservare (191,94 ha/ 7919 m³)

- tăieri de conservare – 191,94 ha/ 7919 m³.

Masa lemnoasă de recoltat din unitatea de producție VIII Lăpușnic-Borza este de 1771 m³/an, provenind din produse secundare -% (7 m³/an), tăieri de conservare 45% (792 m³/an). și tăieri de igienă 55% (972 m³/an).

1.2.2 Localizarea geografica si administrativă cu precizarea coordonatelor STEREO 70

U.P. VIII Lăpușnic-Borza, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 08.09.2016, în care s-a avizat tema de proiectare, prin care se solicita constituirea unei unități de producție disticte pentru această proprietate. Are o suprafață de 2722,20 ha și este constituită din fondul forestier ce aparține Academiei Române conform: titlului de proprietate nr. 20/4983 din 22.12.2008, eliberat în urma Hotărârii Comisiei județene pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor Hunedoara

Geografic, pădurile unității de producție sunt situate în provincia Central-Europeană, subprovincia Carpatică, ținutul Carpaților Meridionali, districtul Godeanu-Parâng, localizându-se pe versantul vestic al Masivului Retezat (parcelele 17-21, 24-41) și pe versantul nordic al Masivului Godeanu (parcelele 1-8, 163-190, 194-205).

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în;

- F. Sa. – etajul subalpin – 176,82 ha (7%);
- F.M.3 – etajul montan de molidișuri – 1359,67 ha (53%);
- F.M.2 – etajul montan de amestecuri – 892,89 ha (35%);
- F.M.1+F.D.4 – etajul montan-premontan de fâgete – 123,79 ha (5%).

Din punct de vedere administrativ unitatea de producție VIII Lăpușnic-Borza este situată în totalitate pe raza comunelor Râu de Mori din județul Hunedoara și Zăvoi din Județul Caraș Severin.. O repartiție a fondului forestier pe unități teritorial-administrative este redată în tabelul 1.1.1.

Tabelul nr. 2 - Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1.	Hunedoara	Râul de Mori	1-7, 8%,17-21, 24-41, 163-190, 194-209	2705,41
2.	Caraș Severin	Zăvoi	8%	16,79
TOTAL				2722,20

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Trupurile (bazinetele) constitutive, ale unității de producție, sunt evidențiate în tabelul următor.

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele componente	Supraf. (ha)	Comuna (orașul) în raza căreia se află
0	1	2	3	4
1.	Râu Șes	1-8	194,26	Râu de Mori și Zăvoi
2.	Râu Mare	17-20	128,87	Râu de Mori
3.	Zlătuia-Gemenele	21, 24-41	775,13	Râu de Mori
4.	Lăpușnicul Mare	163-176,208,209	578,71	Râu de Mori
5.	Lăpușnicul Mic	177-190, 194-207	1045,23	Râu de Mori
Total			2722,20	-

Vecinătățile unității, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și a denumirii acestora sunt următoarele (tabelul 3.1.3.).

Tabelul 31.8.1.3. Vecinatatile si limitele unitatii.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
1	2	3	4	5
Nord	U.P. III Poieni-Valea Fierului	Naturală	Muchia Cătanei, Culmea Poienilor, Culmea Carnavela, Culmea Peștenița, Pârâul Breazova	Liziera pădurii, borne,
		Artificială	Drumul județean Hăgețel-Totești-Reea-Nălați Vad-Hățeg	
Sud	O.S. Baia de Aramă	Naturală	Culmea Paltinei, Culmea Bulzului, Culmea Scărișoara, Culmea Mocirliu, Culmea Godeanu, Culmea Drăguțului	Liziera pădurii, borne,
Est	U.P. II Hățeg	Artificială	Drumul european E 79 Hățeg- Petroșani	Liziera pădurii, borne,
	O.S. Pui	Naturală	Culmea Dâljii, Culmea Dealului, Culmea Rucșorii, Culmea Lolaia, Culmea Retezatului, Custura Bucurei, Curmătura Mare, Custura Păpușii	
	O.S. Lupeni	Naturală	Culmea Butei, Culmea Drăgșanu, Culmea Stănuleții Mici, Culmea Paltinei.	
Vest	O.S. Teregova	Naturală	Culmea Hidagului	Liziera pădurii, borne,
	O.S. Oțelu Roșu	Naturală	Culmea Baicului, Culmea Ardeleanului.	
	O.S. Rusca Montană	Naturală	Culmea Netiș, Culmea Pietrii, Culmea Poleatcu, Culmea Prislop, Muchia Cătanei	

Hartile cu localizarea geografică a amenajamentului silvic se regăsesc anexa prezentului studiu în format shape în coordonate Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70.

Conform planului de încadrare, amenajamentul UP VIII Lăpușnic-Borza care face obiectul acestui studiu se suprapune în proporție de 100% (2722,20 ha) în zona arealelor:

Parcul Național Retezat, parțial cu Rezervația Științifică Gemenele (32A, 32B, 32D, 32C, 32MN, 41A, 41B, 41C, 41H, 41D, 41G, 41F, 41D, 34B, 34A, 33A, 33B, 40A, 40MN, 39A, 39MN, 39C, 39B, 35B, 35A, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37MN, 38, 39A, 39MN, 39C, 39B) și integral situl de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat, suprafața acestuia suprapunându-se integral peste suprafața acestor situri de importanță comunitară. De asemenea amplasamentul este situat la limita estică a sitului ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat (u.a.-urile aflate în vecinătatea

sitului sunt 21A, 20B, 20C si la distanta 17A, 17B, 08C, 19A, 20A, lucrările propuse a se realiza in acestea fiind lucrări de igienă).

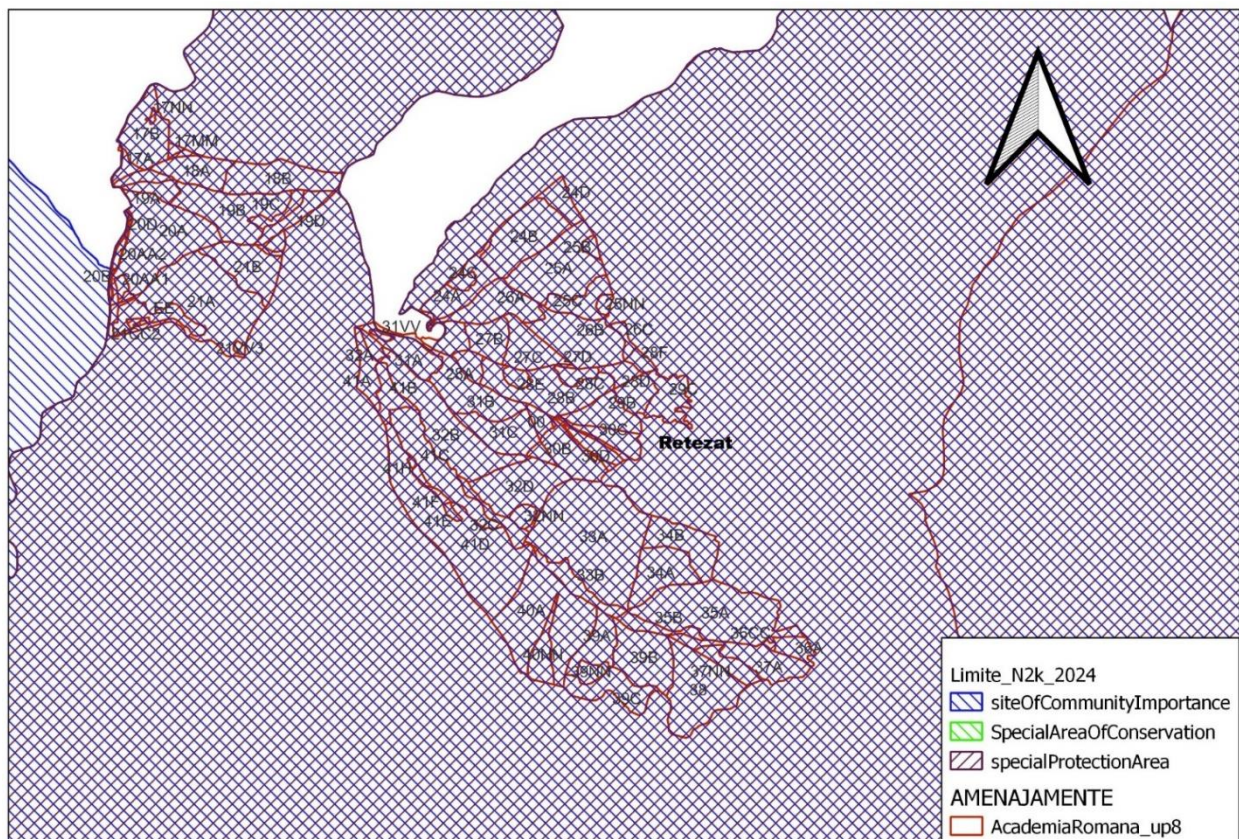


Figura nr. 1 - Amplasarea planului si a arealelor din zona planului UP VIII Lăpușnic-Borza

Suprafața totală a U.P. VIII Lăpușnic-Borza este de 2722,20 ha, iar 94% din suprafața fondului forestier are ca și categorie de folosință – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind unul foarte bun.

O prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier este redată în tabelul 2.3.7.1.

Tabelul 2.3.7.1. Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)			
			Totală din care:		Gr. I	Gr. II
			ha	%		
1	2	3	4	5	6	7
1	P	Fond forestier total	2722,20	100	2553,17	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2553,17	94	2553,17	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,75	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	5,99	-	-	-
1.5.	P.T.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	144,06	5	-	-
1.7.	P.F.	Fâșie frontieră	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	14,23	1	-	-

Analizând tabelul de mai sus se constată faptul că nu sunt suprafețe situate în clasa de regenerare.

De asemenea în cadrul acestei unități de producție există o suprafață de 5,99 ha terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, terenuri neproductive 144,06 ha, ocupații și litigii 14,23 ha, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică 4,75 ha.

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 1.3.8.1

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Tabel nr. 1.3.8.1 – Evidenta fondului forestier pe destinatii

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	Academia Română
1	2	3	4	5
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	2722,20	2722,20
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	2553,17	2553,17
101	RASINOASE	(PDR)	1952,49	1952,49
102	FOIOASE	(PDF)	600,68	600,68
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	-	-
201	PEPINIERE	(PCP)	-	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	4,75	4,75
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	4,75	4,75
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	-	-
305	PASTRAVARII	(PSP)	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-	-
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-	-
313	CIUPERCARI	(PSC)	-	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	5,99	5,99
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERSONALULUI SILVIC	(PAS)	0,87	0,87
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	-	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	5,12	5,12
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	-	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	-	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN FD. FORESTIER	(PIF)	-	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	144,06	144,06
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	79,52	79,52
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	55,24	55,24
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	9,30	9,30
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	-	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	-	-
701	FÂȘIE FRONTIERA	(PF)	-	-
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FD. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)	14,23	14,23

În baza contractului de administrare pe care proprietarul îl are încheiat cu Ocolul Silvic Penteleu, s-a întocmit arondarea pe districte și cantoane. Astfel parcelele componente ale fondului forestier analizat fac parte din districtul și cantoanele prezentate în tabelul 2.3.8.2.

Tabelul 2.3.8.2. Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea		
1	2	3	4	5	1. 6
2	Răchitova	1	Rotunda	1-8, 163-190, 194-209	1818,20
		12	Gura Zlata	17-21, 24-41	904,00
Total U.P.					2722,20

Organizarea administrativă este corespunzătoare, în condițiile actuale, pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotehnice necesare, potrivit prevederilor acestui amenajament; în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

1.2.3 Justificarea necesitatii PP

Scopul planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentul este realizat în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentul este întocmit pe baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea 46/2008)*. Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Prin acest amenajament se propune realizarea lucrărilor silvice necesare pentru asigurarea tipului fundamental de padure în zona.

1.2.4 Resursele naturale necesare implementării PP cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC

1.2.4.1 Tehnologii de exploatare

În vederea prevenirii 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 adoptată și recomandată este "trunchiuri și catarge", prin care se curăță de crengi materialul la cioată și se elimină pericolul deprecierei semințurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor

reguli :

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna și pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecția semințișului și a solului.
- durata maximă de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă maxim două luni și jumătate, acesta pentru a evita degradarea masei lemnoase.
- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3D, iar la arborii groși 10 cm. Arborii uscați și depreciați se doboară și fasonază înaintea exploatării parchetuluiș.
- doborârea arborelui se va face în afara ochiului sau a zonei cu semințiș pentru a evita degradarea acestuia, în cazul pantelor mai mari de 15°, colectarea se va face cu funiculare pasagere gravitaționale, colectarea materialului lemnos cu atelaje va completa raza de acțiune a funicularului,
- în cazul pantelor mai mici de 15°, utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu trolu.

Procesele de colectare a lemnului produc vătămări arborilor neexploatați, fapt constatat frecvent în această unitate de producție.

În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 – 50 de ani, odatăcu creșterea diametrelor de extras.

Deosebit de păgubitoare sunt rănila produse în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectați arborii de viitor cu caracteristici calitative și silvoproductive superioare.

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiurilor, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului și zăpezii, asemenea arborii sunt cu precădere ruși și doborâți de vânt și zăpadă, golurile create astfel predispun arboretele la noi calamități.

În concluzie, tehnologia de exploatare a lemnului trebuie să fie astfel aleasă încât să nu depășească pragurile de toleranță fundamentale sub raport ecologic și acceptare din punct de vedere economico-organizatoric.

1.2.4.2 Productia de masă lemnoasă – produse principale

Pentru arboretele Unității de producție VIII Lăpușnic-Borza nu s-a reglementat procesul de producție, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale, vor fi gospodărite în regim natural respectiv, prin lucrări de conservare.

1.2.4.3 Lucrari de ingrijire si conducere arborete

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. 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 forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: rărituri și tăieri de igienă.

❖ **Rărituri**

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de pârș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, exprimată prin indicii de densitate, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră. Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9—1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. Intensitatea răriturilor poate diferi de valorile orientative, în raport cu caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală, evidențiată în tabelele de producție pentru arborete, stabilindu-se indicii de densitate real. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere. În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi — ca regulă generală — mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări. Intensitatea intervenției se poate stabili și prin intermediul metodelor moderne — Lidar, scanere.

Periodicitatea răriturilor — intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire — este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. (5) Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta

exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție, aceasta se asimilează cu cea tehnică.

Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș- codrișor în u.a. 3C, 4C, 5C.

Lucrările de rărituri se vor executa pe o suprafața de 3,17 ha și se vor extrage 70 m³.

❖ **Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscure, căzuți, rupți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte dezborul adulților.

Tăieri de igienă se vor executa pe 1173,02 ha extrăgându-se 9723 m³.

1.2.4.4 Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele 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 îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor

actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- în cazul pădurilor 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. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

Pentru arboretele Unității de producție VIII Lăpușnic-Borza nu s-a reglementat procesul de producție, arboretele fiind încadrate în tipurile I și II de categorii funcționale, vor fi gospodărite în regim natural respectiv, prin lucrări de conservare, astfel că nu se poate vorbi despre tipuri de tăieri din cadrul tratamentelor.

1.2.4.5 Lucrari speciale de conservare

În arboretele în care nu se reglementează procesul de producție (TII) urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin lucrări speciale de conservare. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente.

Tăieri de conservare se vor executa pe 191,94 ha extrăgându-se 7919 m³ din u.a. 3A,4A, 5A, 5B, 6A, 6D, 7A, 8E, 8G, 8H, 171A, 171B, 176A, 178A, 179A, 180A, 180B 180C, 181A, 181C, 181E, 182A, 182D, 203, 204B.

1.2.4.6 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală bună a speciilor indigene – molid, brad, fag asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase. Totuși, în urma efectuării tăierilor de regenerare, apare necesitatea executării de împăduriri sau completări ale regenerării naturale.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.
- B. Lucrări de regenerare.
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv.
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor“, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor“.

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 98,73 ha. Aceste lucrări sunt redate în tabelul 6.5.1 și constă în:

A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 57,58 ha, din care avem:

◆ A_{1.4}. Mobilizarea solului – 57,58 ha;

A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 41,15 ha, din care avem:

- ◆ A_{2.1} Receparea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrări de exploatare – 3,74 ha;
- ◆ A_{2.2} Descopleșirea semințișurilor – 2,89 ha.

În tabelul 6.5.1. este prezentată situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat.

Tabelul 6.5.1. - Situația lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
1	2	3
A.	1. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	98,73
A.1.	Lucrări de ajutorare regenerării naturale	57,58
A.1.1.	Strângerea humusului brut sau a litierei groase	57,58
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	41,15
A.2.1.	Receperea semințșului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrări de exploatare	3,74
A.2.2.	Descopleșirea semințșului	37,41
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	0,21
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,21
D.	Îngrijirea culturilor tinere	0,71
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,71

1.2.4.7 Posibilitatea pe tratamente, suprafețe, specii

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind cuprins între 70 – 95%. În tabelul de mai jos (tabelul nr. 2.9.6.1) este prezentată posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabelul nr. 2.9.6.1. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ / an)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	ME	TE	SAC	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pr. secundare	3,17	0,32	70	7	5	1	1	-	-	-	-	-	-
T.conservare	191,94	19,19	7919	792	284	366	142	-	-	-	-	-	-
T. igienă	1173,0 2	1173,02	9723	972	598	168	102	60	19	4	6	7	8
Total general	1368,1 3	1192,53	17712	1771	887	535	245	60	19	4	6	7	8

1.2.4.8 Valorificarea altor produse ale fondului forestier

Pe lângă producția de masă lemnoasă, gospodărirea fondului forestier prin amenajamentele silvice contribuie la menținerea unui echilibru în funcționarea ecosistemului forestier, premiza conservării ecofondului pădurii. Astfel, pe lângă produsele lemnoase care pot fi extrase prin lucrările specifice amenajamentului, pot fi valorificate și alte produse: produse cinegetice, fructele de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

1.2.4.8.1 Potențialul cinegetic

Teritoriul Unității de producție VIII Lăpușnic-Borza face parte din fondurile cinegetice: nr. 53 Râu Mare, nr. 54 Borăscu-Godeanu și nr. 55 Retezat. Fondurile cinegetice: nr. 53 Râu Mare, nr. 54 Borăscu-Godeanu sunt administrate de Ocolul Silvic Retezat. Fondul cinegetic nr. 55 Retezat este administrat de A.J.V.P.S. Hunedoara.

Fondurile cinegetice sunt populate cu efective de cerb comun, mistreț, urs, râs, lup, pisică sălbatică, jder de copac, jder de piatră.

Pe teritoriul unității de producție există 4,75 ha terenuri pentru hrana vânatului (u.a: 2V, 7V, 21V1, 21V2, 21V3, 31V, 202V1, 202V2).

Pentru menținerea numărului optim al efectivelor de vânat se vor lua o serie de măsuri din care nu trebuie omise următoarele:

- asigurarea hranei vânatului pe timp de iarnă;
- refacerea instalațiilor improprie și constituirea de noi instalații de vânătoare (hrănituri, sărării, observatoare etc.);
- combaterea braconajului și a dăunătorilor vânatului;
- limitarea la strictul necesar a accesului în pădure al populației și al animalelor domestice, etc.

1.2.4.8.2 Potențialul salmonicol

Apel de munte de pe teritoriul unității de producție zonele piscicole Râu Mare Superior, Lacului de acumulare Gura Apelor, Lăpușnicul Mic și Lăpușnicul Mare administrate de Ocolul Silvic Retezat.

Păraiele din cadrul acestei unități de producție sunt populate cu păstrăv indigen.

Pescuitul și repopularea cu pește sunt interzise în Parcul Național Retezat (conform Regulamentului P.N.R.) cu excepția Lacului de acumulare Gura Apelor.

Majoritatea cursurilor de apă din fondul forestier sunt, în general, nepoluate și asigură condiții bune pentru dezvoltarea ihtiofaunei.

Speciile mai importante ce se pot recolta sunt: păstrăvul indigen, lipanul, mreana, cleanul și scobarul, dar pe lângă acesta se mai întâlnesc: obletele, carasul, albișoara, boiștean, pietrar, zglăvoacă etc.

1.2.4.8.3 Potențialul de fructe de pădure

Fructele de pădure ce se pot recolta din teritoriul unității de producție sunt afine, merișoare, zmeură.

1.2.4.8.4 Producția de ciuperci comestibile

De pe teritoriul unității de producție se pot recolta hribii, ghebe, bureți vineți și păstrăvi de fag.

1.2.4.8.5 Resurse melifere

Baza meliferă din această unitate de producție o constituie instalarea zmeurului (*Rubus idaeus*), care aduce un aport la baza meliferă.

1.2.4.8.6 Materii prime pentru împletituri

În pădurile unității de bază nu se găsesc materii prime pentru această activitate, de aceea nu se poate organiza această activitate.

1.2.4.8.7 Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: cetină pomi de iarnă, conuri de molid - pentru industria tananților, rășină - din scurgeri naturale (molid și pin), bureți de iască, pomi de iarnă, coarne și carne de vânat, conuri ornamentale de pin, larice și plante medicinale.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușețel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului;
- frunze: zmeur, podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- semințe: brândușe de toamnă;
- alte părți: licheni de conifere.

1.2.5 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

1.2.5.1 Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu aer și măsuri pentru diminuarea impactului

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 persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului 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 persistenti 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 persistenti 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 considera, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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 5 – EURO 6;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure.

1.2.5.2 Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă și măsuri pentru diminuarea impactului

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră, solul poate fi mobilizat, rezultând încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

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 drum;
- 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 , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

1.2.5.3 Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol și masuri pentru diminuarea impactului

În activitățile de exploatare forestieră solul poate să fie poluat ca urmare a:

- tasării solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră
- depozitării și/sau stocării temporare 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.

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă:

- 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;
- 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 de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora 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 către utilajele de exploatare;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatarea fiecărei parcele.

1.2.5.4 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 măsuri 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.

1.2.6 Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosința a terenului, suprafețe de teren ocupate permanent, temporar de către PP, etc)

Amenajamentul silvic care face obiectul acestui Raport de mediu, a fost realizat pentru U.P. VIII Lăpușnic-Borza s-a format ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor nr. 1096 din 08.09.2016. Cu ocazia acestei conferințe s-a avizat Tema de proiectare prin care se solicita constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate.

Unitatea de producție are o suprafață de 2722,20 ha și s-a constituit în aceleași limitele stabilite cu ocazia amenajării precedente.

De asemenea prin aplicarea prevederilor legale de reconstituire a dreptului de proprietate asupra fondului forestier al Academiei Române, au recăpătat dreptul de proprietate asupra suprafeței totale de 2722,20 ha.

Fondul forestier al U.P. VIII Lăpușnic-Borza are următoarele folosințe:

- A.** Păduri și terenuri destinate împăduririi – 2533,17 ha, din care:
 - terenuri acoperite cu pădure – 2533,17 ha.
- B.** Terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 10,74 ha, din care:
 - terenuri pentru hrana vânatului (**V**) – 4,75 ha
 - curți (**C**) – 0,87 ha;
 - terenuri cultivate pentru nevoile administrației (**A**) – 5,12 ha.
- C.** Terenuri neproductive (**N**) – 144,06 ha.
- D.** Terenuri ocupate temporar din fondul forestier (**M**) – 14,23 ha.

Întreaga suprafață a U.P. VIII Lăpușnic-Borza este încadrată în Grupa I funcțională - Păduri cu funcții speciale de protecție în care se găsesc următoarele categorii funcționale:

- 2A – pădurile situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T. II) – 886,61 ha;
- 5A – Parcul Național Retezat, care cuprinde suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrul natural de floră și fauna sa, destinat conservării ecofondului și genofondului, cercetărilor științifice, recreației și turismului (T. I) – 628,51 ha;
- 5D – Rezervația științifică Gemenele, ce include suprafețe de teren și de ape de întinderi variate, destinate cercetării științifice de specialitate și conservării fondului genetic autohton (T. I) – 412,07 ha;
- 5G – parcelele sau părțile de parcele constituite ca unități amenajistice distincte în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T. II) – 175,37 ha;
- 5H – pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, neincluse în rezervațiile constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător” (T. II) – 35,12 ha;
- 5J – pădurile seculare, cvasivirgine de valoare deosebită (T. I) – 143,75 ha;
- 5P – pădurile din zona de conservare durabilă, limitrofe zonelor de protecție strictă și de protecție integrală ale Parcului Național Retezat (T. II) – 271,74 ha.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în trei subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 1184,33 ha;
- S.U.P. „K” – rezervații de semințe – 35,12 ha;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1333,72 ha, în care s-au prevăzut lucrări de conservare.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

1.2.7 **Servicii suplimentare solcitate de implementarea PP**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită servicii suplimentare.

Se vor folosi drumurile forestiere existente.

1.2.8 **Activitati rezultate ca implementarii PP**

Nu este cazul.

1.2.9 **Descrierea proceselor tehnologice ale PP**

Aceasta documentatie se refera la un plan de amenajare silvică si anume amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP VIII Lăpușnic-Borza. Fiind un plan de amenajare silvică nu vor exista procese tehnologice. Lucrarile propuse prin acest plan se referă la lucrări de exploatare forestiră si acest tip de lucrări silvice au fost detaliate in subcapitolele anterioare (mai exact in cap 1.1.5).

1.2.10 **Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate ce pot genera impac cumulativ cu PP care este in proceura de evaluare si care poate afecta ANPIC**

In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat.

1.2.11 **Sumarul efectelor generate de implementarea PP**

Așa cum s-a prezentat si in capitolele anterioare, prin planul de amenajare forestieră UP VIII Lăpușnic-Borza se urmareste realizarea unui plan de amenajare a fondului forestier pentru perioada urmatorilor 10 ani, astfel incat sa fie atinse obiectivele propuse prin planul de management al siturilor in vederea protejarii speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnate.

Întreaga suprafața a planului (2722,20 ha) se suprapune cu arealele Natura 2000:

- ROSCI0217 Retezat(parcelele 1-8, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209, cu o suprafață de 2722,20 ha.);
- ROSPA0084 Munții Retezat(parcelele 1-8, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209, cu o suprafață de 2722,20 ha.);
- Parcul Național Retezat (parcelele 1-8, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209, cu o suprafață de 2722,20 ha).
- Rezervația Științifică Gemenele (u.a. 32A, 32B, 32D, 32C, 32MN, 41A, 41B, 41C, 41H, 41D, 41G, 41F, 41D, 34B, 34A, 33A, 33B, 40A, 40MN, 39A, 39MN, 39C, 39B, 35B, 35A, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37MN, 38, 39A, 39MN, 39C, 39B)

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire durabilă a fondului forestier putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;

De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona că:

- acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;

- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- anumite lucrări precum completările, curățiriile, răiturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- în condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor este de asemenea nesemnificativ;
- având în vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;
- în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.
- managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;
- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;
- aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se i-au măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri resturi de exploatare, rumeguș, măsuri de protecție a malurilor.

Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe
- orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale

1.2.12 **Harti de sinteza a tuturor intervențiilor care au potențialul de a afecta ANPIC**

Atasat prezentului studiu se regasesc hartile cu zona amenajamentului fondului forestier UP VIII Lăpușnic-Borza și a arealelor Natura 2000 peste care se suprapune.

1.3 Efecte generate de implementarea PP

Efectele care se resimt prin aplicarea PP care face obiectul acestei documentatii sunt prezentate in tabelul de mai jos.

1.4 Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Nu se cunosc la aces moment alte PP care sa fie situate in aceleasi ANPIC cu planul care face obiectul acestei documentatii.

Tabelul nr. 3 - Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/dezafectare Obiectivele PPS	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectată	Alte informații suplimentare
	Zgomotul și vibrațiile - sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.	Având în vedere funcțiile speciale de protecție atribuite arboretelor, amenajamentul prevede efectuarea următoarelor lucrări în aria naturală protejată: <u>rării</u> - (u.a. 3C, 4C, 5C) – 3,17 ha <u>t. igiena</u> – 1173,02 ha <u>t. conservare</u> (u.a. 3A, 4A, 5A, 5B, 6A, 6D, 7A, 8E, 8G, 8H, 171A, 171B, 176A, 178A, 179A, 180A, 180B, 180C, 181A, 181C, 181E, 182A, 182D, 203, 204B) – 191,94 ha	Prin estimare pe baza informațiilor din literatură de specialitate legate de nivelul de zgomor generat de echipamentele folosite la exploatarea forestieră (excavator 80 - 110dB, autocamioane / basculante / autotrenuri 70-90 dB, motofierăstrău /116 dB)	În situația cea mai defavorabilă (funcționarea simultană a echipamentelor folosite) nivelul de zgomot se estimează a fi de 80- 90 dB(A)	Distanța până la care se pot resimi efectele nivelului de zgomot (pe baza altor proiecte similare) ar fi de 200 – 300 m	ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	Nivelul de zgomot generat de echipamentele folosite poate afecta speciile care se regăsesc în zona planului și pentru aceasta se propun unele măsuri cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> • evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor zone de iernare în perioada noiembrie – martie; • evitarea organizării simultane de parchete pe suprafețe învecinate.
	Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile		Calcul estimativ al emisiilor de noxe provenite de la echipamentele folosite	Efectele resimțite sunt în zona parchetelor unde se vor efectua lucrările propuse	Distanța de propagare este de maxim 100 m de la locul unde sunt generate	ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	Nivelul de zgomot generat de echipamentele folosite poate afecta speciile care se regăsesc în zona planului și pentru aceasta se propun unele măsuri cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> - evitarea organizării simultane de parchete pe suprafețe învecinate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/dezafectare Obiectivele PPS	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectată	Alte informații suplimentare
	Generare deseuri deseuri generate din grupa 20 (deseuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusive fracțiuni colectate separate) deseuri tehnologice – cod 16 01 03 (anvelope scoase din uz)		Calcul estimativ al cantităților de deseuri menajere generate funcție de personalul care își va desfășura activitatea pornind de la premiza că o persoană poate genera 1,5 kg deșeu / luna	Nu este cazul. Deseurile generate se vor colecta în zona de campare a personalului care își va desfășura activitatea și ulterior vor fi predate unui operator autorizat	Nu este cazul	Nu este cazul	-

2 Informatii privind aria naturala protejata de interes comunitar afectata de implementarea PP-ului

2.1 Date privind aria naturala de interes comunitar

Conform planului de încadrare, amenajamentul UP VIII Lăpușnic-Borza care face obiectul acestui memoriu se suprapune în proporție de 100% (2722,20 ha) în zona arealului:

- **ROSCI0217 Retezat** (parcelele 1-8, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209, cu o suprafață de 2722,20 ha.);
- **ROSPA0084 Munții Retezat** (parcelele 1-8, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209, cu o suprafață de 2722,20 ha.);
- **Parcul Național Retezat** (parcelele 1-8, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209, cu o suprafață de 2722,20 ha).
- **Rezervația Științifică Gemenele** (u.a. 32A, 32B, 32D, 32C, 32MN, 41A, 41B, 41C, 41H, 41D, 41G, 41F, 41D, 34B, 34A, 33A, 33B, 40A, 40MN, 39A, 39MN, 39C, 39B, 35B, 35A, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37MN, 38, 39A, 39MN, 39C, 39B)
- **ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat** – sit Natura2000 limitrof planului. În zona limitrofă sitului ROSCI0292 se regăsesc u.a.-urile 21A, 20B, 20C și la o distanță de cel puțin 0,500 km u.a. 17A, 17B, 18C, 19A, 20A.

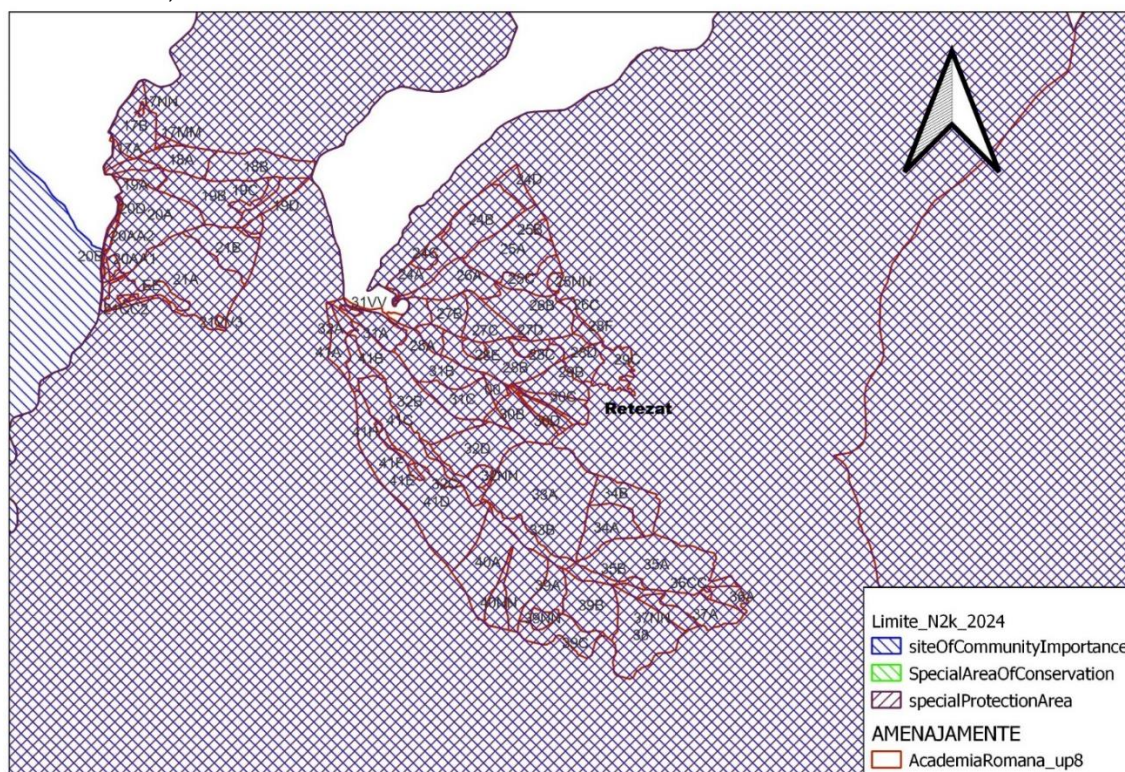


Figura nr. 1 - Zona suprapunere situri Natura 2000

Pentru areale Natura 2000 cu care se suprapune UP VIII Lăpușnic-Borza exista planuri de management aprobate astfel:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta / Rol	Plan de management si nr OM prin care a fost aprobat	Decizia / nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
ROSCI0217 Retezat	43528,50 ha	Sit de importanță comunitară	O.M. nr 10185bis/ 11.10.2024	Decizia nr. 83 / 13.10.2024	Alpina	Zone de agreement – 0,12% Pășuni secundare – 0,06% Terenuri predominant Agricole în amestec cu vegetație naturală – 0,01% Păduri de foioase – 2,44% Păduri de conifer – 37,81% Păduri mixte – 4,24% Pajiști naturale – 20,21% Vegetație subalpină – 22,60% Zone de tranziție cu arbuști – 1,55% Stâncării – 4,98% Areale cu vegetație rară – 5,18% Acumulări de apă – 0,81%	ROSCI0217 Retezat, cu suprafața de 43528,50 ha, se suprapune în totalitate cu Parcul Național Retezat și cu situl ROSPA0084 Munții Retezat	-	
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat	24431 ha	Sit de importanță comunitară	Nu	Nota nr. 714/03.02.2021	Alpina	Paduri de fagete si molidisuri Tufarisuri de jneapan si smardar, gorunete si goruneto - carpiente	Nu este cazul	-	

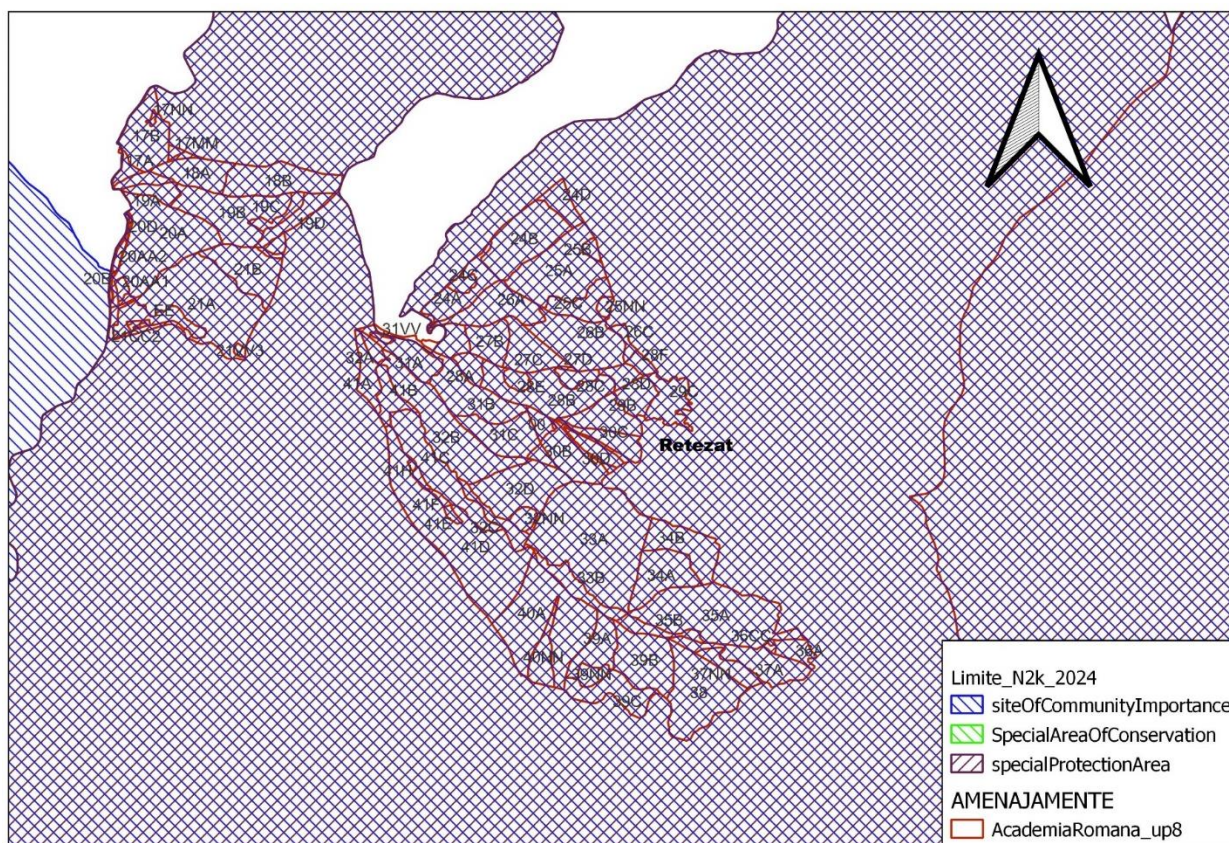
*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta / Rol	Plan de management si nr OM prin care a fost aprobat	Decizia / nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
ROSPA0084 Munții Retezat	38315,95 ha	Sit de importanță comunitară	O.M. 10185bis/ 11.10.2024	Decizia nr. 83 / 13.10.2024	Alpina	<p>Zone de agreement – 0,12%</p> <p>Pășuni secundare – 0,06%</p> <p>Terenuri predominant Agricole în amestec cu vegetație naturală – 0,01%</p> <p>Păduri de foioase – 2,44%</p> <p>Păduri de conifer – 37,81%</p> <p>Păduri mixte – 4,24%</p> <p>Pajiști naturale – 20,21%</p> <p>Vegetație subalpină – 22,60%</p> <p>Zone de tranziție cu arbuști – 1,55%</p> <p>Stâncării – 4,98%</p> <p>Areale cu vegetație rară – 5,18%</p> <p>Acumulări de apă – 0,81%</p>	ROSPA0084 Munții Retezat, cu suprafața de 38.315,95 ha, se suprapune în totalitate cu Parcul Național Retezat și cu situl ROSCI0217 Retezat		

2.1.1 Situl ROSCI0217 Retezat

Situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, cu suprafața de 43528,5 ha include în întregime pe teritoriul său toate celelalte arii naturale protejate vizate de prezentul Plan de management.

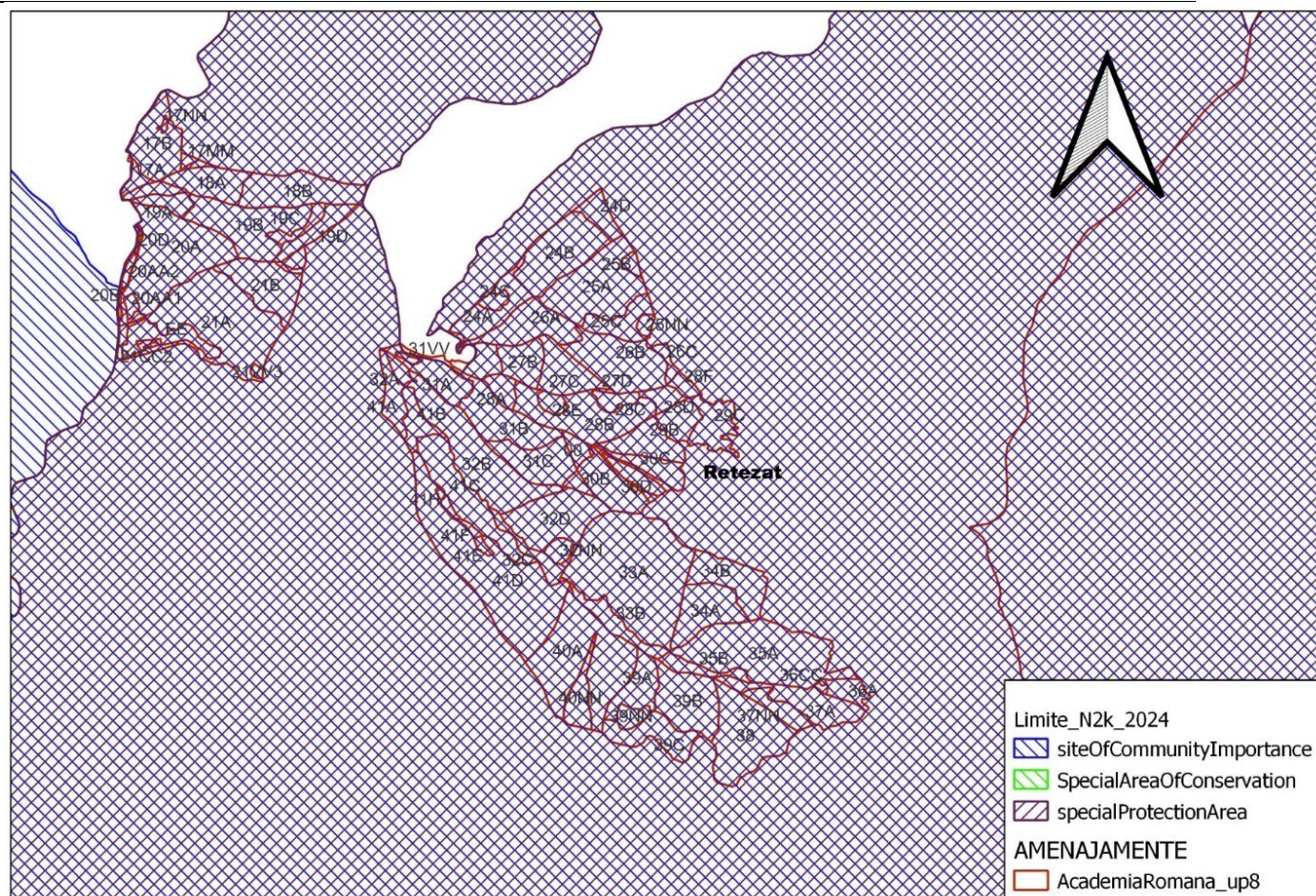
ROSCI0217 Retezat este situat în județul Hunedoara (78% din suprafața sa) pe teritoriul administrativ al localităților Uricani, Pui, Râu de Mori, Sălașu de Sus; în județul Caraș-Severin (20% din suprafața sa) pe teritoriu administrativ al localităților Teregova și Zăvoi și în județul Gorj (2% din suprafața sa) pe teritoriul localităților Padeș și Tismana. Situl a fost desemnat pentru conservarea a 22 de habitate și 30 de specii de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice.



2.1.2 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.

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*



2.1.3 **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 a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a unor habitate naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Aceasta este situată în sud-vestul țării, pe teritoriul județului Hunedoara.

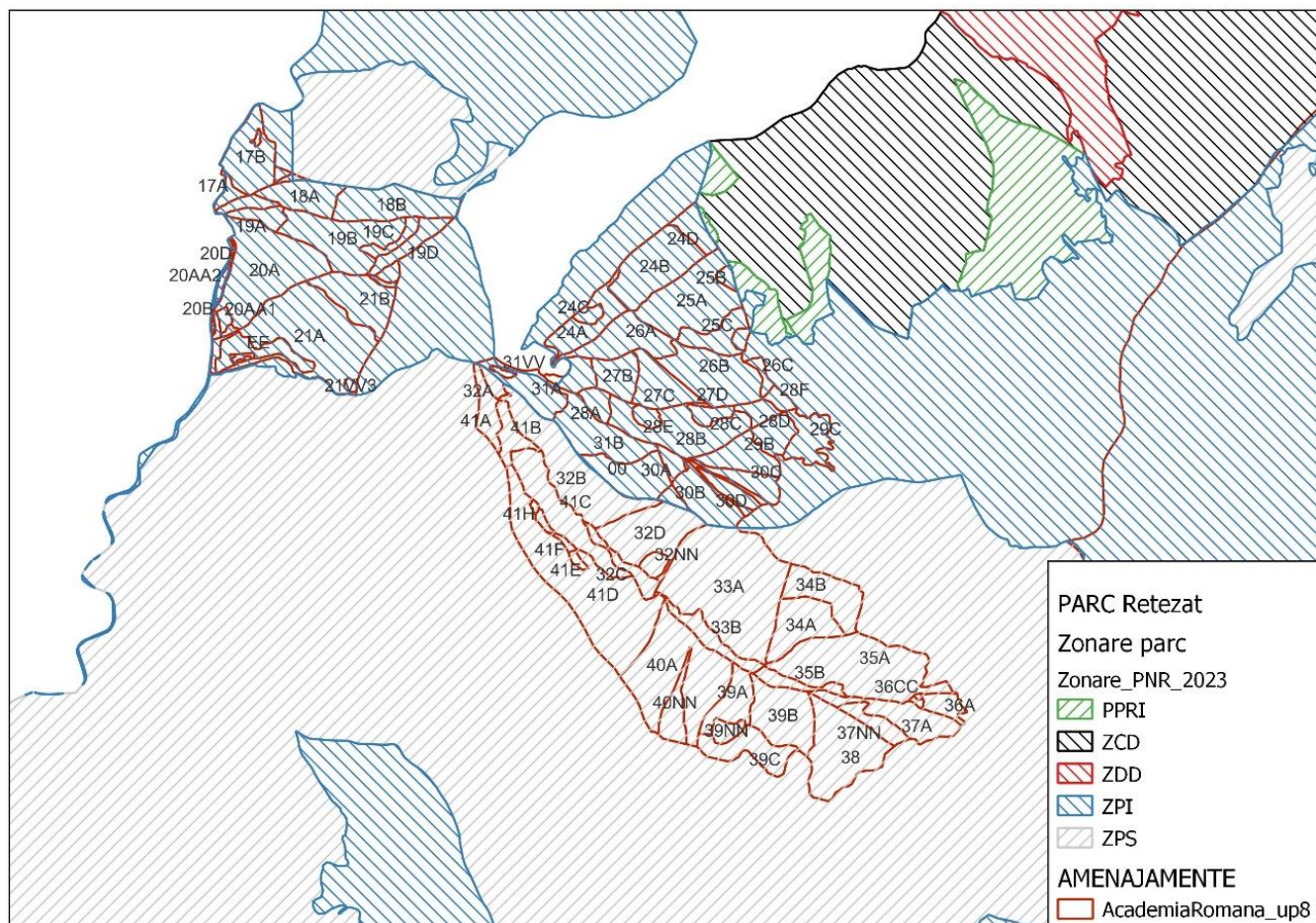
Aria naturală se află în extremitatea sud-vestică a județului Hunedoara (la limita de graniță cu județele Caraș-Severin și Mehedinți, în nordul Parcului Național Domogled - Valea Cernei), pe teritoriile administrative ale comunelor: Pui, Râu de Mori, Sălașu de Sus și pe cel al orașului Uricani), lângă drumul național DN 66A care leagă orașul Petroșani de drumul național DN 67D, pe Valea Cernei.

Retezatul este cel mai complex și mai grandios masiv montan din toate sectoarele geografice ale Carpaților românești. Originalitatea sa constă în existența unor spectaculoase creste alpine care depășesc 2000 de m înălțime și un relief sculptural, în care s-au imprimat urmele a două mari glaciații (Riss și Würm), făcându-se remarcată existența unei puternice modelări climatice, sub formă de trepte (Platforma de eroziune alpină Borăscu, Râul Șes, Gornovița).

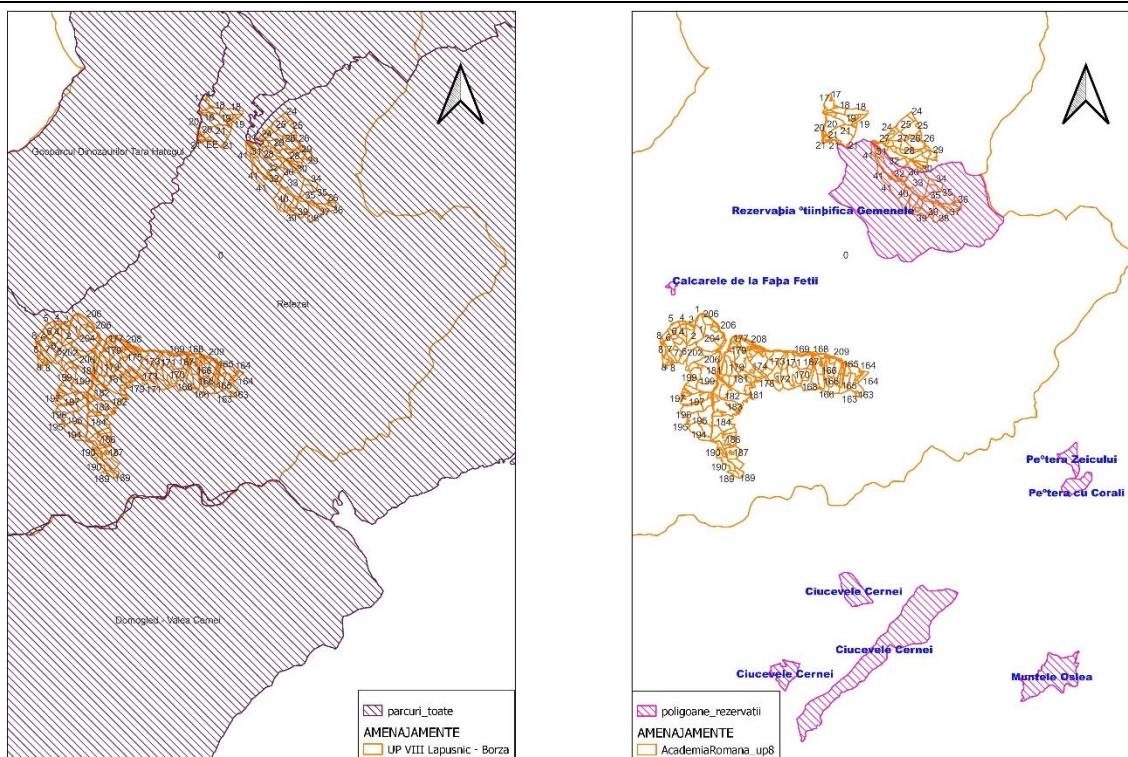
*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

Parcul Național Retezat s-a înființat în anul 1935 la inițiativa profesorului Alexandru Borza, fondatorul Grădinii Botanice din Cluj-Napoca și a savantului de renume mondial Emil Racoviță. În prezent parcul are statut de arie naturală protejată de interes național și internațional, fiind recunoscut ca Rezervație a biosferei din anul 1979.

Conform informațiilor din Planul de management al Parcului Național Retezat, incluzând rezervațiile 2.494 Gemelele, 2.496 Peștera Zeicului, împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial — ROSCI0217 Retezat și ROSPA0048 Munții Retezat, a figurii de mai jos cu zonarea funcțională a Parcului Național Retezat, se poate observa ca zona din amenajamentul silvic care se suprapune și cu Rezervația Gemelele se încadrează în zona de protecție strictă (ZPS), restul suprafeței fiind încadrată în zona de protecție integrală (ZPI).



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

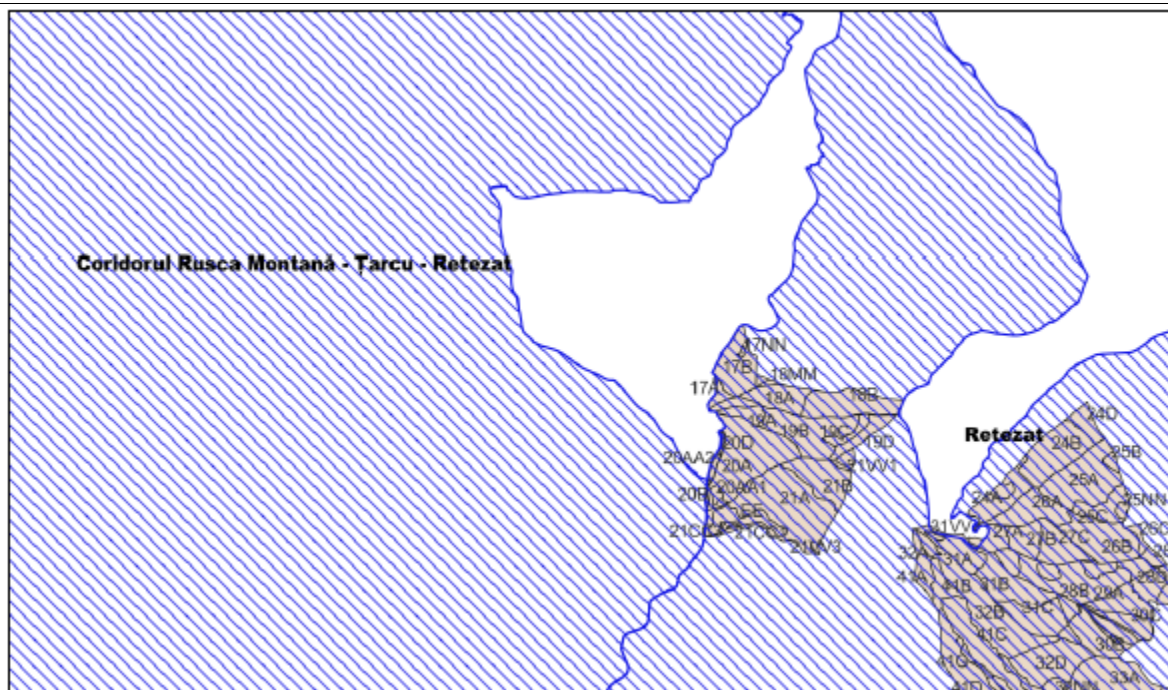


2.1.5 Coridorul Rusca Montană -Țarcu-Retezat

Situl include zone împădurite compacte, tipurile de pădure principale fiind fagetele și molidișurile, dar sunt prezente și tufărișurile de jneapăn și smârdar, gorunetele și goruneto – cărpinetele. Situl are suprafața de 24,431 ha și se află în raza teritorial – administrativă a județelor Caraș – Severin și Hunedoara.

Sit de importanță pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000 făcând parte din rețeaua de situri care conectează Munții apuseni cu Carpații Meridionali. Împreună cu siturile Natura 2000 Coridorul Podișul Lipovei – Poiana Rusca, Ținutul Padurenilor și Rusca Montană, formează coridorul ecologic în regiunea Munților Poiana Rusca, Ținutul Padurenilor și Rusca Montană formează coridorul ecologic în regiunea Munților Poiana Rusca care, în nord, se continuă cu coridorul ecologic din Munții apuseni iar în sud patrunde în zonele cu densități ridicate ale carnivorelor mari din Carpații Meridionali.

Conserva habitate favorabile pentru toate cele trei specii de carnivore mari și include singurul sector permeabil al drumului național DN68 care acționează ca o barieră ecologică majoră între Munții Poiana Rusca și Munții Țarcu.



Conform figurii de mai sus, in zona limitrofa sitului ROSCI0292 se regăsesc u.a. 21A, 20B, 20C si la o distanță de cel puțin 0,500 km u.a. 17A, 17B, 18C, 19A, 20A. Lucrările propuse in aceste u.a. sunt tăieri de igienă.

In zona limitrofa PP speciile care se pot regasi sunt *Canis lupus*, *Ursus arctos* si *Lynx lynx*, specii de carnivore mari cu mobilitate crescuta.

2.2 Date despre habitatele / speciile din ANPIC posibil a fi afectate de PP

2.2.1 Situl ROSCI0217 Retezat

În conformitate cu datele din Planul de management, aria naturală protejate *ROSCI0217 Retezat* a fost desemnată pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar (inventariate in teren):

❖ habitate Natura 2000

- 3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
- 3230 – Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane
- 3240 – Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane
- 4060 – Tufărișuri alpine și boreale
- 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*
- 4080 – Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix*
- 6150 – Pajiști boreale și alpine pe substraturi silicatică
- 6170 – Pajiști alpine și subalpine calcaroase
- 6230* - Pajiști de *Nardus bogate* în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane în Europa continentală)

- 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
- 6520 – Fânețe montane
- 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)
- 7240* Formațiuni pioniere alpine din Caricion-bicoloris-atrofuscae
- 8110 – Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)
- 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)
- 8210 – Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică
- 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- 8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis
- 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-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 abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
- 91Q0 – Păduri relictare cu Pinus sylvestris pe substrate calcaroase
- 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
- 9410 – Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)
- 9420 – Păduri montane de Larix decidua și/sau Pinus cembra

❖ mamifere

- 1308 *Barbastella barbastellus*
- 1310 *Miniopterus schreibersi*
- 1323 *Myotis bechsteinii*
- 1307 *Myotis blythii*
- 1321 *Myotis emarginatus*
- 1324 *Myotis myotis*
- 1305 *Rhinolophus euryale*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- 1355 - *Lutra lutra* (vidră), specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1352* *Canis lupus* specie enumerată în Anexa 2,4,5 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (stabil)

- 1361 *Lynx lynx* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (stabil)
- 1354 *Ursus arctos* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate si Lista Roșie (stabil)
- ❖ amfibieni si reptile
 - 1193 - *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă), specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);
- ❖ pesti
 - 1163 *Cottus gobio* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate
 - 4123 *Eudontomyzon danfordi*
- ❖ Plante
 - 4070 *Campanula serrata* specie enumerată în Lista Roșie (stabil);
 - 1902 *Cypripedium calceolus*
 - 2113 *Draba dorneri*
 - 1758 *Ligularia sibirica*
 - 1389 *Meesia longiseta*
 - 4122 *Poa granitica* ssp. *disparilis*
 - 4116 *Tozzia carpathica*
- ❖ Nevertebrate
 - 4054 *Pholidoptera transsylvanica* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
 - 1087* *Rosalia alpina* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitate si Lista Roșie (vulnerabil);
 - 4036 *Leptidea morsei*
 - 4039 *Nymphalis vaualbum*
 - 1052 *Euphydryas (Hypodryas) maturna*
 - 1060 *Lycaena dispar*
 - 1078* *Callimorpha quadripunctaria*
 - 4034 *Glyphipterix loricatella*
 - 4024* *Pseudogaurotina excellens*

Conform hartilor de habitate din *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0217 Retezat*, in zona lucrarilor de pe suprafata si in vecinatatea sitului se regasește 1 specie de mamifere, astfel:

- **4060 *Tufarisuri alpine si boreala*** - se suprapune cu u.a. 163NN, 166NN, 165NN, 170NN, 168NN, 189A, 186NN, 29C, 21VV1 pe o suprafata de 90,51 ha
- **4070* *Tufarisuri cu Pinus mugo si Rhododendron myrtifolium*** - se suprapune cu u.a. 166NN%, 167NN%, 165NN%, 39NN%, 40 NN, 34B%, 28F, 26C%, 29C, 39 NN, la limita PP pe o suprafata de 25,33 ha

- **9110 Paduri de faș de tip Luzulo – Fașetum** - In u.a. 194C, 194A, 195A, 196B, 197B, 197C, 198A, 198B, 199A, 182A, 181C, 181A, 181BB, 181E, 207, 180C, 180A, 180B, 179A, 178B, 178A, 177A, 177B, 178E, 176A, 175A, 175B, 173A, 172A, 171A, 170A, 169B, 168B, 168E, 167E, 167H, 167B, 167C, 167D, 166E, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164B, 164D, 200A, 206D, 201A, 202A, 203, 204A, 204B, 206B, 205A, 205B, 206A, 1A, 1B, 2A, 3A, 3D, 4A, 4D, 5A, 5D, 6A, 6C, 7A, 8E, 8B, 41B, 31A, 31B, 27A, 28A, 26A, 27B, 24A, 24C, 21B, 21C, 19A, 19B, 19C, 18B pe o suprafața de 836,34 ha
- **9150 Paduri medio – europene de faș din Cephalanthero – Fașion** - In u.a. 17B, 17A, 18A, 18C, 20A, 21A, 20C pe o suprafața de 111,68 ha
- **91V0 Paduri dacice de faș (Symphyto – Fașion)** - In u.a. 183A, 182D, 8A, 8G, 8H, 7C, 6D, 5C, 5B, 4B, 3B, 3C, 4C, 169A, 209E, 168A, 167A, 209C, 209A, 166H, 166A, 209B, 41A, 32A, 17MM, 18MM, 182C pe o suprafața de 79,78 ha
- **9410 Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (Vaccinio – Piceetea)** - u.a. 19C, 19B, 24B, 25C, 25B, 25A, 26B, 27C, 27D, 28B, 28C, 28E, 30A, 31C, 32B, 32C, 41C, 41H, 41D, 41G, 41F, 41E, 32C, 33B, 40A, 39A, 34A, 35A, 35B, 39B, 189B, 190B, 188, 187A, 190A, 186A, 186B, 185B, 185A, 184, 183B, 183C, 182B, 181D, 181F, 179F, 179B, 179C, 179D, 179E, 179G, 178D, 178C, 174A, 173NN1, 174B, 173D, 173C, 173D, 173NN1, 172B, 172C, 171A, 171NN1, 165G, 167D, 165C, 164C, 163A, 175C, 175D, 174B, 194B, 195C, 195B, 194A, 195F, 197D, 197G, 197E, 197H, 198C, 199B, 199C, 201B, 202B, 6B, 7B, 8C, 9F, 8D pe o suprafața de 1244,49 ha
- **9420 Paduri montane de Larix decidua si/sau Pinus cembra** – în u.a. 189A, 36A, 37A, 37NN, 38, 39C, 33A, 34B, 32D, 31D, 30B, 30NN, 30D, 30C, 29A, 29B, 28D, 26C pe o suprafața de 187,33 ha
- **4070* Campanula serrata** - în u.a. 195C, 196A, 197D, 197G, 197MM2, 197E, 197MM1,
- **2113 Draba dorneri** - In u.a. 26B, 26C, 25NN, 25C, 25A, 25B, 24D
- **4116 Tozzia carphatica** - In u.a. 6D, 5A, 5B, 5C, 4C, 4B, 4A, 4D, 3B, 3A, 3D, 3C, 208A, 176NN1, 175NN1, 208A, 175A, 175B, 175D, 175C, 178C, 175NN2, 174NN1, 174C, 174NN2, 174B, 173B, 173C, 179C, 179D, 174A, 174B, 173B, 206NN, 173NN2, 173A, 173C, 173D, 173NN1, 179G, 178D, 181F, 179E, 172A, 172B, 172C, 171NN, 171B, 171A, 209F, 209D, 169A, 170B, 170A, 170C, 170NN, 169B, 169C, 168D, 168B, 168F, 168NN, 168C, 168E, 167E, 168A, 209C, 167A, 167E, 168E, 167H, 167B, 167NN, 167F, 166AA1, 167C, 167D, 167G, 166H, 166A, 209AA1, 209A, 209B, 166AA2, 166B, 166D, 166F, 166C, 166NN, 165D, 166G, 165E, 165A, 165B, 165C, 164C, 164A, 164B, 163NN, 163A, 164D, 166NN
- **1052 Euphydryas maturna** - In u.a. 41B, 41A, 32A, 31VV, 17NN, 17B, 17A, 18C, 19A, 18A, 18MM, 17MM, 18B, 19B, 19C, 19D, 21VV1, 21C, 21B, 21VV3, 21A, 20A, 20D, 20AA2, 20B, 20AA1, 20C, 21CC3, 21VV2, 21CC2, 21CC1
- **1060 Lycaena dispar** - In u.a. 181F, 181D, 181C, 181A, 180A, 180B, 179E, 179G, 179D, 179C, 179B, 179A, 177A, 178A, 179F, 179B, 178B, 178C, 178NN, 175NN2, 175C, 175D,

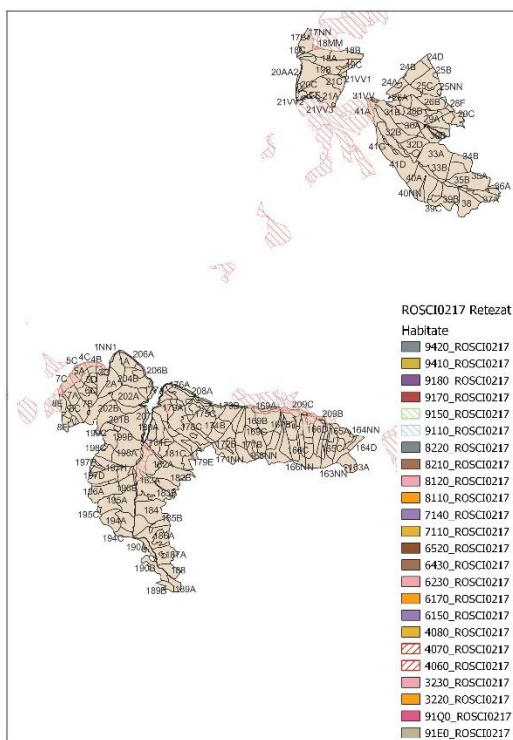
175NN1, 176NN1, 176B, 177B, 177A, 176A, 208A, 175A, 175B, 174NN1, 175B, 174NN1, 174NN2, 174B, 174A, 173D, 173C, 173B, 206NN, 173A, 172A, 172B, 171B, 172A, 171A, 171B, 173NN1, 172B, 172A, 209E, 170B, 170A, 171B, 171B, 172C, 171NN, 1710NN, 170C, 209D, 169A, 169B, 169C, 168F, 168NN, 168A, 209C, 168E, 167E, 167A, 167B, 168C, 167F, 167G, 167D, 167C, 209AA1, 166AA1, 166E, 166F, 166C, 166NN, 166D, 166AA2, 209B, 166B, 166G, 165D, 165E, 165A, 165B, 165C, 165NN, 164A, 164C, 163A, 164NN, 164B, 164D, 163A, 163NN

- **4054 Pholidoptera transsylvanica** - In tot PP cu exceptia: u.a. 189A, 189B, 188, 190B, 190A, 187NN, 187A, 186A, 186B, 186NN, 185B, 186B, 185A, 194C, 194A, 194B, 195B, 195A, 183NN1, 183B, 184, 195C, 195B, 195A, 183NN1, 183NN2, 183B, 183C, 182B, 183A, 196NN, 196B, 197C, 197D, 197F, 197MM1, 196A, 39C, 39B, 35B, 33B, 39A, 39NN, 40A, 40NN
- **4024* Pseudogaurotina excellens** - In u.a. 181F, 181D, 181C, 181A, 180A, 180B, 179C, 179E, 179G, 179D, 179C, 179B, 179F, 178B, 178C, 178NN, 178D, 173NN1, 172C, 174A, 174B, 179A, 177A, 178A, 177B, 178E, 178B, 178C, 175NN2, 175C, 175D, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 208A, 174NN1, 174C, 174NN2, 173B, 173A, 173C, 173D, 173NN1, 172C, 208A, 208NN, 173NN2, 173A, 172C, 172B, 172A, 171A, 171B, 171NN, 170NN, 170C, 170A, 170B, 209D, 169A, 169B, 169C, 168F, 168NN, 209C, 167A, 167E, 167H, 167B, 167F, 167C, 167D, 167NN, 167G, 166C, 166F, 166E, 166A, 166H, 166AA1, 209AA1, 209CC1, 209A, 166B, 166G, 166NN, 165D, 165NN, 165C, 165B, 164A, 164C, 164NN, 164B, 164D, 163A, 163NN
- **1087* Rosalia alpina** - In u.a. 163NN, 163A, 164D, 164B, 164NN, 164A, 164C, 165NN, 165C, 165B, 165A, 165E, 166B, 166G, 165D, 166NN, 166C, 166F, 166E, 166A, 166AA2, 209B, 166D, 166C, 166F, 166E, 166A, 166H, 166CC, 209CC1, 209AA1, 181F, 181D, 181C, 181A, 180A, 180B, 179C, 179D, 179E, 179G, 178D, 178NN, 178C, 179B, 180A, 179A, 178A, 178B, 179F, 179B, 174A, 173NN1, 173D, 173C, 173B, 174NN1, 175A, 175B, 174C, 175C, 175D, 175NN2, 178B, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 208A, 176B, 208A, 175A, 33A, 41D, 41E, 41G, 41H, 41F, 32NN, 32D, 33A, 28F, 29B, 29A, 30C, 30D, 30B, 31D, 30A, 31C, 32B, 41B, 41A, 32A, 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 28B, 28C, 28D, 28F, 26C, 26B, 27C, 27B, 27A, 26A, 24B, 24C, 24A, 24D, 25B, 25A, 25C, 25NN, 26C, 26B
- **1193 Bombina variegata** - In u.a. 17NN, 17B, 17MM, 18MM, 18B, 19C, 19D, 19B, 21VV1, 21C, 21B, 19B, 18A, 17A, 18C, 19A, 20A, 20D, 20AA2, 20B, 20AA1, 21A, 20AA2, 20D, 20A, 17A, 18C, 19A, 17B, 17NN, 17MM, 18MM, 18A, 18B, 19B, 19C, 21VV1, 21C, 21B, 8F, 8MM, 8C, 8D, 8B, 8E, 8G, 8H, 8A, 7C, 7A, 7B, 7VV, 202VV2, 202B, 6B, 6C, 6A, 6D, 5A, 5B, 5D, 4A, 4D, 3D, 4A, 3A, 3C, 2NN, 2A, 2VV, 202VV1, 202B, 201B, 201A, 202A, 1A, 2NN, 4C, 5C, 4B, 4A, 3B, 3A, 3C, 1NN2, 1B, 205B, 206A, 205A, 204B, 204A, 203, 202A, 201A, 206C, 206NN1, 206C, 206NN2, 201A, 201B, 200A, 202B, 206D, 200NN, 206NN3, 199A, 199B, 198MM, 198C, 198A, 198B, 182C, 181B, 181E, 180C, 180A, 181C, 181D, 181F, 179E, 179G, 179D, 179C, 180B, 180A, 180C, 207, 179A, 178A, 177A, 176A, 176NN2, 177B, 176B, 178E, 178B, 208A, 176NN1, 175NN1, 178B, 178C, 175A, 175B,

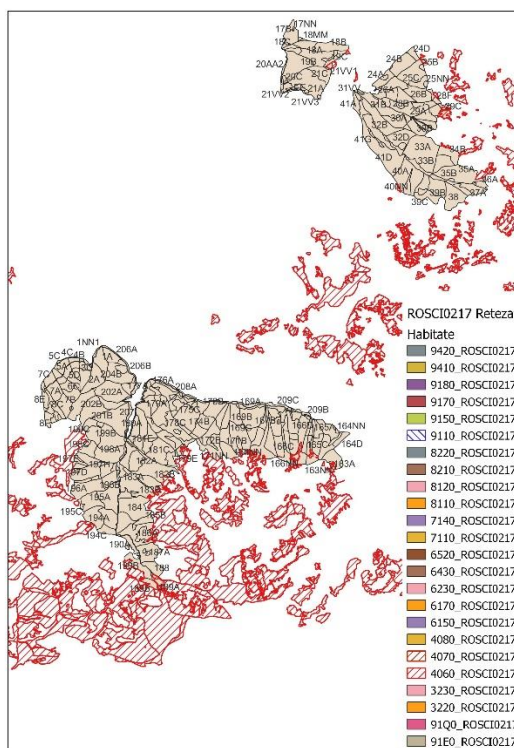
- 175D, 175C, 174NN1, 174C, 174NN2, 174B, 174A, 173B, 173A, 173C, 173D, 208A, 208NN, 173A, 173B, 173NN2, 209E, 170B, 173A, 172A, 173C, 172B, 172C, 171B, 171A, 170A, 170C, 170NN, 170B, 209E, 209D, 169A, 169B, 169C, 170C, 170NN, 169C, 168F, 168B, 168NN, 168A, 209C, 167A, 167E, 168E, 167H, 167B, 167F, 167C, 166AA1, 209AA1, 166E, 167D, 167NN, 167G, 166F, 166E, , 168AA1,
- **1308 Barbastella barbastellus** - In u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2
 - **1323 Myotis bechesteinii (173)** - In u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2, 6D, 5C, 5B, 4D, 4A, 4B, 4C, 3B, 3C, 3A,
 - **1307 Myotis blythii (1475)** - In u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2
 - **1321 Myotis emarginatus (1483)** - In u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2
 - **1324 Myotis myotis (1486)** - In u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2
 - **1304 Rhinolophus ferrumequinum (1544)** - In u.a. 17NN, 17B, 17MM, 18MM, 18A, 18C, 17A, 19A, 19B, 18B, 19B, 21VV1, 21C, 21B, 21A, 20A, 20D, 20AA2, 20B, 20AA1, 20C, 21A, 21B, 21VV1, 21C, 21B
 - **1352 Canis lupus** - Pe intreaga suprafata a PP
 - **1361 Lynx lynx** - Pe intreaga suprafata a PP
 - **1354 Ursus arctos** - Pe intreaga suprafata a PP

Prezentam o scurta descriere a unor aspecte relevante din ecologia habitatelor evidentiata.

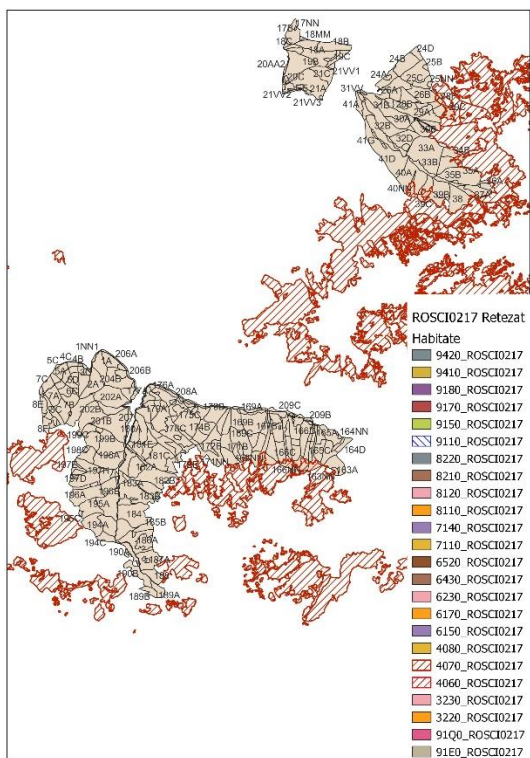
STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA



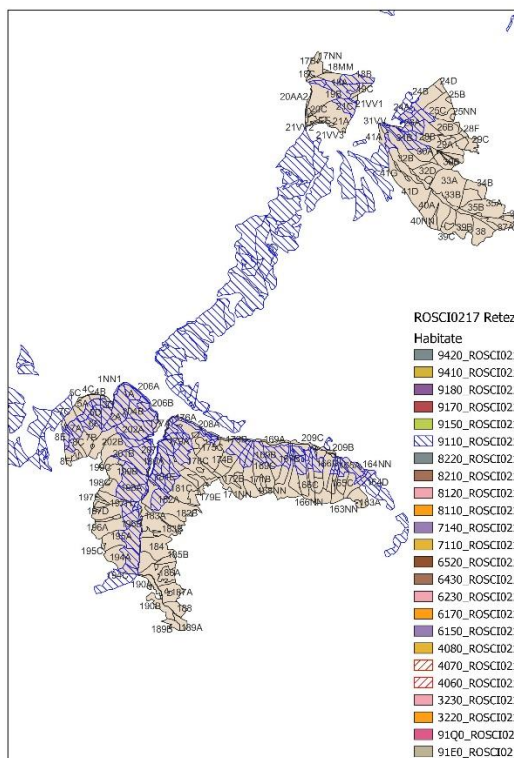
Amplasarea planului și a habitatului 91V0



Amplasarea planului și a habitatului 4060

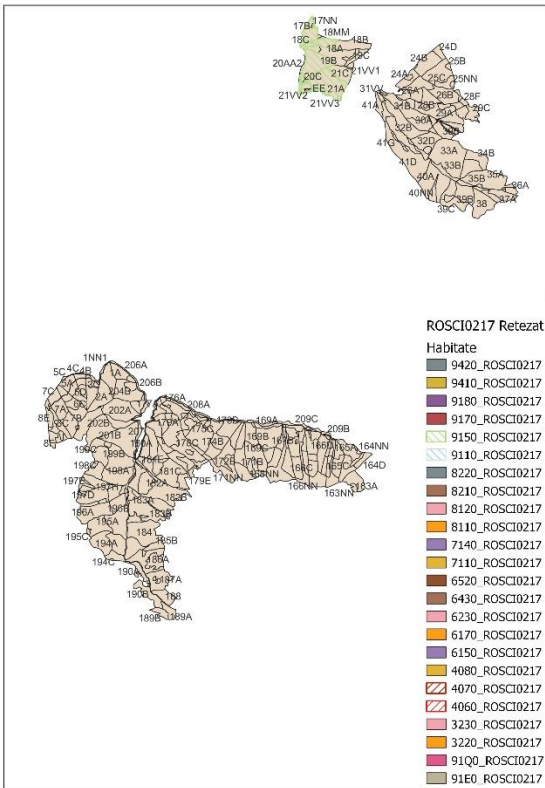


Amplasarea planului și a habitatului 4070

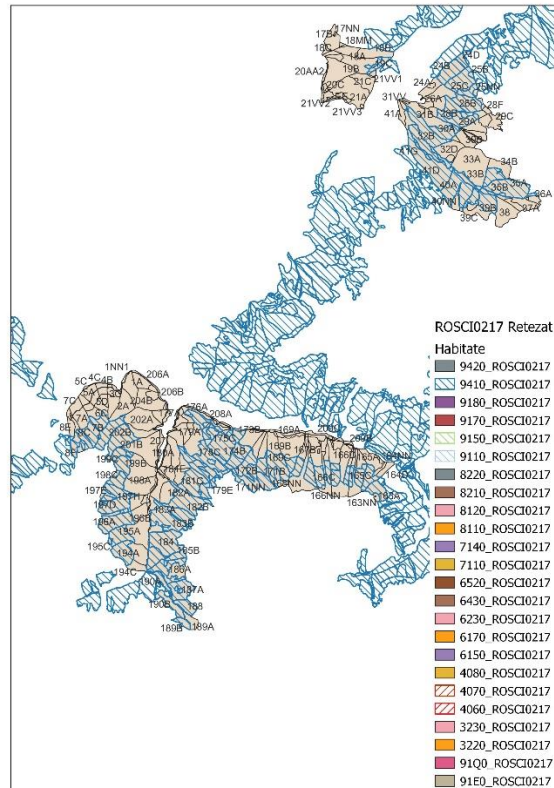


Amplasarea planului și a habitatului 9110

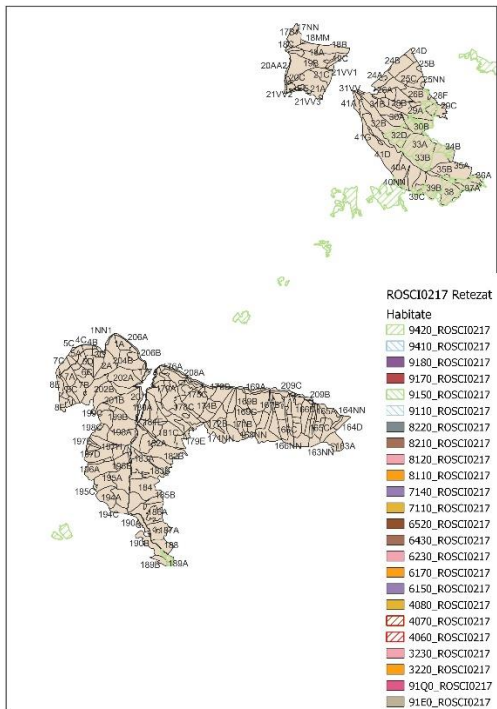
STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA



Amplasarea planului și a habitatului 9150



Amplasarea planului și a habitatului 9410



Amplasarea planului și a habitatului 9420

Dintre speciile de faunistice menționate în Planul de management al sitului ROSCI0217 Retezat, conform hartilor de distribuție în zona planului se regăsește următoarea specie: *Ursus arctos*.

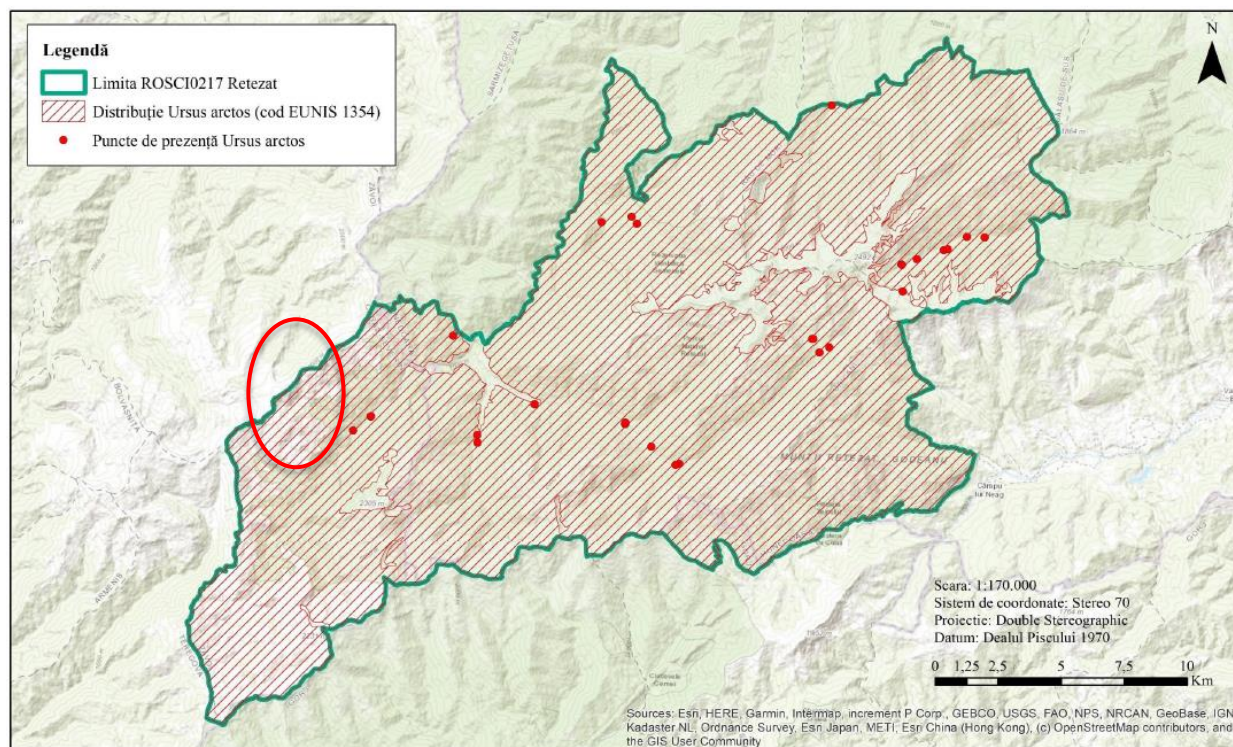
- **1354 *Ursus arctos***



Aria de răspândire a ursului, în prezent cuprinde câteva ținuturi păduroase din Europa și Asia. La noi apare de-a lungul întregului lanț carpatic, prin păduri mari și dese, puțin umblate, liniștite, cu stânci și arbori căzuți.

Suprafața habitatului de *Ursus arctos*, este estimată în urma analizelor din teren la 40937 ha raportat la Situl ROSCI0217 Retezat. Aria de repartitie a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung. Considerăm astfel că starea de conservare a speciei *Ursus arctos* este favorabilă.

Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor.

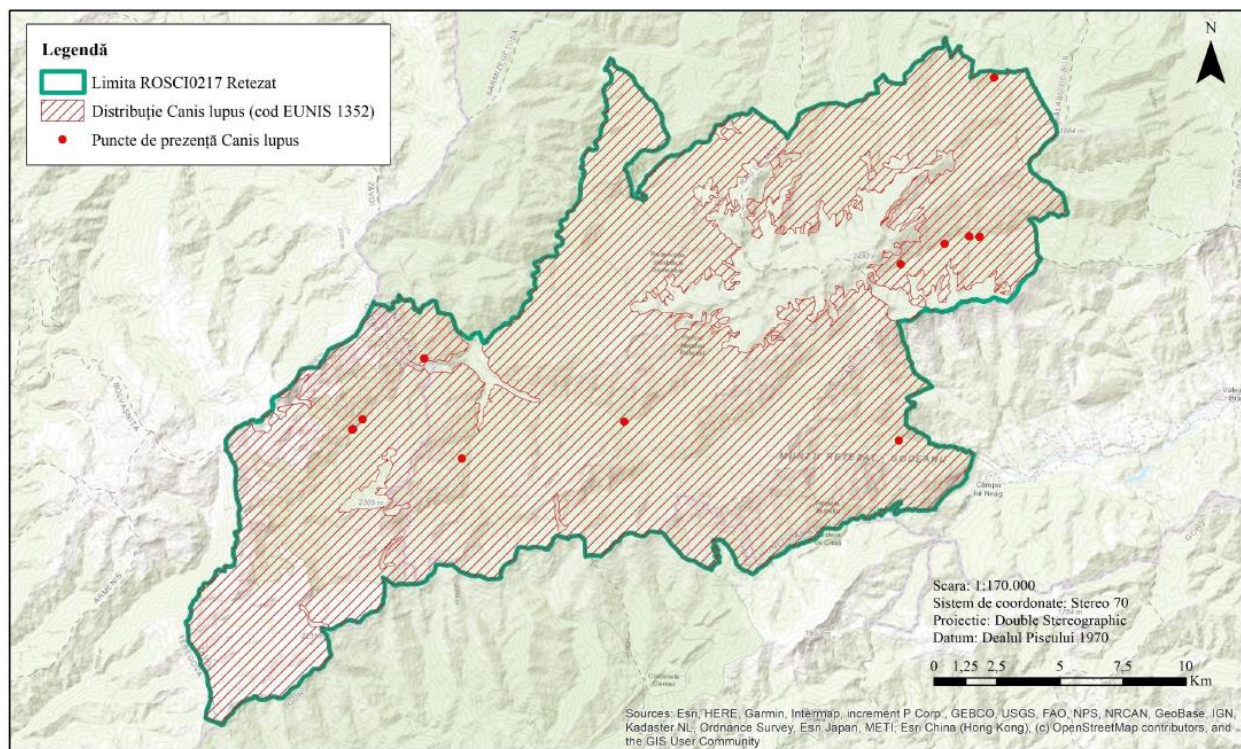


Conform hărții de distribuție din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvică se suprapune integral în zona planului.

- **1352 *Canis lupus***

Suprafața habitatului de *Canis lupus*, este estimată în urma analizelor din teren la 38673 ha raportat la Situl ROSCI0217 Retezat. Aria de repartitie a speciei este stabilă cu un habitat suficient

de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung. Considerăm astfel că starea de conservare a speciei *Canis lupus* este favorabilă.

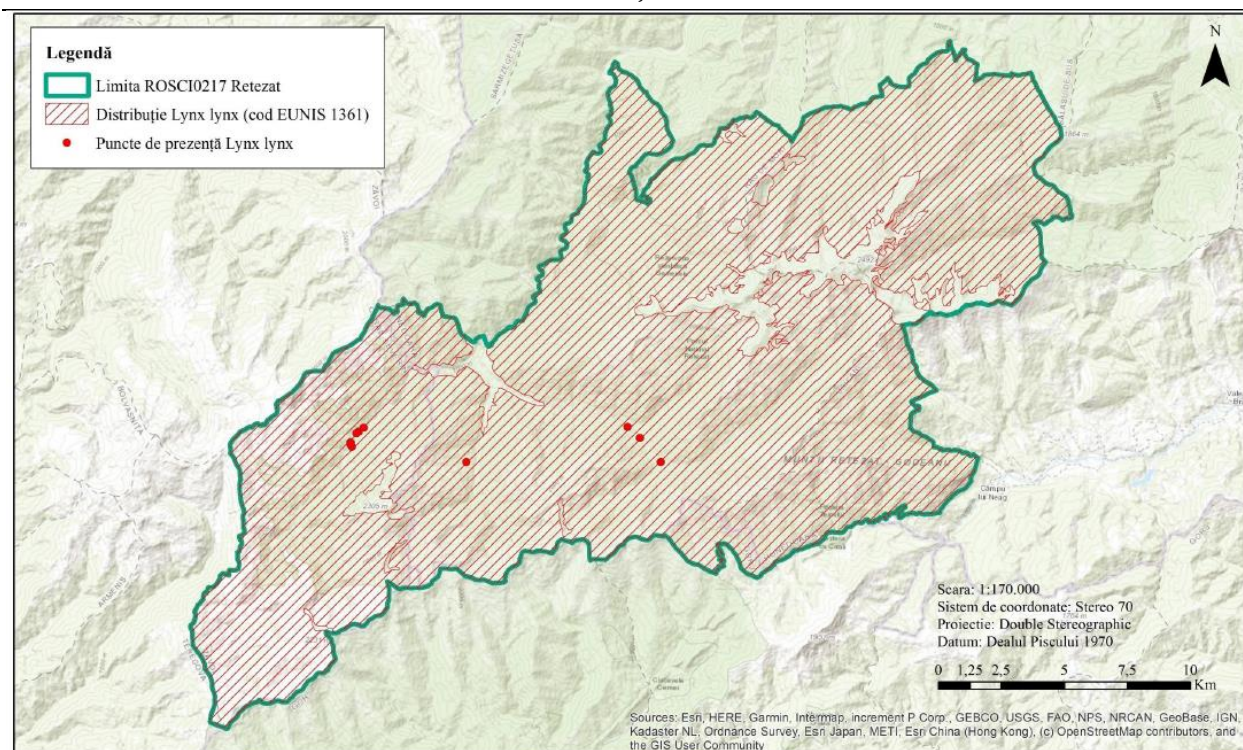


Conform harti de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune integral în zona planului.

- **1361 Lynx lynx**

Mărimea populației speciei din aria protejată este ne semnificativă în comparație cu mărimea populației speciei la nivel național. Aria de repartitie a speciei este stabila cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung. Considerăm astfel că starea de conservare a speciei *Lynx lynx* este favorabilă.

*STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*



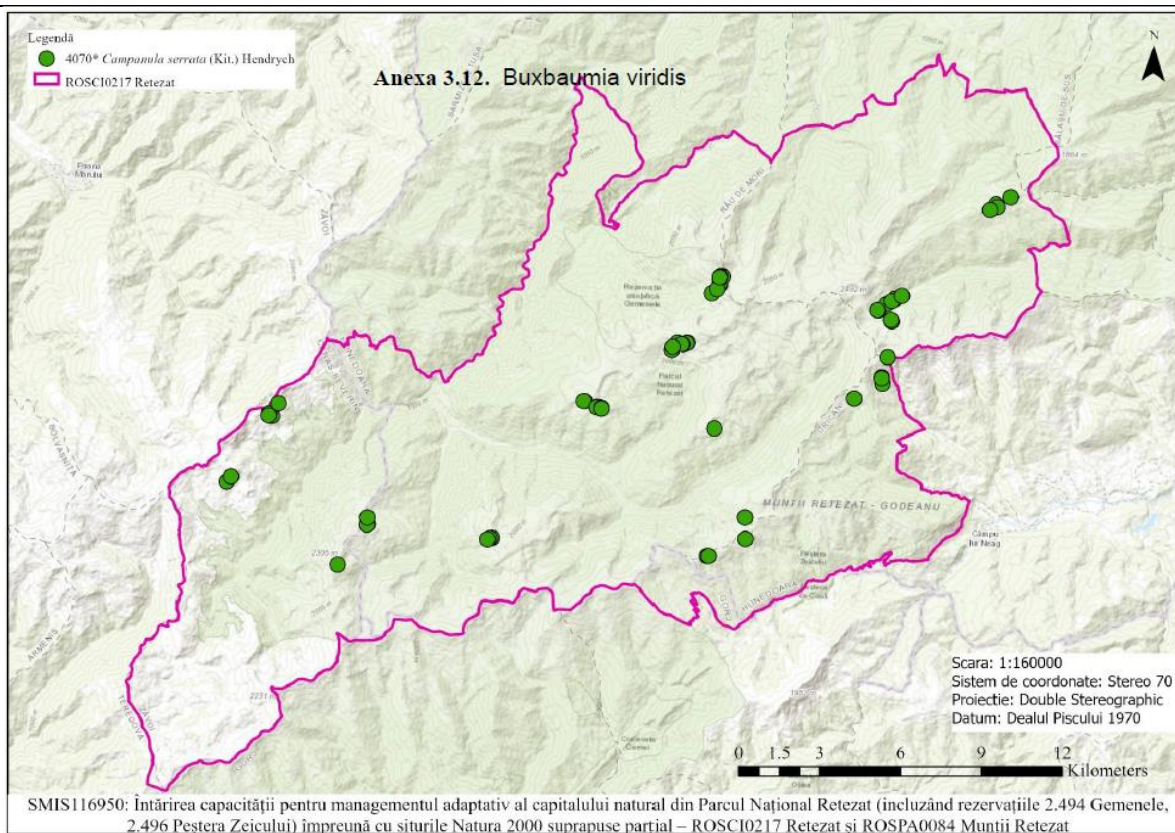
Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din *Planul de management al sitului*), zona planului de amenajare silvica se suprapune integral în zona planului.

- **4070* Campanula serrata**

Specia perenă, cu rădăcină mai mult sau mai puțin napiform îngroșată, rizom scurt, tulpină erectă sau ascendentă, muchiată, simplă sau ramificată, glabră până la păroasă, bogat foliată în partea de mijloc, înaltă de 8, 20 – 80 până la 100 cm. Frunzele fasciculelor sterile sunt la bază cordate sau reniforme, obtuze, crenate, lung pețiolate, la înflorire lipsesc.

Munții Retezat: în jurul Lacului Zănoaga, Vârful Retezat – între jnepenișuri și juniperete, Valea Pișăturile - între Tăul Negru și Lacul Gemenea, sub Poarta Bucura, Vârful Bucura - la Lacul Bucura; Vârful Lăpușnicul Mare, Vârful Pietrelor, Peleaga, Păpușa, coastele Custurii, Vârful Bucura, sub Poarta Bucura; Vârful Bucura; Căldarea Zănoaguța; Căldarea Zănoaga, Custura - Coasta Lăpușnic, Pasul Pietrile, Platoul Pârgu, Poarta Bucura, Vârful Peleaga, Vârful Retezat, Vârful Sașilor; Piule, Drăgșanu; Căldarea Judele, Fața Retezatului, Vârful Bâlea - între Zlătuia și Tăul Negru; Fața Retezatului, Pișăturile, Tăul Negru, Tăul Gemenea de Sus, Valea Judele, Vârful Judele, Căldarea Zănoaguța, Lacul Zănoaga, Butea, Gura Bucurii, Vârful Bucura, Urcușul Pietrelor, Vârful Slăveiu, Vârful Șesele, Custura. Munții Țarcu-Godeanu: Munții Țarcu, Izvorul Hidighiului, Munții Tomeasa, Munții Godeanu, Munții Gugu.

Mărimea populației speciei din aria protejată este de 1000-5000 indivizi.



Conform hartii de distribuție din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvică se suprapune în u.a. 195C, 196A, 197D, 197G, 197MM2, 197E, 197MM1.

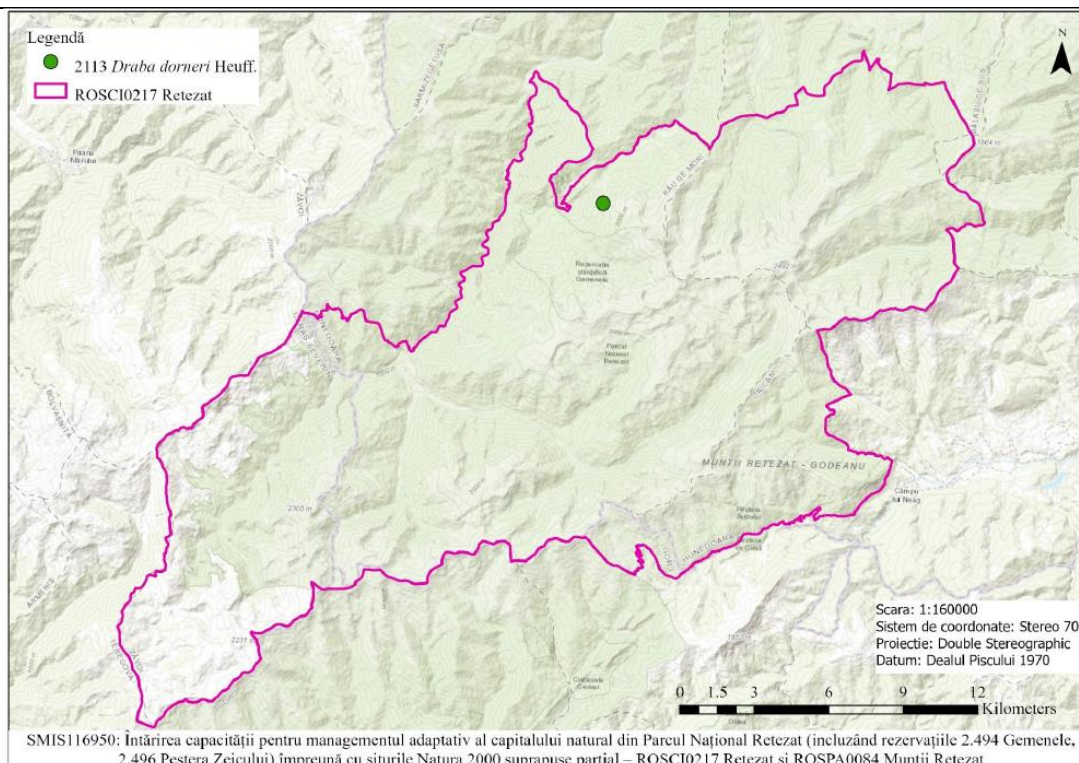
- **2113 *Draba dorneri***

Plantă perenă, înaltă de 3- 8 cm, la fructificare chiar 15 cm, cu ramificațiile terminate în rozete de frunze glabre, alungitlanceolate, acute, cu marginile ciliate, întregi sau la vârf cu 1-2 dințișori. Frunzele tulpinale glabre, stelat păroase pe margini și ciliate spre bază. Tulpinile florifere glabre, cu flori mici, albe, grupate în raceme 4-10 –flore. Fruct siliculă eliptică lungă de 4,5- 6,7 mm și lată de 2-3 mm, aproximativ de lungimea pedicelului care este glabru. Stil de 0,5-0,75 mm lungime. Perioada de înflorire – iunie-iulie. Este o specie carpatică endemică pentru România.

Cerințe față de principalii factori de mediu: xero-mezofilă, criofilă, acido-neutrofilă.

Munții Retezat: pe coama care se întinde sub Vârful Retezat - spre Valereasca; Piciorul Colțului - Vârful mijloc coamă dintre Vârful Valereasca și Vârful Retezat. Deși este considerată endemică în Munții Retezat, a fost observată și în Munții Făgăraș și Munții Bucegi - de pe cumpăna apelor dintre Valea Cerbului și Valea Ialomiței la 2300 m altitudine. Nu este totuși exclus ca în unele dintre locurile citate să se afle *Draba siliquosa* și nu *Draba dorneri*. Confirmări recente: în rezervația Gemelele și Piciorul Colțului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDETELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

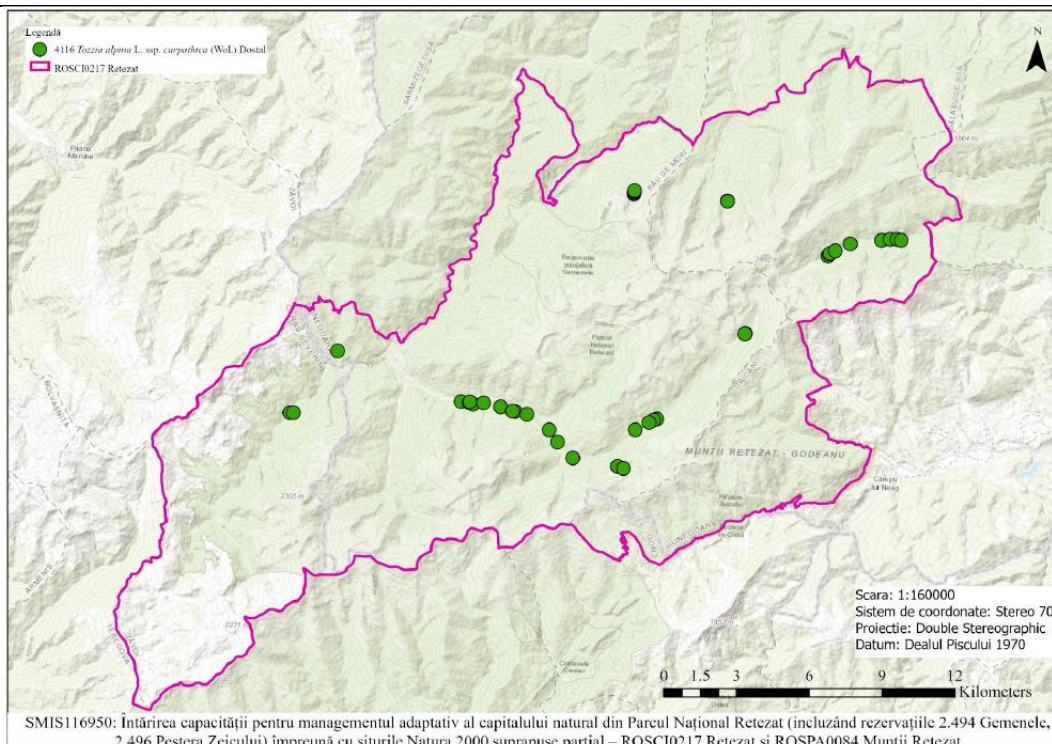


Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 26B, 26C, 25NN, 25C, 25A, 25B, 24D

- **4116 Tozzia carpathica**

Munții Retezat: Lacul Zănoaga; Piule; Indicată de autori ca stațiune nouă, în cuprinsul articolului nu se mai face nici o altă referire la specia menționată, deși se realizează o analiză detaliată a asociațiilor vegetale identificate în zona Piule - Piatra Iorgovanului - inclusiv relevee; sub Lacul Judele; V. Lăpușnicul Mare - lângă Gura Apei, Lunca Berhinei; P.N. Retezat, inclusiv rezervația Gemecele - indicată de Drăgulescu C., fără menționarea sursei bibliografice. Munții ȚarcuGodeanu: izvoarele V. Lăpușnicul Mare - la Cascada Bistrei sub Munții Țarcu.

*STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDETELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*



Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 6D, 5A, 5B, 5C, 4C, 4B, 4A, 4D, 3B, 3A, 3D, 3C, 208A, 176NN1, 175NN1, 208A, 175A, 175B, 175D, 175C, 178C, 175NN2, 174NN1, 174C, 174NN2, 174B, 173B, 173C, 179C, 179D, 174A, 174B, 173B, 206NN, 173NN2, 173A, 173C, 173D, 173NN1, 179G, 178D, 181F, 179E, 172A, 172B, 172C, 171NN, 171B, 171A, 209F, 209D, 169A, 170B, 170A, 170C, 170NN, 169B, 169C, 168D, 168B, 168F, 168NN, 168C, 168E, 167E, 168A, 209C, 167A, 167E, 168E, 167H, 167B, 167NN, 167F, 166AA1, 167C, 167D, 167G, 166H, 166A, 209AA1, 209A, 209B, 166AA2, 166B, 166D, 166F, 166C, 166NN, 165D, 166G, 165E, 165A, 165B, 165C, 164C, 164A, 164B, 163NN, 163A, 164D, 166NN.

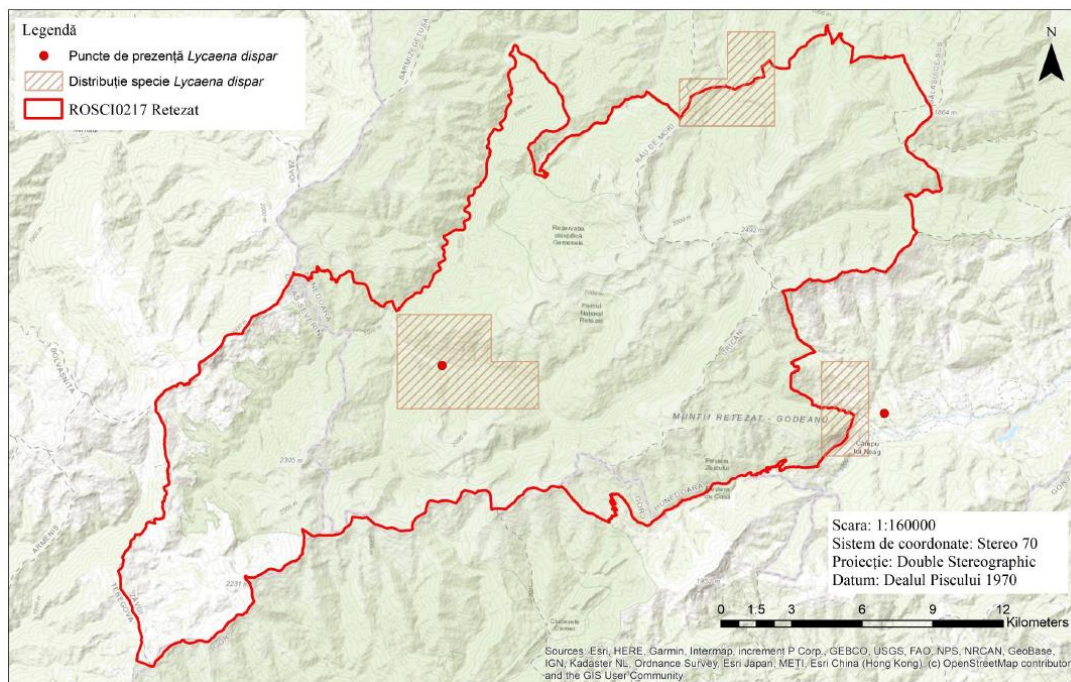
- **1052 Euphydryas maturna**

Conform Studiului final privind inventarierea și cartarea detaliată a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0217 Retezat, specia este prezentă în zonele de pajiști de la limita pădurilor de foioase din zona vestică a sitului. Conform Studiului de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI 0217 Retezat, nu există suficiente informații pentru stabilirea mărimii populației, dar aceasta probabil corespunde clasei 3 de mărimi, cu 100-500 indivizi. Valoarea parametrului actual trebuie determinată în termen de 3 ani.

Conform hartii de distributie din Planul de management al sitului, zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 41B, 41A, 32A, 31VV, 17NN, 17B, 17A, 18C, 19A, 18A, 18MM, 17MM, 18B, 19B, 19C, 19D, 21VV1, 21C, 21B, 21VV3, 21A, 20A, 20D, 20AA2, 20B, 20AA1, 20C, 21CC3, 21VV2, 21CC2, 21CC1

- **1062 *Lycaena dispar***

Conform Studiului de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, mărimea populației corespunde clasei 2 de mărimi, cu 50-100 de indivizi. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.

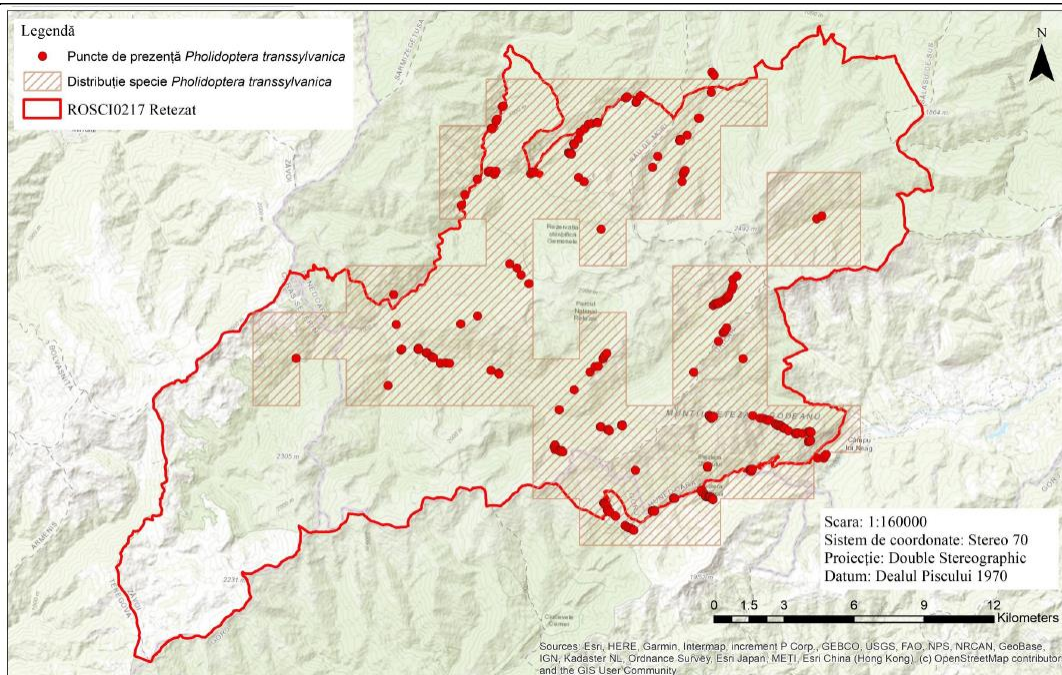


Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 181F, 181D, 181C, 181A, 180A, 180B, 179E, 179G, 179D, 179C, 179B, 179A, 177A, 178A, 179F, 179B, 178B, 178C, 178NN, 175NN2, 175C, 175D, 175NN1, 176NN1, 176B, 177B, 177A, 176A, 208A, 175A, 175B, 174NN1, 175B, 174NN1, 174NN2, 174B, 174A, 173D, 173C, 173B, 206NN, 173A, 172A, 172B, 171B, 172A, 171A, 171B, 173NN1, 172B, 172A, 209E, 170B, 170A, 171B, 171B, 172C, 171NN, 1710NN, 170C, 209D, 169A, 169B, 169C, 168F, 168NN, 168A, 209C, 168E, 167E, 167A, 167B, 168C, 167F, 167G, 167D, 167C, 209AA1, 166AA1, 166E, 166F, 166C, 166NN, 166D, 166AA2, 209B, 166B, 166G, 165D, 165E, 165A, 165B, 165C, 165NN, 164A, 164C, 163A, 164NN, 164B, 164D, 163A, 163NN.

- **4054 *Pholidoptera transsylvanica***

Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată între 1500 și 2000 ha. Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei: aproximativ egal. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei: favorabilă. Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului: perspective bune.

*STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

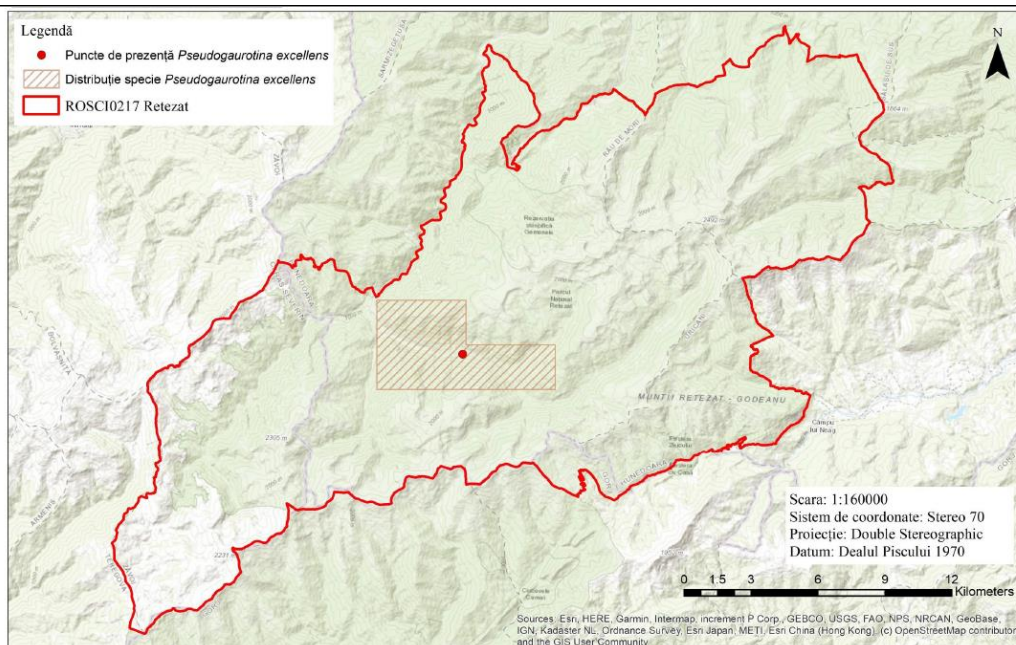


Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în tot PP cu excepția: u.a. 189A, 189B, 188, 190B, 190A, 187NN, 187A, 186A, 186B, 186NN, 185B, 186B, 185A, 194C, 194A, 194B, 195B, 195A, 183NN1, 183B, 184, 195C, 195B, 195A, 183NN1, 183NN2, 183B, 183C, 182B, 183A, 196NN, 196B, 197C, 197D, 197F, 197MM1, 196A, 39C, 39B, 35B, 33B, 39A, 39NN, 40A, 40NN

- **4024* *Pseudoqaurotina excellens***

Suprafața habitatului este estimată la 20-30 ha în studiul privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din sit. Suprafața adecvată a habitatului speciei în comparație cu suprafața actuală a habitatului speciei: aproximativ egal. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei: favorabilă. Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului: favorabile. Specia este prezentă în păduri din zona alpină, acolo unde este prezentă planta gazda pentru larvă – *Lonicera nigra*. Adultul se poate întâlni în pădurile montane deschise. Adulții nu vizitează florile și pot fi găsiți pe frunzele plantei gazda pentru larvă, fiind probabil zburători slabi. Sunt activi în perioada mai-iunie. Larvele se hrănesc sub scoarța ramurilor vii de caprifoi negru (*Lonicera nigra*).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

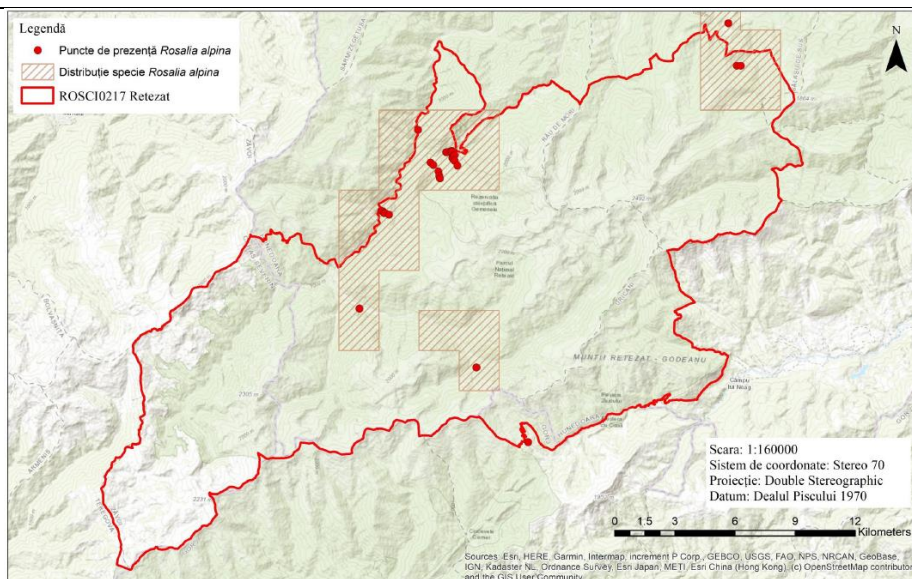


Conform hartii de distribuție din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvică se suprapune în u.a. 181F, 181D, 181C, 181A, 180A, 180B, 179C, 179E, 179G, 179D, 179C, 179B, 179F, 178B, 178C, 178NN, 178D, 173NN1, 172C, 174A, 174B, 179A, 177A, 178A, 177B, 178E, 178B, 178C, 175NN2, 175C, 175D, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 208A, 174NN1, 174C, 174NN2, 173B, 173A, 173C, 173D, 173NN1, 172C, 208A, 208NN, 173NN2, 173A, 172C, 172B, 172A, 171A, 171B, 171NN, 170NN, 170C, 170A, 170B, 209D, 169A, 169B, 169C, 168F, 168NN, 209C, 167A, 167E, 167H, 167B, 167F, 167C, 167D, 167NN, 167G, 166C, 166F, 166E, 166A, 166H, 166AA1, 209AA1, 209CC1, 209A, 166B, 166G, 166NN, 165D, 165NN, 165C, 165B, 164A, 164C, 164NN, 164B, 164D, 163A, 163NN,

- **1087* *Rosalia alpina***

Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată circa 3500-4000 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată 3500-4000 ha. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei: favorabilă. Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei: favorabile.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

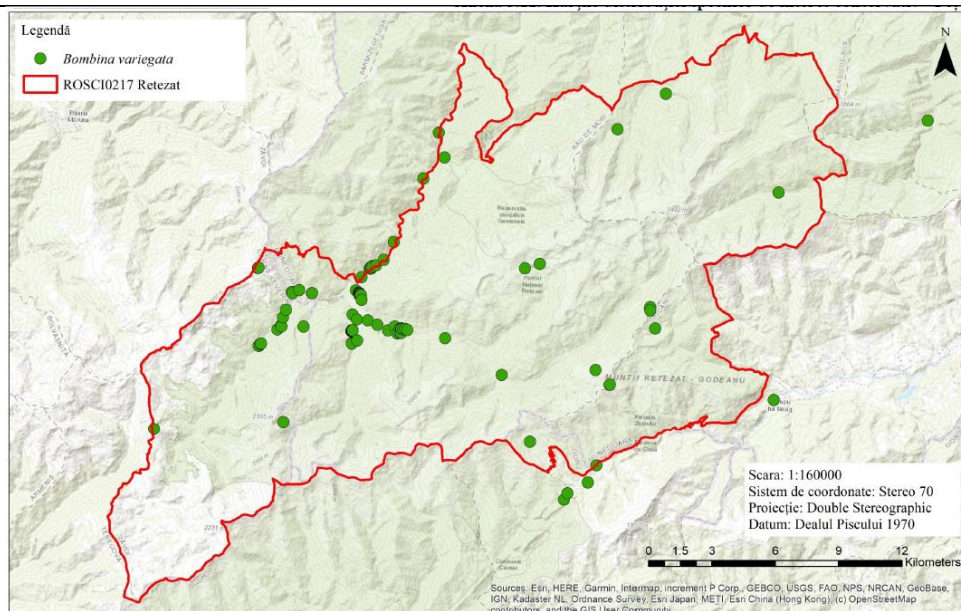


Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 163NN, 163A, 164D, 164B, 164NN, 164A, 164C, 165NN, 165C, 165B, 165A, 165E, 166B, 166G, 165D, 166NN, 166C, 166F, 166E, 166A, 166AA2, 209B, 166D, 166C, 166F, 166E, 166A, 166H, 166CC, 209CC1, 209AA1, 181F, 181D, 181C, 181A, 180A, 180B, 179C, 179D, 179E, 179G, 178D, 178NN, 178C, 179B, 180A, 179A, 178A, 178B, 179F, 179B, 174A, 173NN1, 173D, 173C, 173B, 174NN1, 175A, 175B, 174C, 175C, 175D, 175NN2, 178B, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 208A, 176B, 208A, 175A, 33A, 41D, 41E, 41G, 41H, 41F, 32NN, 32D, 33A, 28F, 29B, 29A, 30C, 30D, 30B, 31D, 30A, 31C, 32B, 41B, 41A, 32A, 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 28B, 28C, 28D, 28F, 26C, 26B, 27C, 27B, 27A, 26A, 24B, 24C, 24A, 24D, 25B, 25A, 25C, 25NN, 26C, 26B

- **1193 Bombina variegata**

Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată 1615 – 3420 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată 3420 ha. S-a realizat o modelare pe baza prezenței speciei prin aplicare unui buffer de 600 m în jurul punctelor de prezență. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei: favorabilă.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA



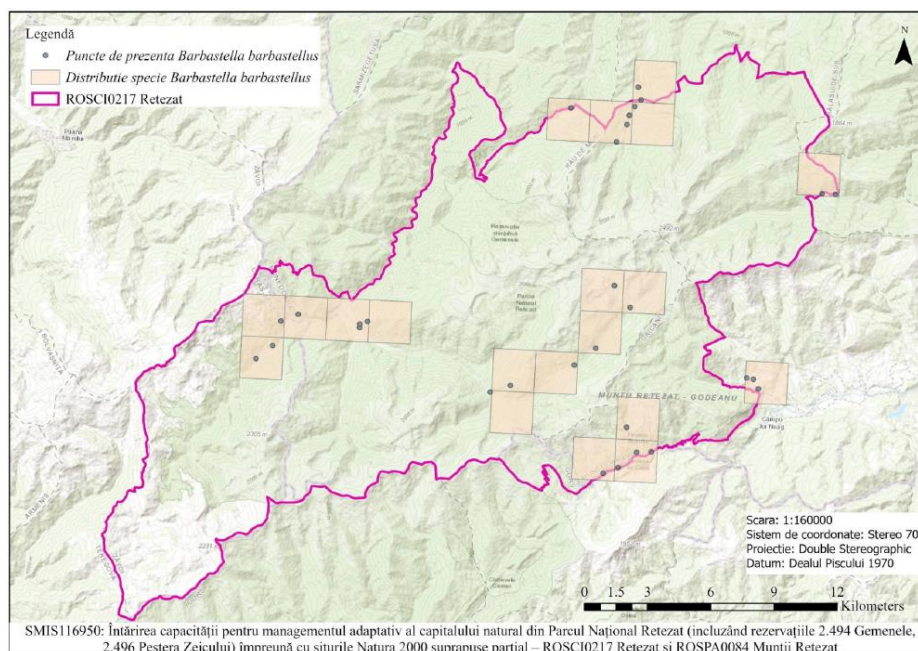
Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 17NN, 17B, 17MM, 18MM, 18B, 19C, 19D, 19B, 21VV1, 21C, 21B, 19B, 18A, 17A, 18C, 19A, 20A, 20D, 20AA2, 20B, 20AA1, 21A, 20AA2, 20D, 20A, 17A, 18C, 19A, 17B, 17NN, 17MM, 18MM, 18A, 18B, 19B, 19C, 21VV1, 21C, 21B, 8F, 8MM, 8C, 8D, 8B, 8E, 8G, 8H, 8A, 7C, 7A, 7B, 7VV, 202VV2, 202B, 6B, 6C, 6A, 6D, 5A, 5B, 5D, 4A, 4D, 3D, 4A, 3A, 3C, 2NN, 2A, 2VV, 202VV1, 202B, 201B, 201A, 202A, 1A, 2NN, 4C, 5C, 4B, 4A, 3B, 3A, 3C, 1NN2, 1B, 205B, 206A, 205A, 204B, 204A, 203, 202A, 201A, 206C, 206NN1, 206C, 206NN2, 201A, 201B, 200A, 202B, 206D, 200NN, 206NN3, 199A, 199B, 198MM, 198C, 198A, 198B, 182C, 181B, 181E, 180C, 180A, 181C, 181D, 181F, 179E, 179G, 179D, 179C, 180B, 180A, 180C, 207, 179A, 178A, 177A, 176A, 176NN2, 177B, 176B, 178E, 178B, 208A, 176NN1, 175NN1, 178B, 178C, 175A, 175B, 175D, 175C, 174NN1, 174C, 174NN2, 174B, 174A, 173B, 173A, 173C, 173D, 208A, 208NN, 173A, 173B, 173NN2, 209E, 170B, 173A, 172A, 173C, 172B, 172C, 171B, 171A, 170A, 170C, 170NN, 170B, 209E, 209D, 169A, 169B, 169C, 170C, 170NN, 169C, 168F, 168B, 168NN, 168A, 209C, 167A, 167E, 168E, 167H, 167B, 167F, 167C, 166AA1, 209AA1, 166E, 167D, 167NN, 167G, 166F, 166E, , 168AA1.

- **1308 *Barbastella barbastellus***

Conform studiului specia fost identificată în următoarele zone: Retezat - Gura Apei, Valea Lăpușnicu Mare, Bucura - Peleaga, Valea Buta, Râul Bărbat, Valea Rea - Cârnic, Râușor, Peștera nr. 4 din Scocul Scorotei. Datele de distribuție provin în primul rând din habitate forestiere, în unele cazuri asociate cu pășuni, zone umede, tufăriș, fiind menționată și prezența lemnului mort, ca un caracter important al acestor habitate. Pe parcursul realizării studiului specia a fost identificată la un singur adăpost subteran, în perioada hibernării, Peștera nr. 4 din Scocul Scorotei. Pe baza datelor și a hărții de distribuție din anexa planului de management specia poate fi considerată ca având o răspândire largă în sit. Pentru identificarea speciei metoda ce poate fi utilizată este identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) în habitatele de hrănire. Pentru

eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal arborețe bătrâne, cu structură bogată. Fiind o specie relativ ușor de identificat prin metodă acustică, dacă numărul de puncte selectate este suficient de mare pe baza acestor informații se poate deduce distribuția speciei în sit, precum și abundența relativă. Adăposturile de vară fiind în scorburi sau sub scoarța arborilor sunt greu de găsit și evaluat, în plus coloniile schimbă aceste

adăposturi la intervale de câteva zile. Capturările efectuate la adăposturile de împerechere reprezintă o altă metodă acceptată pentru evaluarea efectivelor speciei. Exemplarele speciei în general hibernează solitar sau în grupuri mici, frecvent în fisurile din zona de intrare a peșterilor, astfel indivizii observați reprezintă doar un procent nesemnificativ a efectivelor. Pentru acest motiv datele colectate în adăposturile de hibernare pot fi folosite doar în anumite circumstanțe pentru evaluarea efectivelor, dar pot fi utile pentru confirmarea prezenței speciei în zona studiată și pentru clarificarea distribuției.



Conform harti de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2

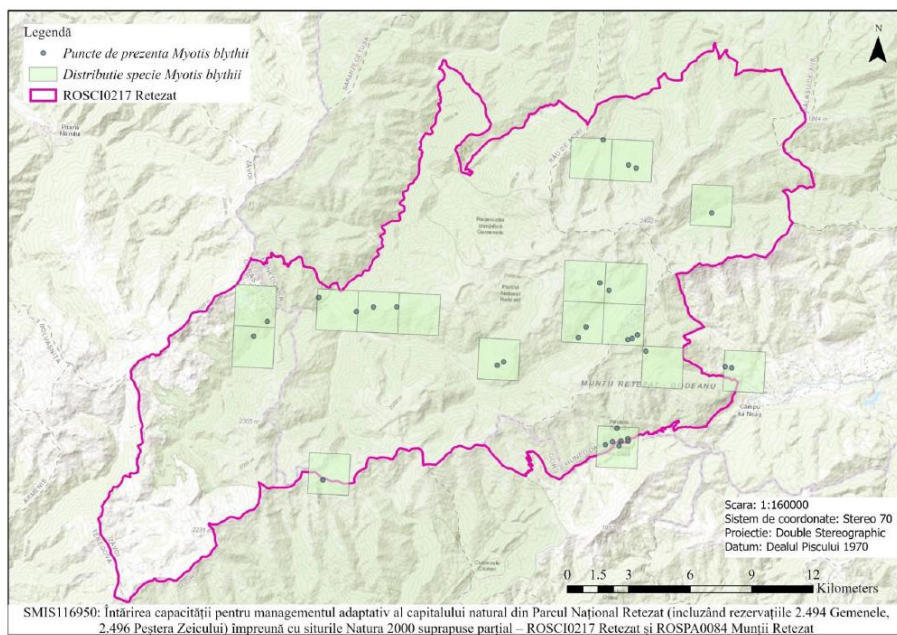
- **1323 Myotis bechosteinii**

Cca 1000 ha. Specia este larg răspândită în habitatele forestiere din zona montană a sitului, preferă pădurile de foioase și de amestec bătrâne, la altitudini de până la 1847 m. Până în prezent a fost identificată în 20 puncte în zonele Gura Apei, Valea Lăpușnicului Mare, Valea Buta, Bucura - Peleaga, Râul, Bărbat, Valea Rea – Cârnic.

Conform harti de distributie din Planul de management al sitului, zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2, 6D, 5C, 5B, 4D, 4A, 4B, 4C, 3B, 3C, 3A,

- **1307 Myotis blythii (1475)**

Pe parcursul elaborării studiului de fundamentare pentru planul de management specia a fost identificată în 32 puncte, fiind prezent în majoritatea zonelor studiate. Este considerată o specie larg răspândită în habitatele forestiere și deschise, precum și în zonele carstice a sitului.

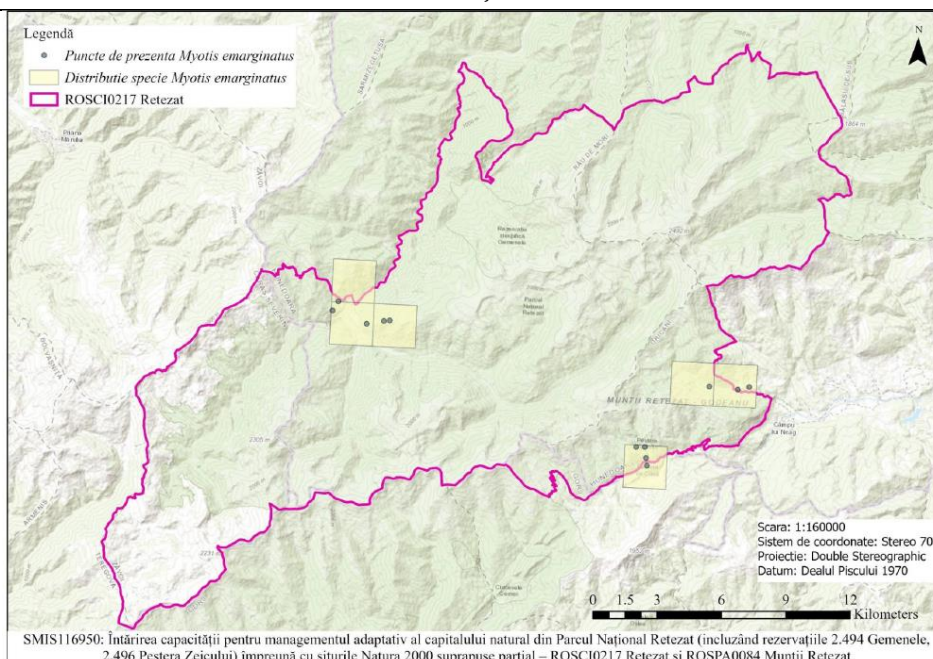


Conform hartii de distribuție din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvică se suprapune în u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2

- **1321 Myotis emarginatus**

Specia nu figurează în Formularul Standard al sitului, dar a fost identificată pe parcursul realizării studiului de fundamentare a planului de management. Este o specie rară, fiind identificată în primul rând în habitate forestiere situate la altitudini mai joase și în zonele carstice ale sitului. Populația speciei este estimată la 200-250 de exemplare în studiul de fundamentare a planului de management, iar starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDETELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

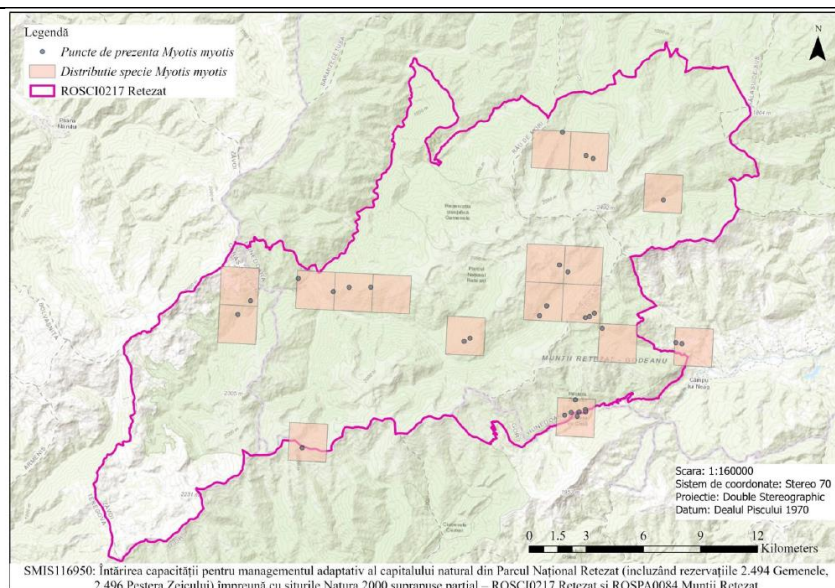


Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2

- **1324 Myotis myotis**

Specia, împreună cu specia pereche *Myotis blythii*, este larg răspândită în sit, în general preferând zonele cu procentaj ridicat de acoperire cu păduri. În perioada de împerechere și de hibernare este o prezență caracteristică la adăposturi subterane. Populația speciei este estimată la 1000-1500 de exemplare în studiul de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a speciei în sit este evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDETELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

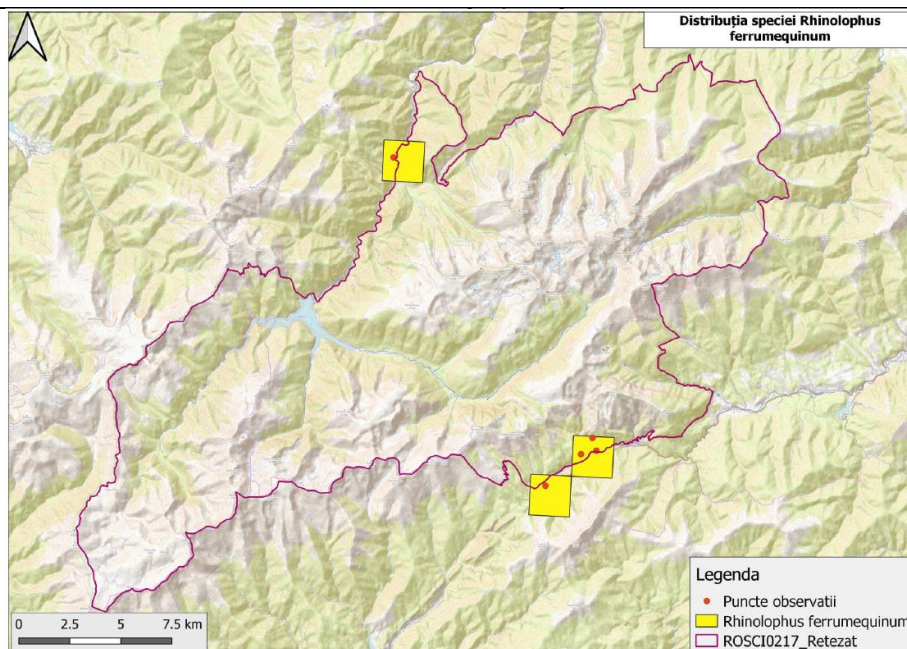


Conform hartii de distribuție din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2

- **1304 *Rhinolophus ferrumequinum***

Este o specie rară în sit. Habitatele caracteristice ale speciei sunt zonele calde situate la altitudini joase, cu un mozaic de habitate bogat structurate, cu un important procent de păduri mature de foioase, pășuni și elemente lineare de vegetație. Coloniile de vară se adăpostesc în peșteri sau poduri de clădiri, hibernează în adăposturi subterane. Specia este prezentă în primul rând în habitatele carstice ale sitului, se adăpostește în peșteri, dar și în clădiri. Populația speciei în sit este estimată la 150-250 exemplare. Starea de conservare a speciei în sit este evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

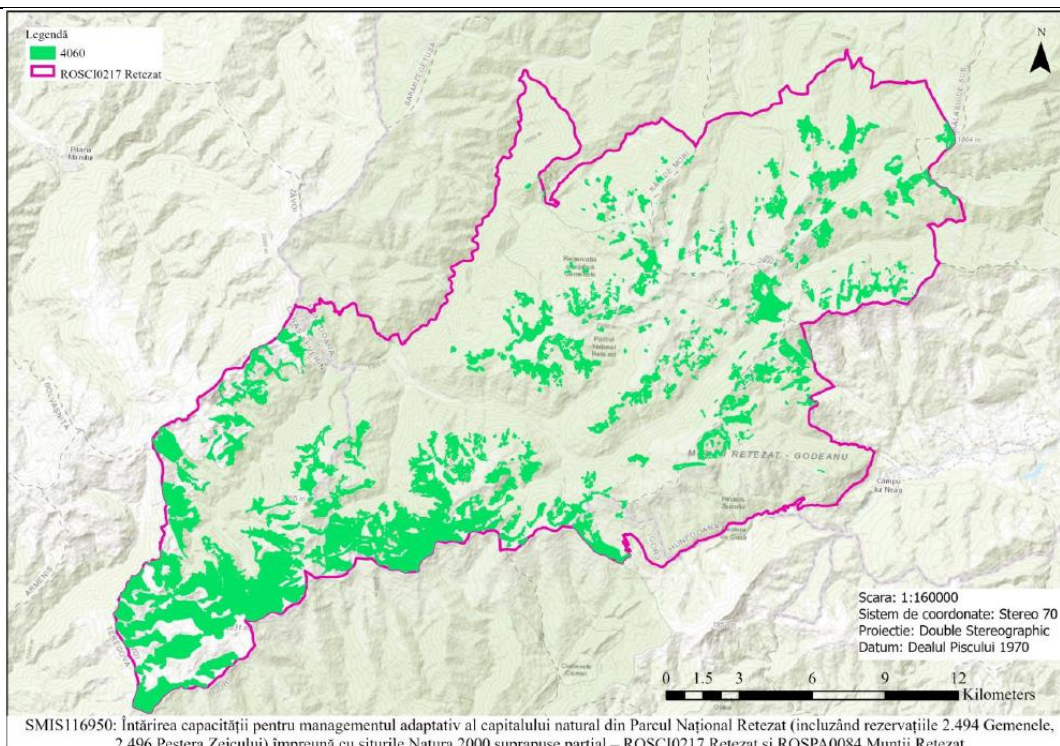


Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 17NN, 17B, 17MM, 18MM, 18A, 18C, 17A, 19A, 19B, 18B, 19B, 21VV1, 21C, 21B, 21A, 20A, 20D, 20AA2, 20B, 20AA1, 20C, 21A, 21B, 21VV1, 21C, 21B

- **4060 Tufarisuri alpine si boreala**

Suprafața habitatului a fost estimată la 6500-6600 ha cu ocazia evaluării din 2019-2020, iar în planul de management se menționează 6430,9 ha. Starea de conservare a fost definită ca favorabilă (suprafață: necunoscută, structură și funcții: favorabilă, perspective: favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare favorabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

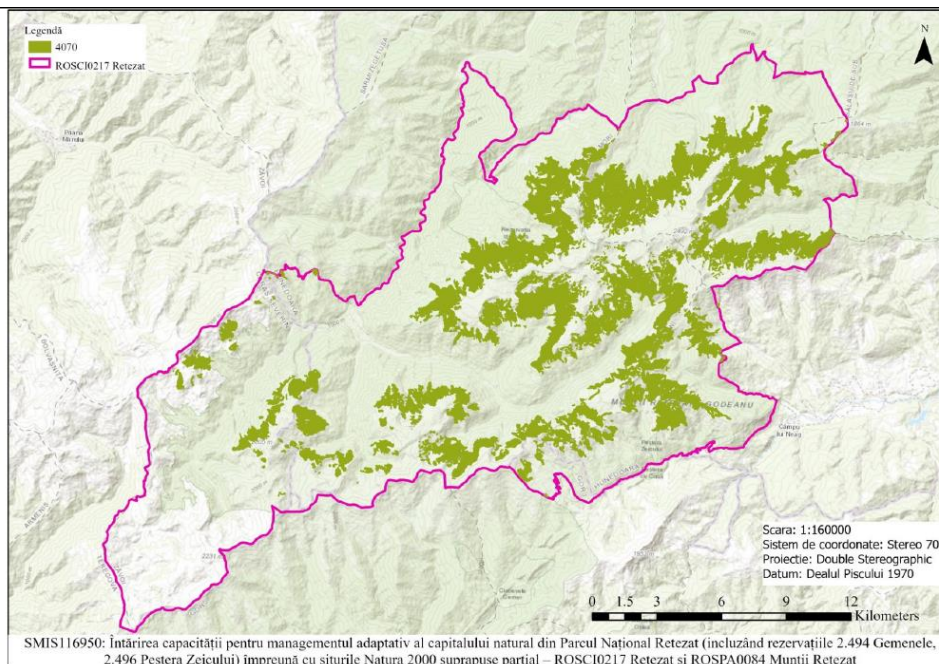


Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 166 NN, 165NN, 163NN, 170 NN, 168 NN

- **4070* Tufarisuri cu *Pinus mugo* si *Rhododendron myrtifolium***

Suprafața acestui tip de habitat este estimată la 7293 ha. Acest tip de habitat este unul prioritar, ce cuprinde formațiuni boreo-alpine, iar elementele carpato-balcanice o diferențiază de habitatele similare. Starea de conservare a fost definită ca favorabilă (suprafață: necunoscută, structură și funcții favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare favorabile

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

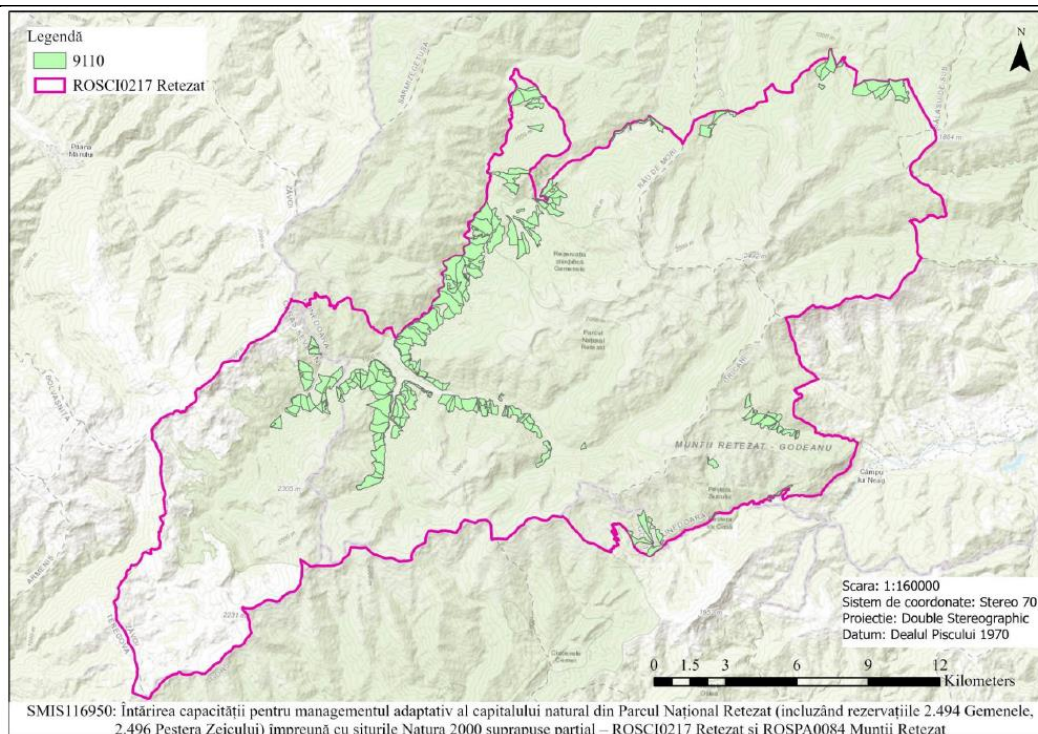


Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 40 NN, 39 NN, la limita PP

- **9110 Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum**

Suprafața habitatului în sit este de 2597,54 ha, conform studiului de fundamentare a planului de management. Starea de conservare este favorabilă (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea stării de conservare

*STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

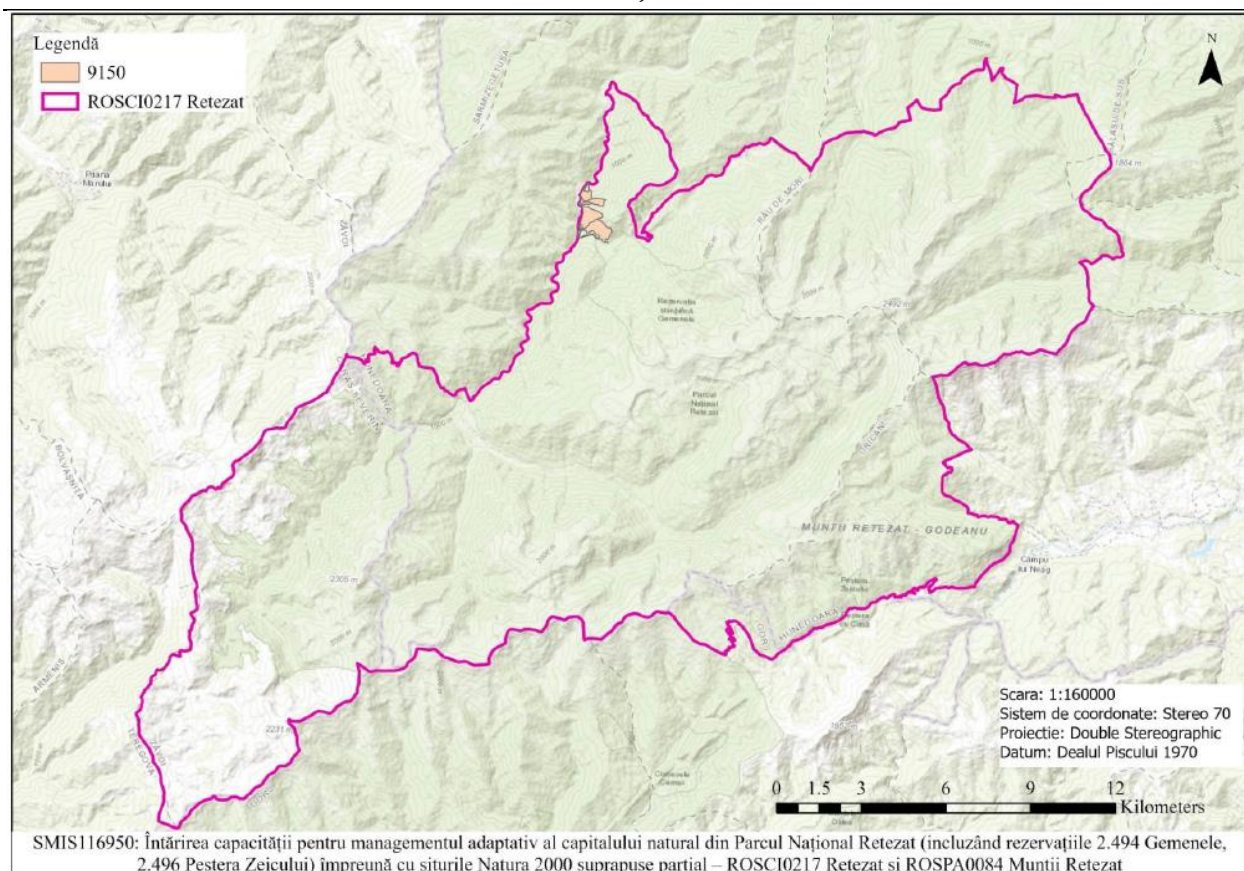


Conform harti de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 8B, 8E, 7A,1B, 1A, 6A, 6C, 5A, 5C, 5D, 4A, 4D, 3A, 3D, 2A, 1A, 1B, 205B, 206A, 206B, 205A, 204B, 204A, 203, 202A, 201A, 206C, 201A, 206D, 200A, 199A, 198A, 198B, 197A, 197B, 197C, 196B, 195A, 194A, 194C, 182A, 181B, 181A, 181C, 181E, 180A, 180B, 180C, 207, 179A, 178B, 178A, 177A, 177B, 178E, 176A, 175A, 175B, 174C, 173A, 172A, 171A, 170A, 169B, 168B, 168E, 167B, 167E, 167H, 167C, 166E, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164B, 164D, 41B, 31A, 31B, 27A, 27B, 26A, 24A, 24C, 21B, 19B, 19A, 18B

- **9150 Paduri medio – europene de faq din Cephalanthero - Faqion**

Suprafața totală a habitatului este de 108,80 ha, conform studiului de fundamentare al planului de management. Starea de conservare este favorabilă (suprafața: favorabilă, structura și funcțiile favorabile, perspective bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este menținerea stării de conservare

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

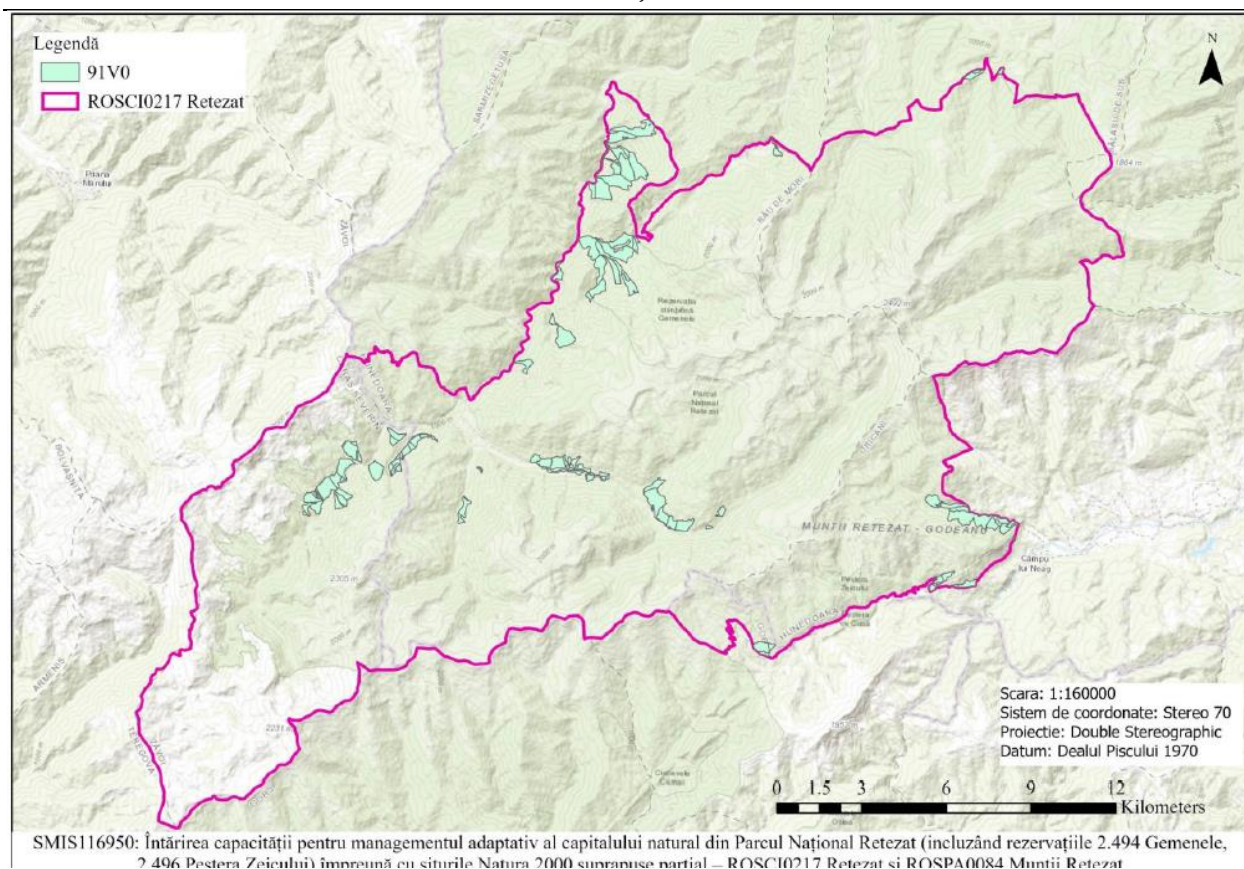


Conform hartii de distribuție din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvică se suprapune în u.a. 17B, 17A, 18A, 18C, 20A, 21A

- **91V0 Paduri dacice de faq (Symphyto – Faqion)**

Habitatul are o suprafață de 1217,86 ha în sit, Conform studiului de fundamentare a planului de management, din 2019-2020. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca favorabilă (suprafață: favorabilă, structură și funcții: favorabile, perspective bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare

*STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

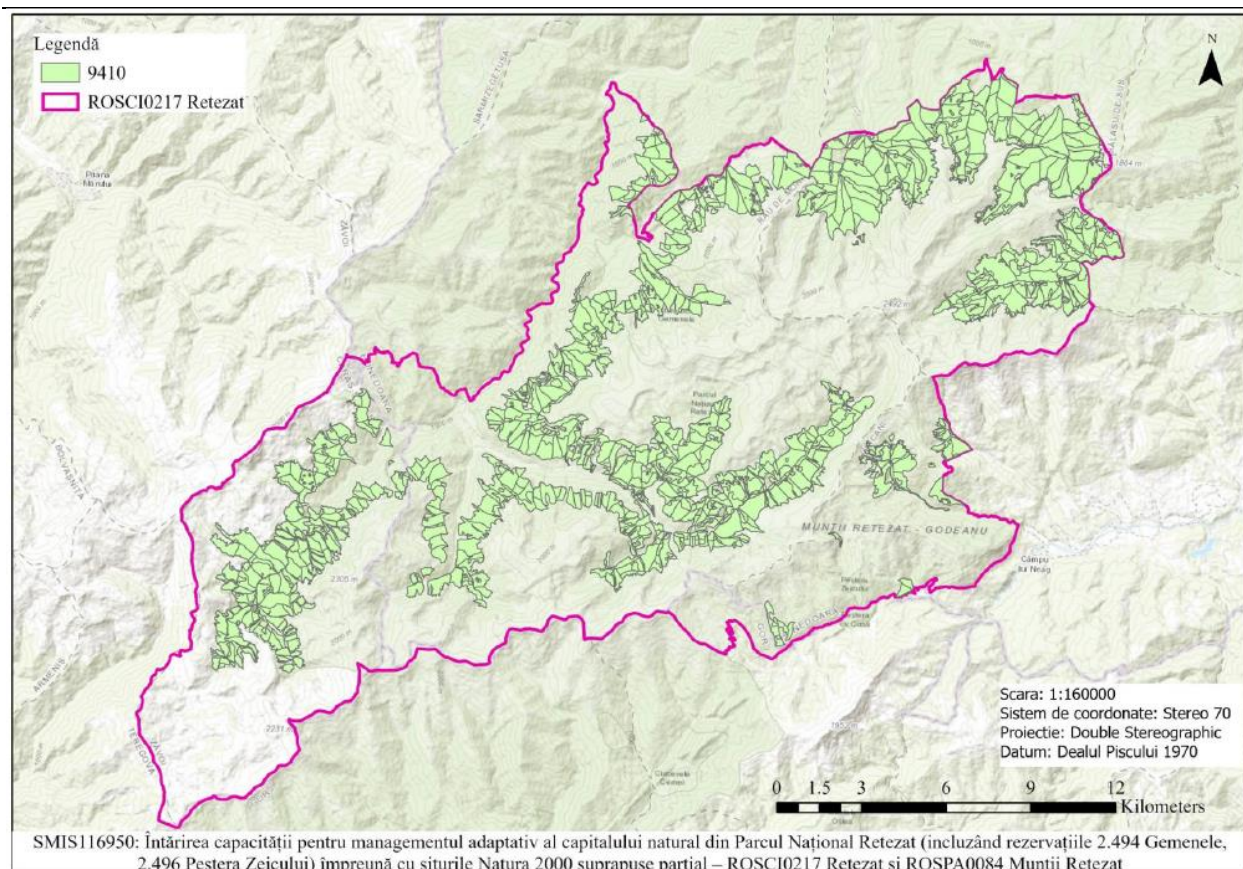


Conform harti de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 183A, 182D, 8A, 8G, 8H, 7C, 6D, 5C, 5B, 4B, 3B, 3C, 4C, 169A, 209E, 168A, 167A, 209C, 209A, 166H, 166A, 209B, 41A, 32A, 17MM, 18MM

- **9410 Paduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan pana in cel alpin (*Vaccinio – Piceetea*)**

Suprafața acestui habitat în sit este 12040,23 ha, conform studiului de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca favorabilă (suprafață favorabilă, structură și funcții: favorabile, perspective: bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare favorabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

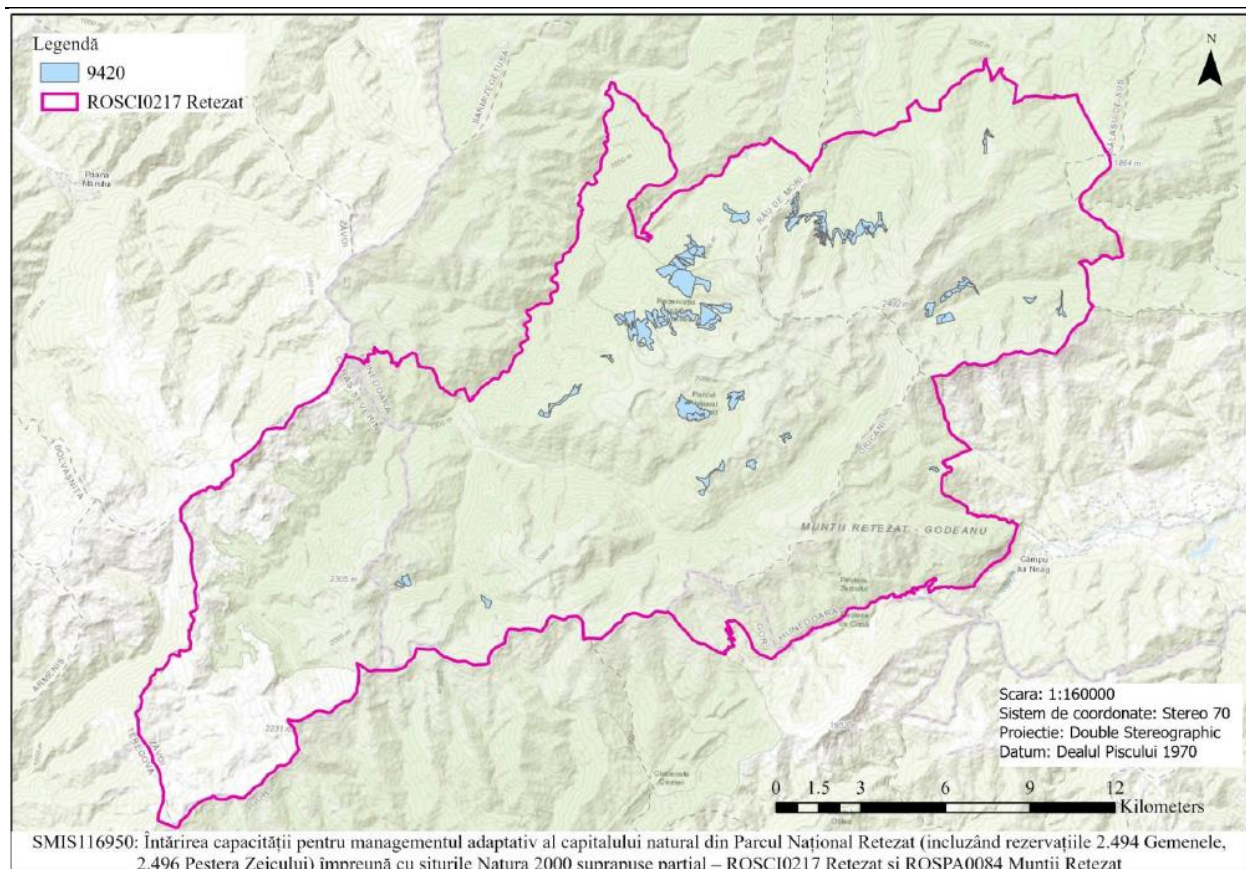


Conform harti de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 19C, 19D, 39B, 39A, 35A, 34A, 35B, 33B, 40A, 41D, 32C, 41C, 41E, 41F, 41G, 41H, 32B, 31C, 30A, 29E, 28C, 28B, 27C, 27D, 26B, 26C, 25C, 24B, 25A, 25B, 24D, 189B, 190B, 188, 190A, 187A, 186A, 186B, 185A, 185B, 184, 183B, 183C, 182B, 181D, 181F, 179E, 179C, 179G, 179B, 178C, 179F, 174A, 173NN1, 172C, 173D, 174B, 175D, 175C, 173D, 173C, 172B, 171B, 170 NN, 170C, 169C, 168F, 167G, 166C, 166F, 166G, 165D, 166C, 164C, 163A, 176A, 176B, 175D, 175C, 6F, 8D, 8C, 7B, 6B, 202B, 202VV2, 201B, 199C, 199B, 196C, 198C, 197H, 197E, 197D, 197G, 197D, 197F, 196A, 195C, 195B, 194B

- **9420 Paduri montane de *Larix decidua* si/sau *Pinus cembra***

Suprafața habitatului este 587,13 ha, conform studiului de fundamentare. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca favorabilă (suprafață: favorabilă, structură și funcții: favorabilă, perspective bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea stării de conservare

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*



Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune în u.a. 198A, 29D, 29B, 29A, 28A, 30C, 30C, 30D, 30B, 31D, 32D, 33A, 34B, 36A, 37A, 37NN, 38, 39C

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Tabelul nr. 4 - Speciile si habitatele posibil afectate de PP din situl ROSCI0217 (conform tabelului nr. 14 din Ordinul 1682/2023 cu modificarile si completarile ulterioare)

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
<i>Ursus arctos</i>	Pe întreaga suprafața a PP	13-38	-	In creștere	Nu este cazul	40937 ha	Favorabila	Mentinerea stării de conservare	Ocupă habitate de păduri de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
									izolate etc - Swenson și colab., 1994-. Pentru a corespunde cerințelor unui urs, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari: fag, stejar. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire		
<i>Lynx lynx</i>	Pe întreaga suprafata a PP	6-19	-	In crestere	Nu este cazul	40937	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	Ocupă habitate de păduri de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște	Nici sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
									<p>și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc - Swenson și colab., 1994-.</p> <p>Pentru a corespunde cerințelor unui urs, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care</p>		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
									produc semințe mari: fag, stejar. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire		
<i>Canis lupus</i>	Pe întreaga suprafața a PP	6-24	-	In creștere	Nu este cazul	38673	favorabilă	Mentinerea stării de conservare	Ocupă habitate de păduri de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
									amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc - Swenson și colab., 1994-. Pentru a corespunde cerințelor unui urs, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari: fag, stejar. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire		
Rhinolophus ferrumequinum	u.a. 17NN, 17B, 17MM, 18MM, 18A, 18C, 17A, 19A, 19B, 18B, 19B,	150-250	-	In crestere	Nu este cazul	5000	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	Liliacul mare cu potcoavă necesită un mozaic de habitate cu	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	21VV1, 21C, 21B, 21A, 20A, 20D, 20AA2, 20B, 20AA1, 20C, 21A, 21B, 21VV1, 21C, 21B								structură variată, incluzând păduri de foioase, pășuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii		
Myotis myotis	u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2	1000-1500	-	In crestere	Nu este cazul	10000	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau de amestec, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol	Nici sensibilitate o	Stabil
Myotis emarginatus	u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2	200-250	-	In crestere	Nu este cazul	10000	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând	Nici sensibilitate o	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
									habitatele deschise.		
Myotis blythii	u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2	1000-1500	-	In crestere	Nu este cazul	10000	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	Preferă habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv. În general evită pădurile închise, unde domină liliacul comun	Nici o sensibilitate	Stabil
Myotis bechesteinii	u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2, 6D, 5C, 5B, 4D, 4A, 4B, 4C, 3B, 3C, 3A	1000-1500	-	In crestere	Nu este cazul	2900	favorabilă	Mentinerea starii de conservare		Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
Barbastella barbastellus	u.a. 1NN1, 205B, 206A, 206B, 204B, 204A, 1A, 2A, 1NN2	500-1000	-	In crestere	Nu este cazul	10000	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri.	Nici o sensibilitate	Stabil
Bombina variegata	u.a. 17NN, 17B, 17MM, 18MM, 18B, 19C, 19D, 19B, 21VV1, 21C, 21B, 19B, 18A, 17A, 18C, 19A, 20A, 20D, 20AA2, 20B, 20AA1, 21A, 20AA2, 20D, 20A, 17A, 18C, 19A, 17B, 17NN,	1000-5000	-	In crestere	Nu este cazul	3420	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	Bombina variegata ocupă regiunile de deal, colinare și montane, de la 150 m până la aproape 2000 m, în Munții Retezat. Se produce o separare ecologică a celor două specii, Bombina bombina ocupând exclusiv șesul. Este mai puțin	Nici o sensibilitate	perioadele de secetă, în care suprafețele acvatice se reduc.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	17MM, 18MM, 18A, 18B, 19B, 19C, 21VV1, 21C, 21B,8F, 8MM, 8C, 8D, 8B, 8E, 8G, 8H, 8A, 7C, 7A, 7B, 7VV, 202VV2, 202B, 6B, 6C, 6A, 6D, 5A, 5B, 5D, 4A, 4D, 3D, 4A, 3A, 3C, 2NN, 2A, 2VV, 202VV1, 202B, 201B, 201A, 202A, 1A, 2NN, 4C, 5C, 4B, 4A, 3B, 3A, 3C, 1NN2, 1B, 205B, 206A, 205A, 204B,								pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți și băltoace temporare sau permanente, atât curate cât și poluate, chiar și cu concentrații mari de hidrogen sulfurat sau săruri, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, inclusiv în apa strânsă în urme de roți. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate de activitățile umane. Pe perioadele de secetă se		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	204A, 203, 202A, 201A, 206C, 206NN1, 206C, 206NN2, 201A, 201B, 200A, 202B, 206D, 200NN, 206NN3, 199A, 199B, 198MM, 198C, 198A, 198B, 182C, 181B, 181E, 180C, 180A, 181C, 181D, 181F, 179E, 179G, 179D, 179C, 180B,								ascunde în locuri umede până ce ploile refac bălțile.		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	180A, 180C, 207, 179A, 178A, 177A, 176A, 176NN2, 177B, 176B, 178E, 178B, 208A, 176NN1, 175NN1, 178B, 178C, 175A, 175B, 175D, 175C, 174NN1, 174C, 174NN2, 174B, 174A, 173B, 173A, 173C, 173D, 208A, 208NN, 173A, 173B,										

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	173NN2, 209E, 170B, 173A, 172A, 173C, 172B, 172C, 171B, 171A, 170A, 170C, 170NN, 170B, 209E, 209D, 169A, 169B, 169C, 170C, 170NN, 169C, 168F, 168B, 168NN, 168A, 209C, 167A, 167E, 168E, 167H, 167B, 167F,										

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	167C, 166AA1, 209AA1, 166E, 167D, 167NN, 167G, 166F, 166E, 168AA1										
Rosalia alpina	u.a. 163NN, 163A, 164D, 164B, 164NN, 164A, 164C, 165NN, 165C, 165B, 165A, 165E, 166B, 166G, 165D, 166NN, 166C, 166F, 166E, 166A, 166AA2, 209B, 166D,	1000-5000	-	In crestere	Nu este cazul	3500-4000	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	Specie stenotopă, silvicolă, xilodetricolă, lignicolă, xilofagă, saproxilică. Trăiește predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag.	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
	166C, 166F, 166E, 166A, 166H, 166CC, 209CC1, 209AA1, 181F, 181D, 181C, 181A, 180A, 180B, 179C, 179D, 179E, 179G, 178D, 178NN, 178C, 179B, 180A, 179A, 178A, 178B, 179F, 179B, 174A, 173NN1, 173D, 173C, 173B,										

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	174NN1, 175A, 175B, 174C, 175C, 175D, 175NN2, 178B, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 208A, 176B, 208A, 175A, 33A, 41D, 41E, 41G, 41H, 41F, 32NN, 32D, 33A, 28F, 29B, 29A, 30C, 30D, 30B, 31D, 30A, 31C, 32B, 41B, 41A, 32A, 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 28B, 28C, 28D, 28F, 26C,										

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	26B, 27C, 27B, 27A, 26A, 24B, 24C, 24A, 24D, 25B, 25A, 25C, 25NN, 26C, 26B										
Pseudogaurotina excellens	u.a. 181F, 181D, 181C, 181A, 180A, 180B, 179C, 179E, 179G, 179D, 179C, 179B, 179F, 178B, 178C, 178NN, 178D, 173NN1, 172C, 174A, 174B, 179A, 177A, 178A, 177B,	100-500	-	In crestere	Nu este cazul	20-30	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de sănătate	Specia este prezentă în păduri din zona alpină, acolo unde este prezentă planta gazdă pentru larvă - Lonicera nigra. Adultul se poate întâlni în pădurile montane deschise și în pășuni.	Nici o sensibilitate	Stabil

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	178E, 178B, 178C, 175NN2, 175C, 175D, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 208A, 174NN1, 174C, 174NN2, 173B, 173A, 173C, 173D, 173NN1, 172C, 208A, 208NN, 173NN2, 173A, 172C, 172B, 172A, 171A, 171B, 171NN, 170NN, 170C,										

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	170A, 170B, 209D, 169A, 169B, 169C, 168F, 168NN, 209C, 167A, 167E, 167H, 167B, 167F, 167C, 167D, 167NN, 167G, 166C, 166F, 166E, 166A, 166H, 166AA1, 209AA1, 209CC1, 209A, 166B, 166G, 166NN, 165D, 165NN, 165C,										

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	165B, 164A, 164C, 164NN, 164B, 164D, 163A, 163NN										
Pholidoptera transsylvanica	In tot PP cu exceptia: u.a. 189A, 189B, 188, 190B, 190A, 187NN, 187A, 186A, 186B, 186NN, 185B, 186B, 185A, 194C, 194A, 194B, 195B, 195A, 183NN1, 183B, 184, 195C, 195B, 195A, 183NN1,	5000-10000	-	In crestere	Nu este cazul	1500-2000	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	Specia preferă pajiștile mezofle și higro-mezofle cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Adulții sunt prezenți de la începutul lunii iulie până la sfârșitul lunii august. Este o specie omnivoră.	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	183NN2, 183B, 183C, 182B, 183A, 196NN, 196B, 197C, 197D, 197F, 197MM1, 196A, 39C, 39B, 35B, 33B, 39A, 39NN, 40A, 40NN										
Lycaena dispar	u.a. 181F, 181D, 181C, 181A, 180A, 180B, 179E, 179G, 179D, 179C, 179B, 179A, 177A, 178A, 179F, 179B, 178B,	50-100	-	In crestere	Nu este cazul	1	Nefavorabilă- rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș - Rumex specifice acestui habitat.	Nici sensibilitate	o Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	178C, 178NN, 175NN2, 175C, 175D, 175NN1, 176NN1, 176B, 177B, 177A, 176A, 208A, 175A, 175B, 174NN1, 175B, 174NN1, 174NN2, 174B, 174A, 173D, 173C, 173B, 206NN, 173A, 172A, 172B, 171B, 172A, 171A, 171B, 173NN1, 172B,										

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	172A, 209E, 170B, 170A, 171B, 171B, 172C, 171NN, 1710NN, 170C, 209D, 169A, 169B, 169C, 168F, 168NN, 168A, 209C, 168E, 167E, 167A, 167B, 168C, 167F, 167G, 167D, 167C, 209AA1, 166AA1, 166E, 166F, 166C, 166NN,										

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	166D, 166AA2, 209B, 166B, 166G, 165D, 165E, 165A, 165B, 165C, 165NN, 164A, 164C, 163A, 164NN, 164B, 164D, 163A, 163NN										
Euphydryas maturna	u.a. 41B, 41A, 32A, 31VV, 17NN, 17B, 17A, 18C, 19A, 18A, 18MM, 17MM, 18B, 19B, 19C, 19D, 21VV1, 21C, 21B, 21VV3,21A, 20A, 20D,	100-500	-	In crestere	Nu este cazul	10-15	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	Specia populează pădurile rare de foioase, în care pătrunde lumina sau zonele mozaicate cu păduri, tufărișuri și pajiști. Preferă marginile de pădure unde	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	20AA2, 20B, 20AA1, 20C, 21CC3, 21VV2, 21CC2, 21CC1								adultii găsesc atât plantele gazdă pentru larvă, cât și surse de nectar.		
Tozzia carphatica	u.a. 6D, 5A, 5B, 5C, 4C, 4B, 4A, 4D, 3B, 3A, 3D, 3C, 208A, 176NN1, 175NN1, 208A, 175A, 175B, 175D, 175C, 178C, 175NN2, 174NN1, 174C, 174NN2, 174B, 173B, 173C, 179C, 179D, 174A, 174B, 173B,	2500	-	In crestere	Nu este cazul	20-25	necunoscut	Mentinerea starii de conservare	Specia apare rar, din etajul montan mijlociu până în cel alpin, în pajiști inundabile, pe lângă pâraie, izvoare, chiar și în păduri umede. Având în vedere datele lacunare legate de biologia și ecologia acestei specii, informațiile referitoare la cerințele de habitat sunt și ele parțiale. Se pare că este o specie	dispariția speciilor gazdă - datorată unor cauze naturale și/sau antropice; - dispariția, deteriorarea sau fragmentarea habitatului - datorată unor cauze naturale și/sau antropice.	stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	206NN, 173NN2, 173A, 173C, 173D, 173NN1, 179G, 178D, 181F, 179E, 172A, 172B, 172C, 171NN, 171B, 171A, 209F, 209D, 169A, 170B, 170A, 170C, 170NN, 169B, 169C, 168D, 168B, 168F, 168NN, 168C, 168E, 167E, 168A,								caracteristică comunităților vegetale din ordinului Adenostyletalia, putând fi întâlnită și în fitocenoze ale asociațiilor ce aparțin alianței Cardamino-Montion		

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	209C, 167A, 167E, 168E, 167H, 167B, 167NN, 167F, 166AA1, 167C, 167D, 167G, 166H, 166A, 209AA1, 209A, 209B, 166AA2, 166B, 166D, 166F, 166C, 166NN, 165D, 166G, 165E, 165A, 165B, 165C, 164C, 164A, 164B, 163NN,										

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
	163A, 164D, 166NN										
Draba dorneri	u.a. 26B, 26C, 25NN, 25C, 25A, 25B, 24D	50-100	-	In crestere	Nu este cazul	Necunoscut	necunoscut	Mentinerea starii de conservare	Crește în crăpăturile stâncilor din etajul alpin.	Nici o sensibilitate	seceta fiziologică - care nu permit extinderea speciei, incapacitatea acesteia de a se propaga la distanță
Campanula serrata	u.a. 195C, 196A, 197D, 197G, 197MM2, 197E, 197MM1	1000-5000	-	In crestere	Nu este cazul	4000-5000	necunoscut	Îmbunătățirea stării de conservare	Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri.	suprapășunatul sau abandonul, invadarea pajiștilor de tufărișuri sau buruieni nitrofile.	
Paduri montane de Larix decidua si/sau Pinus cembra	u.a. 198A, 29D, 29B, 29A, 28A, 30C, 30C, 30D, 30B, 31D, 32D, 33A, 34B, 36A, 37A, 37NN, 38, 39C	Nu este cazul	-	Nu este cazul	587,13	Nu este cazul	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	-	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (Vaccinio – Piceetea)	u.a. 19C, 19D, 39B, 39A, 35A, 34A, 35B, 33B, 40A, 41D, 32C, 41C, 41E, 41F, 41G, 41H, 32B, 31C, 30A, 29E, 28C, 28B, 27C, 27D, 26B, 26C, 25C, 24B, 25A, 25B, 24D, 189B, 188, 190B, 188, 190A, 187A, 186A, 186B, 185A, 185B, 184, 183B, 183C, 182B, 181D, 181F, 179E, 179C, 179G, 179B,	Nu este cazul	-	Nu este cazul	12040,23	Nu este cazul	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	-	Nici sensibilitate	o Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	178C, 179F, 174A, 173NN1, 172C, 173D, 174B, 175D, 175C, 173D, 173C, 172B,171B, 170 NN, 170C, 169C, 168F, 167G, 166C, 166F, 166G, 165D, 166C, 164C, 163A, 176A, 176B, 175D, 175C, 6F, 8D, 8C, 7B, 6B, 202B, 202VV2, 201B, 199C,										

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	199B, 196C, 198C, 197H, 197E, 197D, 197G, 197D, 197F, 196A, 195C, 195B, 194B										
Paduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	u.a. 183A, 182D, 8A, 8G, 8H, 7C, 6D, 5C, 5B, 4B, 3B, 3C, 4C, 169A, 209E, 168A, 167A, 209C, 209A, 166H, 166A, 209B, 41A, 32A, 17MM, 18MM	Nu este cazul	-	Nu este cazul	1217,86	Nu este cazul	favorabilă	Mentinerea stării de conservare	-	Nici sensibilitate	o Stabil
Paduri medio – europene de fag din Cephalanthero – Fagion	u.a. 17B, 17A, 18A, 18C, 20A, 21A	Nu este cazul	-	Nu este cazul	108,80	Nu este cazul	favorabilă	Mentinerea stării de conservare	-	Nici sensibilitate	o Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
Paduri de fag de tip Luzulo – Fagetum	u.a. 8B, 8E, 7A, 1B, 1A, 6A, 6C, 5A, 5C, 5D, 4A, 4D, 3A, 3D, 2A, 1A, 1B, 205B, 206A, 206B, 205A, 204B, 204A, 203, 202A, 201A, 206C, 201A, 206D, 200A, 199A, 198A, 198B, 197A, 197B, 197C, 196B, 195A, 194A, 194C, 182A, 181B, 181A, 181C, 181E,	Nu este cazul	-	Nu este cazul	2597,54	Nu este cazul	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	-	Nici sensibilitate	o Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

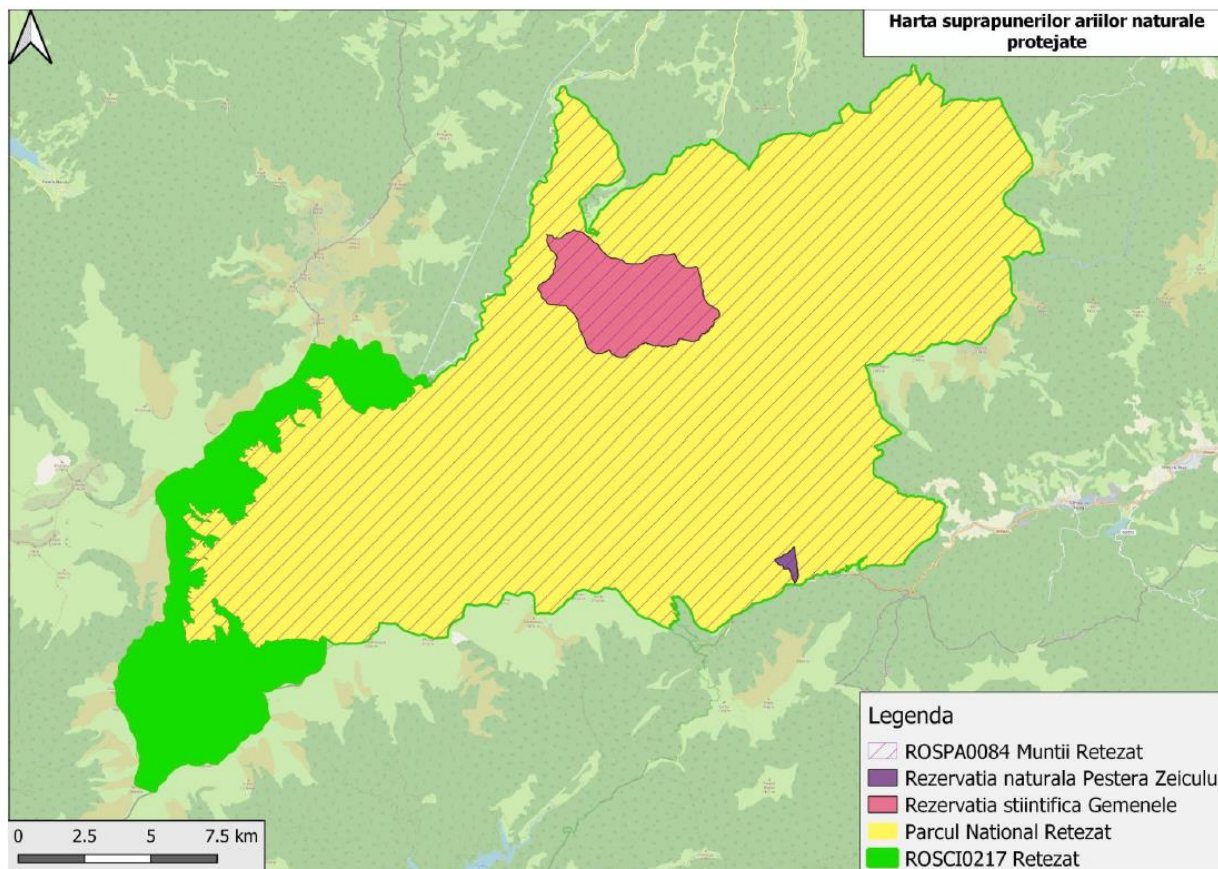
Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului speciei (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	180A, 180B, 180C, 207, 179A, 178B, 178A, 177A, 177B, 178E, 176A, 175A, 175B, 174C, 173A, 172A, 171A, 170A, 169B, 168B, 168E, 167B, 167E, 167H, 167C, 166E, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164B, 164D, 41B, 31A, 31B,										

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbări climatice
	27A, 27B, 26A, 24A, 24C, 21B, 19B, 19A, 18B										
Tufarisuri cu Pinus mugo si Rhododendron myrtifolium	u.a. 40 NN, 39 NN, la limita PP	Nu este cazul	-	Nu este cazul	7293	Nu este cazul	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	-	Nici sensibilitate	Stabil
Tufarisuri alpine si boreale	u.a. 166 NN, 165NN, 163NN, 170 NN, 168 NN	Nu este cazul	-	Nu este cazul	6430,90	Nu este cazul	favorabilă	Mentinerea starii de conservare	-	Nici sensibilitate	Stabil

2.2.2 Situl ROSPA0084 Munții Retezat

În conformitate cu datele din Planul de management, aria naturală protejată ROSPA0084 Munții Retezat a fost desemnată pentru conservarea următoarelor specii avifaunistice:



❖ Păsări

- A091 *Aquila chrysaetos* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- A089 *Aquila pomarina* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- A104 *Bonasa bonasia* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- A215 *Bubo bubo* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- A224 *Caprimulg europaeus*
- A080 *Circaetus gallicus* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- A239 *Dendrocopos leucotos* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- A238 *Dendrocopos medius* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- A236 *Dryocopus martius* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- A103 *Falco peregrinus* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- A321 *Ficedula albicollis* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- A320 *Ficedula parva* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);

- *A338 Lanius collurio* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- *A072 Pernis apivorus* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- *A234 Picus canus* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- *A220 Strix uralensis* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
- *A122 Crex crex* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- *A030 Ciconia nigra* specie enumerată în Lista Roșie (stabil);
- *A108 Tetrao urogallus* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- *A223 Aegolius funereus* specie enumerată în Lista Roșie (stabil);
- *A217 Glaucidium passerinum* specie enumerată în Lista Roșie (stabil);
- *A241 Picoides tridactylus* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- *A229 Alcedo atthis* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil).

Conform hartilor de distributie din planul de management, in zona planului s-au identificat 24 specii faunistice in ROSPA0084 Munții Retezat astfel :

- *A080 Circaetus gallicus* pe intreaga suprafata a PP
- *A091 Aquila chrysaetos* pe intreaga suprafata a PP
- *A089 Aquila pomarina* pe intreaga suprafata a PP
- *A072 Pernis apivorus* în u.a. 190B, 188, 187A, 187MM, 190A, 186NN, 186A, 185B, 186B, 184, 183NN2, 188C, 182B, 181F, 179C, 179E, 179G, 179D, 178D, 178C, 173NN1, 173D, 172C, 172B, 170C, 170NN, 169C, 168F, 168NN, 168C, 166F, 166G, 165D, 165C, 164C, 163A, 163NN, 166D, 8MM, 8F, 8D, 8E, 8B, 8C, 7B, 7VV, 202VV2, 202B, 6B, 5D, 4D, 3D, 2A, 2VV, 201B, 199C, 199B, 198MM, 198C, 197H, 197E, 197MM2, 197G, 197D, 197F, 197MM1, 196A, 195B, 195C, 194B, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37NN, 38, 39C, 39B, 35B, 35A, 34A, 39A, 40A, 33B, 33A, 41D, 41E, 41G, 41H, 32B, 32D, 32NN, 32C, 30B, 31D, 30D, 30NN, 30C, 29A, 29B, 28D, 28C, 27D, 28B, 26B, 25C, 25NN, 25B, 24D, 24B, 25A
- *A103 Falco peregrinus* pe intreaga suprafata a PP
- *A215 Bubo bubo* pe intreaga suprafata a PP
- *A030 Ciconia nigra* pe intreaga suprafata a PP
- *A108 Tetrao urogallus* pe intreaga suprafata a PP
- *A236 Dryocopus martius* pe intreaga suprafata a PP
- *A234 Picus canus* în u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C, 4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B, 1A, 205B, 204A, 2VV, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 198A, 198B, 197C, 197B, 197A, 196NN, 196B, 195A, 194C, 185A, 183NN1, 182A, 182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN, 173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164NN, 164B, 164D, 164C, 21VV3, 21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B,

17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A. 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C

- *A220 Strix uralensis* pe întreaga suprafața a PP
- *A104 Bonasa bonassia* pe întreaga suprafața a PP
- *A223 Aegolius funereus* pe întreaga suprafața a PP
- *A239 Dendrocopos leucotos* în u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C, 4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B, 1A, 205B, 204A, 2VV, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 198A, 198B, 197C, 197B. 197A, 196NN, 196B, 195A, 194C, 185A, 183NN1, 182A, 182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN, 173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164NN, 164B, 164D, 164C, 21VV3, 21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B, 17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A. 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C
- *A217 Glaucidium passerinum* pe întreg PP cu excepția u.a. 189B, 189A, 186NN, 183NN1, 183NN2, 183B, 183C, 182B, 172C, 34A, 3B, 21VV1, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 21CC1, 21CC2, 21VV2, 20C, 20B, 20AA1, 20AA2
- *A241 Picoides tridactylus* în u.a. 190B, 188, 187A, 187MM, 190A, 186NN, 186A, 185B, 186B, 184, 183NN2, 188C, 182B, 181F, 179C, 179E, 179G, 179D, 178D, 178C, 173NN1, 173D, 172C, 172B, 170C, 170NN, 169C, 168F, 168NN, 168C, 166F, 166G, 165D, 165C, 164C, 163A, 163NN, 166D, 8MM, 8F, 8D, 8E, 8B, 8C, 7B, 7VV, 202VV2, 202B, 6B, 5D, 4D, 3D, 2A, 2VV, 201B, 199C, 199B, 198MM, 198C, 197H, 197E, 197MM2, 197G, 197D, 197F, 197MM1, 196A, 195B, 195C, 194B, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37NN, 38, 39C, 39B, 35B, 35A, 34A, 39A, 40A, 33B, 33A, 41D, 41E, 41G, 41H, 32B, 32D, 32NN, 32C, 30B, 31D, 30D, 30NN, 30C, 29A, 29B, 28D, 28C, 27D, 28B, 26B, 25C, 25NN, 25B, 24D, 24B, 25A
- *A321 Ficedula albicollis* în u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C, 4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B, 1A, 205B, 204A, 2VV, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 198A, 198B, 197C, 197B. 197A, 196NN, 196B, 195A, 194C, 185A, 183NN1, 182A, 182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN, 173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164NN, 164B, 164D, 164C, 21VV3, 21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B, 17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A. 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C
- *A320 Ficedula parva* în u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C, 4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B, 1A, 205B, 204A, 2VV, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 198A, 198B, 197C, 197B. 197A, 196NN, 196B, 195A, 194C, 185A, 183NN1, 182A, 182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A,

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDETELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN, 173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164NN, 164B, 164D, 164C, 21VV3, 21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B, 17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A. 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Tabelul nr. 5- Speciile si habitatele posibil afectate de PP din situl ROSPA0084 Muntii Retezat (conform tabelului nr. 14 din Ordinul 1623/2023 cu modificarile si completarile ulterioare)

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
A080 Circaetus gallicus	pe intreaga suprafata a PP	1-2 perechi	pe intreaga suprafata a PP	In crestere	Nu este cazul	6452 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Cuibărește în zonele muntoase xerofile cu stâncării, unde găsește păduri cu copaci pentru amplasarea cuibului, și habitate cu reptile, hrana lui preferată. În estul Europei cuibărește și în alt tip de habitat: în zone muntoase cu multă pădure și păduri de șes, etc.	Nici o sensibilitate	Stabil
A091 Aquila chrysaetos	pe intreaga suprafata a PP	1-4 perechi	pe intreaga suprafata a PP	In crestere	Nu este cazul	6452ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	În cea mai mare parte a arealului de răspândire cuibărește preponderent în munți, însă în unele locuri o	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspective – schimbari climatice
									găsim și în zona de deal și câmpie. Preferă stâncăriile pentru cuibărit, însă își poate construi cuibul și pe copaci bătrâni. Cel mai important aspect a habitatului speciei este prezența unor habitate deschise - pajiști, tufărișuri scunde, fiind incapabilă să vâneze în păduri închise. În România cuibăresc atât pe stâncării cât și pe arbori.		
A089 Aquila pomarina	pe intreaga	3-5 perechi	pe intreaga suprafata a PP	In crestere	Nu este cazul	6452 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Mentinerea sau îmbunătățirea	preferă pădurile de foioase	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspective – schimbari climatice
	suprafata a PP							starii de conservare	bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid		
A072 Pernis apivorus	u.a. 190B, 188, 187A, 187MM, 190A, 186NN, 186A, 185B, 186B, 184, 183NN2, 188C, 182B, 181F, 179C, 179E, 179G, 179D, 178D, 178C, 173NN1, 173D, 172B, 170C,	35-50 perechi	u.a. 190B, 188, 187A, 187MM, 190A, 186NN, 186A, 185B, 186B, 184, 183NN2, 188C, 182B, 181F, 179C, 179E, 179G, 179D, 178D, 178C, 173NN1, 173D, 172C, 172B, 170C,	In crestere	Nu este cazul	6452 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	o specie caracteristică pădurilor de foioase și conifere dar care conțin zone deschise sau poieni. Preferă zonele cu soluri ușoare și uscate, în care poate săpa cu ușurință în căutarea hranei. Cuibul și-l construiește exclusiv pe copaci	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspective – schimbari climatice
	172B, 170C, 170NN, 169C, 168F, 168NN, 168C, 166F, 166G, 165D, 165C, 164C, 163A, 163NN, 166D, 8MM, 8F, 8D, 8E, 8B, 8C, 7B, 7VV, 202VV2, 202B, 6B, 5D, 4D, 3D, 2A, 2VV, 201B, 199C, 199B, 198MM, 198C, 197H, 197E, 197MM2, 197G, 197E, 197MM2, 197G,		170NN, 169C, 168F, 168NN, 168C, 166F, 166G, 165D, 165C, 164C, 163A, 163NN, 166D, 8MM, 8F, 8D, 8E, 8B, 8C, 7B, 7VV, 202VV2, 202B, 6B, 5D, 4D, 3D, 2A, 2VV, 201B, 199C, 199B, 198MM, 198C, 197H, 197E, 197MM2, 197G, 197D, 197F, 197MM1,								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
	197D, 197F, 197MM1, 196A, 195B, 195C, 194B, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37NN, 38, 39C, 39B, 35B, 35A, 34A, 39A, 40A, 33B, 33A, 41D, 41E, 41G, 41H, 32B, 32D, 32NN, 32C, 30B, 31D, 30D, 30NN, 30C, 29A, 29B, 28D, 28C, 27D, 28B, 26B, 25C, 25NN, 25B, 24D, 24B, 25A		196A, 195B, 195C, 194B, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37NN, 38, 39C, 39B, 35B, 35A, 34A, 39A, 40A, 33B, 33A, 41D, 41E, 41G, 41H, 32B, 32D, 32NN, 32C, 30B, 31D, 30D, 30NN, 30C, 29A, 29B, 28D, 28C, 27D, 28B, 26B, 25C, 25NN, 25B, 24D, 24B, 25A								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
A103 Falco peregrinus	pe intreaga suprafata a PP	2-3 perechi	pe intreaga suprafata a PP	In crestere	Nu este cazul	6452 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	preferă zonele stâncoase. În alte țări a fost găsit cuibărind și în alte habitate, de exemplu adeseori se stabilește în orașe pe clădiri înalte, în nord cuibărește și în mlaștini, pe jos, sau poate cuibări chiar și în zona de câmpie pe arbori sau stâlpi de înaltă tensiune. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnit destul de frecvent în apropierea zonelor umede și în orașe. Vânează de obicei în zone deschise, unde poate captura	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
									cu ușurință păsările		
A215 Bubo bubo	pe intreaga suprafata a PP	8-12 perechi	pe intreaga suprafata a PP	In crestere	Nu este cazul	6452 ha	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea starii de conservare	preferă zonele cu stâncării și chei, carierele de piatră și clădirile, precum și zonele forestiere. Este prezentă în taiga, stepe cu arbori răzleți, zone deșertice și agricole cu zone de stâncării.	Nici o sensibilitate	Stabil
A030 Ciconia nigra	pe intreaga suprafata a PP	3-5 perechi	pe intreaga suprafata a PP	In crestere	Nu este cazul	6452 ha	Nefavorabil-inadecvată	Mentinerea sau îmbunătățirea starii de conservare	păduri întinse mlăștinoase cu caracter mozaicat, traversate de râuri, brațele moarte ale acestora, pâraie, lacuri, pajiști umede. Ocazional se hrănește și pe malul lacurilor	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
									și râurilor, pe terenurile inundabile și pajiști umede nederanjate.		
A108 Tetrao urogallus	pe intreaga suprafata a PP	5-10 perechi	pe intreaga suprafata a PP	In crestere	Nu es te cazul	6452 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	pădurile de conifere mature diverse din punct de vedere al speciilor de copaci cu părți deschise și cu o vegetație interioară bogată. Îi plac pădurile de molid și brad, amestecate cu mesteacăn, larice. Îl întâlnim de cele mai multe ori în păduri montane bătrâne cu multe luminișuri. Pentru a se ascunde, are nevoie și de copaci tineri,	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
									mici, vegetație densă precum zmeură, ferigi, etc		
A236 Dryocopus martius	pe intreaga suprafata a PP	40-60 perechi	pe intreaga suprafata a PP	In crestere	Nu es te cazul	6452 ha	Necunoscut	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	preferă pădurile cu arbori bătrâni. Cuibărește într-o varietate de păduri - preferabil dense, de la cele compacte de conifere, mixte sau de foioase, la cele din câmpie, dar și unele mai rarefiate de luncă	Nici o sensibilitate	Stabil
A234 Picus canus	u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C, 4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2,	20-25 perechi	u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C, 4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B,	In crestere	Nu es te cazul	6452 ha	Necunoscut	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Preferă pădurile mai umede, rarefiate, precum și zăvoaiele, pâlcurile din pășuni etc.	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspective – schimbari climatice
	1B, 1A, 205B, 204A, 2VV, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 200NN, 199NN, 198A, 198B, 197C, 197B, 198B, 197A, 196NN, 196B, 197A, 196NN, 196B, 195A,		1A, 205B, 204A, 2VV, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 198A, 198B, 197C, 197B, 197A, 196NN, 196B, 195A, 194C, 185A, 183NN1,								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspective – schimbari climatice
	194C, 185A, 183NN1, 182A, 182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 176A, 175B, 175D, 175C, 175A, 175B, 174C, 175D, 175C, 175B, 174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B,		182A, 182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN, 173NN2, 170B, 209E,								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
	208NN, 173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 209B, 165A, 165B, 164A, 164NN, 164B, 164D, 164C,		170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164NN, 164B, 164D, 164C, 21VV3, 21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C,								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
	21VV3, 21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B, 17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A. 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C		18A, 17B, 17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A. 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C								
A220 Strix uralensis	pe intreaga suprafata a PP	30-40 perechi	pe intreaga suprafata a PP	In crestere	Nu este cazul	6452 ha	Necunoscut	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnită și în cele de amestec până la altitudini de 1600 m. Preferă mai degrabă pădurile mai umede decât cele uscate. Unele populații cuibăresc în	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
									păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen		
A104 Bonasa bonassia	pe intreaga suprafata a PP	110-140 perechi	pe intreaga suprafata a PP	In crestere	Nu este cazul	6452 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	preferă pădurile închise cu molizi și larice înalți, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Îi plac pădurile mai umede, de multe ori este prezentă în apropierea pâraurilor, izvoarelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului des -afine de exemplu, preferă de- asemenea vegetațiile de tranziție dintre diferite asociații arborose.	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
A223 Aegolius funereus	pe intreaga suprafata a PP	50-70 perechi	pe intreaga suprafata a PP	In crestere	Nu este cazul	6452 ha	Necunoscut	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Habitatul preferat este complex și divers, are nevoie de porțiuni de păduri dense, dar și de poienițe și luminișuri înconjurate de puieți, respectiv porțiuni cu vegetație mică și densă - arbuști, tufe, ferigă. Juvenilii hoinăritori pot fi văzuți și în parcuri și grădini.	Nici o sensibilitate	Stabil
A239 Dendrocopos leucotos	u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C, 4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B, 1A,	80-120 perechi	u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C, 4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B, 1A, 205B,	In crestere	Nu este cazul	6452 ha	Necunoscut	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	păduri cu frunze căzătoare și de amestec, cu arbori putrezi -fag, plop de pădure, arin negru, mesteacăn, stejar	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspective – schimbari climatice
	205B, 204A, 2VV, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 198A, 200NN, 198B, 197C, 197B. 198A, 198B, 197C, 197B. 197A, 196NN, 196B, 195A, 194C, 185A, 183NN1, 182A, 182D,		204A, 2VV, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 198A, 198B, 197C, 197B. 197A, 196NN, 196B, 195A, 194C, 185A, 183NN1, 182A, 182D,								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
	185A, 183NN1, 182A, 182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN,		182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN, 173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D,								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspective – schimbari climatice
	173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164NN, 164B, 164D, 164C, 21VV3,		169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164NN, 164B, 164D, 164C, 21VV3, 21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B, 17MM,								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
	21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B, 17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A, 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C		18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A, 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C								
A217 Glaucidium passerinum	pe intreg PP cu exceptia u.a. 189B, 189A, 186NN, 183NN1, 183NN2, 183B, 183C, 182B, 172C, 34A, 3B, 21VV1, 21C, 21B, 21A, 21VV3,	15-20 perechi	pe intreg PP cu exceptia u.a. 189B, 189A, 186NN, 183NN1, 183NN2, 183B, 183C, 182B, 172C, 34A, 3B, 21VV1, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 21CC1,	In crestere	Nu este cazul	6452 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Preferă porțiunile interioare dense și înalte ale pădurilor pentru cuibărit, iar pentru vânătoare luminișurile, marginile de păduri, mlaștinile montane, poienile, locurile	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunoscute privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
	21CC1, 21CC2, 21VV2, 20C, 20B, 20AA1, 20AA2		21CC2, 21VV2, 20C, 20B, 20AA1, 20AA2						avalanșelor, etc. Din cauza modului ei de a vâna, structura pădurii este mai importantă decât compoziția de specii a arborilor.		
A241 Picoides tridactylus	u.a. 190B, 188, 187A, 187MM, 190A, 186NN, 186A, 185B, 186B, 184, 183NN2, 188C, 182B, 181F, 179C, 179E, 179G, 179D, 178D, 178C, 173NN1, 172C, 173D,	75-100 perechi	u.a. 190B, 188, 187A, 187MM, 190A, 186NN, 186A, 185B, 186B, 184, 183NN2, 188C, 182B, 181F, 179C, 179E, 179G, 179D, 178D, 178C, 173NN1, 172C, 172B,	In crestere	Nu este cazul	6452 ha	Necunoscut	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Preferă zonele de păduri cu pante abrupte. Pentru cuibărit alege porțiunile mai deschise de păduri, de exemplu cu căderi de copaci cauzate de vânt sau avalanșe.	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspective – schimbari climatice
	172C, 172B, 170C, 170NN, 169C, 168F, 168NN, 168C, 166F, 166G, 165D, 165C, 164C, 163A, 163NN, 166D, 8MM, 8F, 8D, 8E, 8B, 8C, 7B, 7VV, 202VV2, 202B, 6B, 5D, 4D, 3D, 2A, 2VV, 201B, 199C, 199B, 198MM, 198C, 197H, 197E, 197MM2, 197G, 197D, 197F,		170C, 170NN, 169C, 168F, 168NN, 168C, 166F, 166G, 165D, 165C, 164C, 163A, 163NN, 166D, 8MM, 8F, 8D, 8E, 8B, 8C, 7B, 7VV, 202VV2, 202B, 6B, 5D, 4D, 3D, 2A, 2VV, 201B, 199C, 199B, 198MM, 198C, 197H, 197E, 197MM2, 197G, 197D, 197F,								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
	197G, 197D, 197F, 197MM1, 196A, 195B, 195C, 194B, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37NN, 38, 39C, 39B, 35B, 35A, 34A, 39A, 40A, 33B, 33A, 41D, 41E, 41G, 41H, 32B, 32D, 32NN, 32C, 30B, 31D, 30D, 30NN, 30C, 29A, 29B, 28D, 28C, 27D, 28B, 26B, 25C, 25NN, 25B, 24D, 24B, 25A		197MM1, 196A, 195B, 195C, 194B, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37NN, 38, 39C, 39B, 35B, 35A, 34A, 39A, 40A, 33B, 33A, 41D, 41E, 41G, 41H, 32B, 32D, 32NN, 32C, 30B, 31D, 30D, 30NN, 30C, 29A, 29B, 28D, 28C, 27D, 28B, 26B, 25C, 25NN, 25B, 24D, 24B, 25A								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
A321 Ficedula albicollis	u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C, 4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B, 1A, 205B, 204A, 2V, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 198A, 200NN,	2000-2500 perechi	u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C, 4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B, 1A, 205B, 204A, 2V, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 198A, 198B,	In crestere	Nu este cazul	6452 ha	Necunoscut	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	preferă pădurile bătrâne cu strat arbustiv bogat, grădini cu vegetație deasă și parcuri. Se hrănește în general cu insecte prinse în zbor	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
	199NN, 199A, 198A, 198B, 197C, 197B. 197A, 196NN, 196B, 195A, 194C, 185A, 183NN1, 182A, 182D, 182C, 181B, 181E, 182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1,		197C, 197B. 197A, 196NN, 196B, 195A, 194C, 185A, 183NN1, 182A, 182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 175D, 175C, 175B,								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspective – schimbari climatice
	175A, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN, 173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 165A, 165B,		174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN, 173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 165A, 165B,								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
	166AA2, 166B, 165E, 165A, 165B, 164A, 164NN, 164B, 164D, 164C, 21VV3, 21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B, 17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A. 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C		164A, 164NN, 164B, 164D, 164C, 21VV3, 21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B, 17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A. 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C								
A320 Ficedula parva	u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C,	800-1300 perechi	u.a. 7A, 8A, 8G, 8H, 7C, 6A, 6C, 5B, 5A, 5C, 4C,	In crestere	Nu este cazul	6452 ha	Necunoscut	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	preferă pădurile de foioase, mai ales cele de fag, dar uneori și de	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
	4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B, 1A, 205B, 204A, 2VV, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 198A, 200NN, 198B, 199NN, 197C, 199A, 197B, 198A, 198B, 197C, 197B.		4B, 4A, 3B, 3C, 3A, 2NN, 1NN2, 1B, 1A, 205B, 204A, 2VV, 202VV1, 202A, 204A, 202A, 204A, 202A, 205B, 206A, 205BA, 204A, 204, 206A, 203, 206C, 206NN2, 201A, 200A, 206D, 200A, 199A, 200NN, 199NN, 199A, 198A, 198B, 197C, 197B, 197A, 196NN, 196B, 195A,						stejar, precum și cele mixte. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere de sub 44 de ani.		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspective – schimbari climatice
	197A, 196NN, 196B, 195A, 194C, 185A, 183NN1, 182A, 182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C,		194C, 185A, 183NN1, 182A, 182D, 182C, 181B, 181E, 181C, 181D, 207, 180C, 180A, 179A, 178A, 178E, 177A, 177B, 176NN2, 176A, 176B, 176NN1, 175NN1, 175A, 175B, 175D, 175C, 175B, 174C, 174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN,								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspective – schimbari climatice
	174NN2, 174NN1, 173A, 173B, 208NN, 173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 165A, 209B, 165B, 164A, 166B, 164NN, 164B, 164A, 165A, 164D, 164C, 21VV3,		173NN2, 170B, 209E, 170A, 209D, 169A, 169B, 168B, 168A, 209C, 167A, 167E, 167B, 167H, 16ÂC, 209AA1, 167AA1, 166H, 209CC1, 209A, 166E, 209B, 166AA2, 166B, 165E, 165A, 209B, 165B, 164A, 166B, 164NN, 164B, 164A, 165A, 164D, 164C, 21VV3,								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspective – schimbari climatice
	164NN, 164B, 164D, 164C, 21VV3, 21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B, 17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A. 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C		21A, 20C, 20B, 20D, 21B, 21C, 18A, 17B, 17MM, 18MM, 21C, 21B, 21A, 21VV3, 41A, 32A. 31VV, 31A, 31B, 27A, 28A, 28E, 31B, 24A, 24C, 27C								

2.2.3 Situl ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat

Pentru situl ROSCI0292 nu există plan de management. În conformitate cu datele din obiectivele de conservare specifice:

❖ habitate Natura 2000:

- 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
- 6520 – Pajiști montane
- 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9170 – Stejăriș cu *Galio-Carpinetum*
- 91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
- 9410 – Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)

❖ mamifere

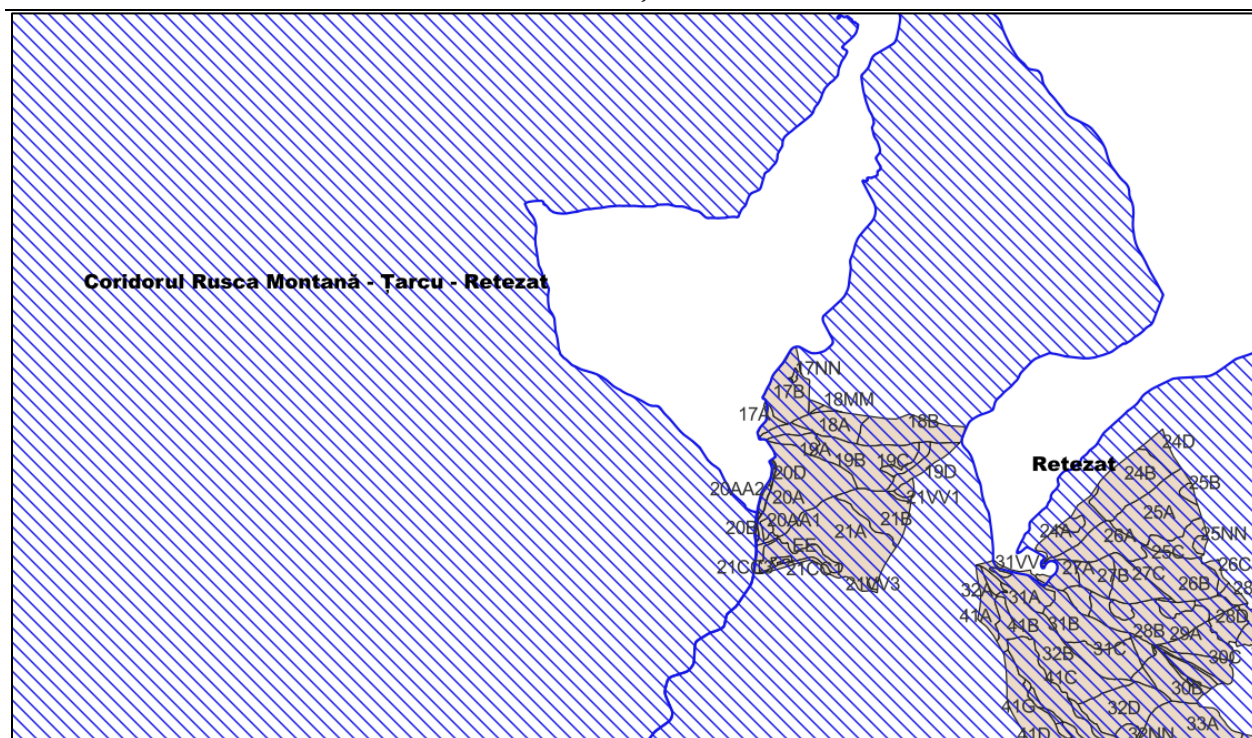
- 1352 – *Canis lupus* specie enumerată în Anexa 2,4,5 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (stabil)
- 1354 – *Ursus arctos* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate si Lista Roșie (stabil)
- 1361 – *Lynx lynx* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (stabil)
- 1355 – *Lutra lutra* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)

❖ amfibieni și reptile

- 1193 – *Bombina variegata* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);

❖ nevertebrate

- 4046 – *Cordulegaster heros*



stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii.

De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- fragmentarea habitatelor;
- generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcțiile ecologice și care constau în:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile care se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Factorii ecologici sunt reprezentați de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune, etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relației de nutriție) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. În funcție de caracteristicile lor și de necesitățile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supraviețuirea și reproducerea speciilor.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Cloșani care face obiectul acestui studiu, isi propune sa mentina starea de conservare a habitatelor si implicit a siturilor pe care le intersecteaza prin mentinerea tipului fundamental de padure, igienizarea zonelor care necesita astfel de lucrari, impadurire, etc.

Conform hartilor de distributie a habitatelor si speciilor disponibile prin Planul de Management ale sitului, in zona planului se regasesc 4 habitate de interes conservativ, 6 specii de păsări, 1 specie de mamifere.

Prin aplicarea acestui plan nu se vor reduce suprafetele habitatelor de interes conservativ, a habitatelor pentru reproducerea speciilor, nu va fi afectata marimea si/sau distributia / densitatea speciilor pentru care au fost desemnate siturile de interes conservativ si care se pot regasi in zona planului.

Executarea și exploatarea lucrărilor silvice propuse prin plan cu aplicarea măsurilor de reducere a impactului prezentate în cadrul prezentei documentații nu va conduce la afectarea unor specii sau habitate de interes comunitar.

Emisiile de poluanți atmosferici de la echipamentele folosite pe perioada lucrărilor de exploatare forestieră nu vor avea o concentrație ridicată și se vor manifesta temporar (numai pe durata programului de lucru).

Nivelul zgomotului generat de utilajele de construcție și de muncitori va fi redus și de asemenea se va manifesta doar pe durata programului de lucru.

Conform cerințelor din Ordinul MMAP 1682/2023, tabelul nr. 15, relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea celor două arii naturale aflate în zona de interes a planului, se prezintă astfel, ținând cont și de faptul că aria deține Plan de management aprobat iar informațiile prezentate ținând cont de informațiile menționate în planul de management:

Tabelul nr. 6 – Relațiile structurale și funcționale – ROSCI0217, ROSPA0084, ROSCI0292

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă de suprafață și subterane	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii / habitate și alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relationarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0217 Retezat					
3220 - Vegetație herbacee pe malurile râurilor montane	Habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
4060 - Tufărișuri alpine și boreale	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
4070* -Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de	Este un habitat subalpin care în Alpi este edificat de jneapăn (sau pinul pitic) și rododendronu l	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
		distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	ruginiu și cel păros, ultimele două specii fiind înlocuite la noi în Carpați de rododendronul smârdar, specie carpatobalcanică. Este larg răspândit în Carpații Meridionali și Orientali dar foarte rar în Apuseni (unde lipsește specia de rododendron iar jneapănul e întâlnit pe suprafețe mai consistente doar în Vlădeasa și Biharia)		
4080- Tufărișuri cu specii subarctice de Salix	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Este un habitat borealsubalpin de tufărișuri scunde edificat de specii de sălcii pitice. Sunt prezente două variante de bază ale acestui habitat, foarte diferite, și anume cea edificată pe substrat de calcare și conglomerate calcaroase de către salcia pitică hastată (sau cu frunze în formă de săgeată) și cea din turbării	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
			acide din etajul boreal (al molidului), edificată pe roci cristaline și magmatice acide, unde rolul dominant revine salciei pitice bicolore (întâlnită doar pe calea Sebeșului în Carpații Meridionali)		
6150 -Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Habitat primar, cu caracter xerofiloligoterm, întâlnit mai ales pe suprafețele cu expoziție nordică	-	-
6170 - Pajiști alpine și subalpine calcaroase	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru	Este un habitat de pajiști din munții înalți, din etajele subalpin și alpin, instalate pe substrat bogate în carbonat de calciu precum calcarele, conglomeratele calcaroase, gresiile cu ciment calcaros	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
		alte specii de vertebrate sau nevertebrate			
6230* -Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Pajiști permanente, închise, de Nardus, xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicaticice în zonele de șes, deal și munte	-	-
6430 -Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Habitat specific zonelor montane și alpine	-	-
6520- Fânețe montane	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de	Fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin, majoritatea peste 600 metri	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
		diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate			
7140 -Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate pe substrat)	Habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Sunt comunități de plante oligotrofe și mezotrofe formate pe substrat de turbă mixt (mușchi de turbă și rogozuri) sau pe turbă de rogoz. Din punct de vedere al regimului hidric, ele pot fi minerotrofe sau de tranziție (formate în zona de graniță a apelor de suprafață și solul mineral)	-	-
8110 -Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galiopsietalia ladani)	Habitatul nu este dependent de corpurile de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Habitat în care reacția apei de turbă este neutră-ușor alcalină și nu acidă, ca în habitatele de turbării montane	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj - zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Sunt comunități alpine, perialpine care colonizează substrate neutre până la ușor acide, pietroase, nisipoase, uneori ușor argiloase sau turboase, saturate în apă rece, pe morene și pe marginea izvoarelor, pâraiașelor, torentelor glaciare din etajele alpin și sub-alpin sau pe nisipuri aluviale ale râurilor limpezi, reci, încet curgătoare și ale apelor stătătoare calme.	-	-
8210 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Habitatul se regăsește între 200 m și 2.130 m altitudine și are două subtipuri: un subtip de crăpături de stânci calcaroase și alt subtip dezvoltat mai ales pe brâne de stânci calcaroase.	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteritici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
8220 -Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Habitat prezent în zonele fisurilor din stâncile silicaticice continentale	-	-
8310 -Peșteri în care accesul publicului este interzis	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	-	-	-
9110- Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de	Apare în etajul montanpremontan de fâgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați,	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteritici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
		animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag		
9150 Păduri medioeuropene de fag din CephalantheroFagion	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Sunt făgete rare, cu caracter insular, legate de versanți stâncoși calcaroși mai mult sau mai puțin abrupti. Acest habitat se întâlnește numai acolo unde în etajul montan inferior apar calcare masive sau conglomerate calcaroase în Carpați	-	-
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip GalioCarpinetum	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Solurile pe care vegetează sunt de tipul luvizolurilor tipice și albice, mai rar cambisoluri eutrice.	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteritici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
9180* Păduri din TilioAcerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Acesta apare în Carpați în acele grupări montane unde relieful este abrupt, cu deosebire în masivele calcaroase și conglomeratice, la altitudini de 800-1600 m.	-	-
91E0* -Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae)	Habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj--zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvi- solurile), adesea gleizate.	-	-
91Q0 Păduri relictare cu Pinus sylvestris pe substrate calcaroase	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de	Habitat dependent de prezența substratului calcaros.	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
		animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate			
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto Fagion)	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Habitatul apare la altitudini de 800-1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrice și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase	-	-
9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio Piceetea)	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Habitatul apare între 1200 - 1800 m altitudine, pe soluri acide cu o colorație roșcată numite podzoluri cambice	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
9420 Păduri montane de Larix decidua și/sau Pinus cembra	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Este vorba despre un habitat aflat în mod obișnuit în etajul subalpin (1600-2000 m) în Alpi, unde este foarte frecvent, alcătuit din păduri de larice și de zâmbbru. La noi în Carpați laricele (numit și zadă sau crin de munte) este însă rar, fiind concentrat în cinci centre relictice dintre care unele de altitudine mult mai joasă. Este vorba despre munții Ceahlău, Ciucaș, Bucegi, Latorița și Trascău (partea nordică – Vidolm și Piatra Secuiului) respectiv Muntele Mare	-	-
4070* Campanula serrata	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate cu umiditate ridicată Specie carpatica, endemica. Frecventa din etajul fagului pâna în cel a	Specie carpatica, endemica. Frecventa din etajul fagului pâna în cel alpin, în pajisti, tufarisuri	-	-
1902 Cypripedium calceolus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate cu umiditate ridicată	Apare în pădurile umbroase de foioase și mixte (rareori în plină lumină solară la altitudini mai mari) sau mai rar, pe	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
			versanții împrăștiați cu pietre, predominant pe soluri calcaroase.		
2113 Draba dorneri	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate cu umiditate ridicată	Această specie are un areal foarte restrâns, limitat la crăpăturile stâncilor din etajul alpin al munților Bucegi, Făgăraș și Retezat	-	-
4116 Tozzia carpathica	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate cu umiditate ridicată	Poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase, de obicei la altitudini cuprinse între 1000-2500	-	-
6169 Euphydryas maturna	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere	Habitatul specific este format din păduri de foioase în care există și frasin	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	-
1060 Lycaena dispar	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate cu umiditate ridicată	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	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
			prezent. Zboară din mai până în septembrie		
6199* Euplagia quadripunctaria	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate cu umiditate ridicată	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	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	-
4039* Nymphalis vaualbun	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere	Liziere de padure din regiunea colinara, plantatii extensive cu pomi fructiferi, tufarisuri	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	-
4054 Pholidoptera transsylvanica	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependenta de fanete alpine mezofile – higrofile, margini de paduri, tufarisuri din zona montana.	Fanete alpine mezofile – higrofile, margini de paduri, tufarisuri din zona montana	Hrană pentru numeroase specii de chiroptere și păsări	-
1087* Rosalia alpina	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele de pădure	Predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
			păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag		
6965 Cottus gobio	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații	Se hrănește cu nevertebrate bentonice, icre și larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești, dar mai ales de păstrăv	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
4123 Eudontomyzon danfordi	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii.	Specie pradatoare	-
1193 Bombina variegata	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
			perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi		
1308 Barbastella barbastellus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Vara se adăpostește în scorburi, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 1015 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci	Se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1310 Miniopterus schreibersi	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Coloniile pot fi întâlnite în peșteri, mine, tuneluri, etc.	Se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1323 Myotis bechsteinii	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea conectivității habitatelor	Se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
			este esențială pentru specie		
1307 Myotis blythii	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale.	Se hrănește cu speciile de insecte din si	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
1321 Myotis emarginatus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Fiind o specie exclusiv cavernicolă, coloniile se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului. Preferă intrările mari, respectiv regiunile carstice din zona de deal și de munte	Se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
1324 Myotis myotis	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă	Se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
1305 Rhinolophus euryale	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Prezenta în padurile de foioase din zona de deal si munte, zonele calcaroase cu tufe si apa în apropiere (habitate ripariene) în care se gasesc pesteri. Coloniile de reproducere (maternitatile) sunt situate în pesteri sau în mansarde, poduri si turnuri (mai ales în nordul arealului). Hibernaculele sunt localizate în pesteri si mine parasite, unde coloniile sunt compacte (indivizii se ating între ei).	Se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
1304 Rhinolophus ferrumequinum	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C	Se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
1303 Rhinolophus hipposideros	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei	Se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
1355 Lutra lutra	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf).	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1361 Lynx lynx	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor.	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1352* Canis lupus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1354* Ursus arctos	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
	dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice s	ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor.			
ROSPA0084 Retezat					
A338 Lanius collurio	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de subterane/ suprafață	Specie dependentă de habitate deschise	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intra inclusiv în localități unde găsește habitate propice	Se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
A122 Crex crex	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajști umede	Este un specialist de pajști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate	Se hranește cu albine/viespi, dar mai consumă și râme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie
A080 Circaetus gallicus	Specia nu este dependentă de corpuri de apă	Cuibareste in arbori , iar in tinuturi montane si in stanci	Pasăre răpitoare care vânează în special șerpi și alte reptile	Pasăre răpitoare care vânează în special șerpi și alte reptile	Conectivitat ea habitatelor este esențială pentru specie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
	subterane sau de suprafață				
A091 chrysaetos Aquila	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase)	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A089 pomarina Aquila	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/ de suprafață	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/ de suprafață	Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A072 Pernis apivorus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/ de suprafață	Specie dependentă de habitate forestiere	Specie migratoare ce ierneză în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură	Se hrănește cu albine/viespi, dar mai consumă și răme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A103 peregrinus Falco	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă,	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
	suprafață sau subterane	abundentă, forestieră sau tufăriș	forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte		
A215 Bubo bubo	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/ de suprafață	Specie dependentă de habitate forestiere și habitate semideschise	Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A224 Caprimulgus europaeus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/ de suprafață	Specie dependentă de păduri mixte cu fag, carpen sau plop, și de pădurile de foioase de la deal și de la șes	Cuibărește de la nivelul mării până în zone cu jnepeniș, la peste 1500 m altitudine, atât în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, cât și în pădurile de foioase de la deal și de la șes. Este întâlnită frecvent în pădurile rare, cu poieni și arbori	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
			seculari, evitând de regulă pădurile mari, dense și închise		
A030 Ciconia nigra	Specia este dependentă de corpurile de apă de subterane/ suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă	Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A238 Dendrocopos medius	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de subterane/ suprafață	Ciocănițoarea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare	Este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure, dar și de amestec cu alte	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
			specii. Este prezent și în zăvoaie de luncă		
A108 urogallus Tetrao	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/ de suprafață	Este larg răspândită în pădurile de conifere, în special în cele de molid din Carpați; lipsește însă din arboretele tinere sau cele deranjate prin activități umane	Preferă molidișurile mature dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, care este format îndeosebi de afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>) și merișor (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), aflat în apropierea unor surse de apă.	Hrana este mai ales de origine vegetală.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A236 martius Dryocopus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/ de suprafață	Specie dependentă de habitate forestiere	Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie)	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A234 Picus canus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă habitate forestiere cu luminișuri	Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
A220 Strix uralensis	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/ de suprafață	Specia este dependentă de habitate de păduri de foioase, cu precădere cele de fag, dar poate fi întâlnită și în cele de amestec	Specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec până la altitudini de 1800 m, cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Îl putem întâlni de la altitudini joase, începând cu 300 m, preferă mai degrabă pădurile de fag, dar poate cuibări și în păduri pure de conifere sau în cele de stejar cu carpen.	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A104 Bonasia	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterane/ de suprafață	Specie dependentă de păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret	Ierunca preferă păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Cele mai bune sunt pădurile de conifere închise cu molizi înalți, cu arini, mesteacăn și tufe de alun pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai	Hrana este în mare parte de origine vegetală	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
			umede, din apropierea pâraielor și apelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului dese de afine, preferă de asemenea vegetațiile de tranzit dintre diferite asociații arboricole		
A223 Aegolius funereus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de subterane/ suprafață	Este prezentă în păduri de conifere sau amestec, a căror altitudine variază între 400 și 2000 m	Este caracteristică și comună zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A239 Dendrocopos leucotos	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de subterane/ suprafață	Specie dependentă de păduri de foioase și amestec, cu arbori putrezi.	Preferă pădurile cu frunze căzătoare și amestec, cu arbori putrezi	Specie insectivoră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A217 Glaucidium passerinum	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitate de pădure de molid și amestec	Păduri de molid, nu neapărat dese, precum și păduri de amestec.	Specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

Prezentarea obiectivelor de conservare a avut la baza :

- ✚ Decizia nr. 83 / 13.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr 2095/2024 privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Retezat, incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului, împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial — ROSCI0217 Retezat și ROSPA0048 Munții Retezat.

Conform acestui document, obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară, aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 *ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat* și care se regăsesc în zona planului sunt :

- pentru habitatele :
 - 4060 Tufarisuri alpine și boreale, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 4070* Tufarisuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 9110 Paduri de fașă de tip Luzulo - Fagetum, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 9150 Paduri medio – europene de fașă din Cephalanthero – Fagion, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 91V0 Paduri dacice de fașă (Symphyto – Fagion), starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 9410 Paduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio – Piceetea*), starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 9420 Paduri montane de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
- pentru plante :
 - 4070* *Campanula serrata*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**

- 2113 *Draba dorneri*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
- 4116 *Tozzia carpathica*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
- pentru nevertebrate :
 - 1052 *Euphydryas maturna*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 1060 *Lycaena dispar*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**
 - 4054 *Pholidoptera transsylvanica*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 4024* *Pseudogaurotina excellens*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**
 - 1087* *Rosalia alpina*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
- pentru amfibieni :
 - 1193 *Bombina variegata*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
- pentru mamifere :
 - 1308 *Barbastella barbastellus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 1323 *Myotis bechesteinii (173)*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 1307 *Myotis blythii (1475)*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 1321 *Myotis emarginatus (1483)*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 1324 *Myotis myotis (1486)*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**

- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (1544), starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 1352 *Canis lupus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 1361 *Lynx lynx*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
 - 1354 *Ursus arctos*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**
- pentru speciile de păsări:
- A080 *Circaetus gallicus* starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
 - A091 *Aquila chrysaetos*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
 - A089 *Aquila pomarina*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
 - A072 *Pernis apivorus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
 - A103 *Falco peregrinus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
 - A215 *Bubo bubo*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
 - A030 *Ciconia nigra*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
 - A108 *Tetrao urogallus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
 - A236 *Dryocopus martius*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
 - A234 *Picus canus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**

- A220 *Strix uralensis*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
- A104 *Bonasa bonassia*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
- A223 *Aegolius funereus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
- A239 *Dendrocopos leucotos*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
- A217 *Glaucidium passerinum*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
- A241 *Picoides tridactylus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
- A321 *Ficedula albicollis*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**
- A320 *Ficedula parva*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscut. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

2.5 Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC

Măsurile de conservare și management reprezintă totalitatea demersurilor/acțiunilor întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor specifice.

Măsurile de conservare/management pot fi exprimate printr-o activitate sau printr-o măsură restrictivă.

2.5.1 ROSCI0217 Retezat

Pentru menținerea/îmbunătățirea stării favorabile de conservare a ecosistemelor, habitatelor și speciilor de floră și faună care au stat la baza constituirii sitului *ROSCI0217 Retezat* sunt necesare aplicarea și respectarea unor măsuri de conservare a biodiversității, astfel:

❖ **pentru habitatul 4060**

- Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat.
- Reglementarea/limitarea pășunatului sau a tranzitului animalelor în suprafețele ocupate de acest tip de habitat.

- Interzicerea incendierii vegetației.
- Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea creării de trasee turistice noi.
- Reglementarea activității de colectare fructe de pădure și ciuperci.
- Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului
- Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic.
- ❖ **pentru habitatul 4070***
 - Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat
 - Interzicerea incendierii vegetației.
 - Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea declarării de trasee turistice noi.
 - Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului
- ❖ **pentru habitatul 9110 și 9150**
 - Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor
 - Monitorizarea zonelor angrenate în regenerarea arboretului.
- ❖ **pentru habitatul 91V0**
 - Reconstrucția ecologică a arboretelor afectate de factori perturbatori.
- ❖ **pentru habitatul 9410**
 - Monitorizarea zonelor angrenate în regenerarea arboretului
 - Reconstrucția ecologică a arboretelor afectate de factori perturbatori.
- ❖ **pentru habitatul 9420**
 - Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor.
 - Identificarea, delimitarea și conservarea de noi suprafețe forestiere, care îndeplinesc criteriile de definire a pădurilor virgine/cvasivirgine conform legislației în vigoare.
- ❖ **pentru Campanula serrata :**
 - Limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia.
 - Reglementarea modului de folosință a terenului în habitatele de pajiște tipice speciei.
 - Interzicerea construirii de noi drumuri și evitarea declarării de trasee turistice noi, care pot afecta habitatele caracteristice speciei.
 - Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice specie
 - Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.
- ❖ **pentru Draba dorneri :**
 - Interzicerea colectării speciei.
 - Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei
 - Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei.
- ❖ **pentru Tozzia carpathica :**
 - Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia.
 - Interzicerea desecărilor, drenărilor, a lucrărilor de aducțiune, captare a apei în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului speciei
 - Interzicerea poluării apelor.

- Interzicerea exploatării vegetației lemnoase din imediata apropiere a habitatului speciei, în scopul menținerii condițiilor favorabile menținerii acesteia
 - Interzicerea sau limitarea tranzitului animalelor și pășunatului în interiorul habitatului speciei sau în zonele imediat învecinate.
 - Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi.
 - Controlul speciilor native problematice și a celor invazive
 - Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei.
 - Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei
- ❖ **pentru *Lycaena dispar* :**
- Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere. Aceste ecosisteme sunt habitate importante pentru speciile de Lepidoptere care populează zonele de lizieră.
 - Eliminarea sau ținerea sub control a unor specii invazive.
- ❖ **pentru *Pholidoptera transsylvanica* :**
- Interzicerea staționării turmelor în perioada de transhumanță în zonele de pajiște de-a lungul drumurilor de acces. Această activitate are potențial distructiv pentru vegetația de pajiște, de care depind toate speciile de Lepidoptere care populează aceste ecosisteme, dar și specia *Pholidoptera transsylvanic*
- ❖ **pentru *Pseudogaurotina excellens*:**
- Interzicerea pășunatului în zonele cu *Lonicera nigra*- Caprifoi sau a altor activități care pot duce la reducerea suprafeței ocupate de planta gazdă a speciei *Pseudogaurotina excellens*.
- ❖ **pentru *Rosalia alpina*:**
- Păstrarea unui volum de minim 15m³/ha de arbori uscați, debilitați sau doborâți, pentru a asigura microhabitatul necesar depunerii pontei și dezvoltării larvelor speciei *Rosalia alpina*.
- ❖ **pentru *Bombina variegata* :**
- Limitarea traficului și a vitezei de deplasare a autovehiculelor. Pentru evitarea accidentării speciilor de amfibieni, în cadrul sectoarelor de drum din vecinătatea unităților acvatice se va restricționa viteza de deplasare a autovehiculelor la maxim 30 km/h.
 - Gestionarea habitatelor acvatice din vecinătatea infrastructurii rutiere Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice amfibienilor
 - Stoparea sau limitarea poluării habitatelor acvatice
 - Combaterea incendiilor în penișurilor și pajiștilor
 - Construirea de adăpătoare performante pentru animale și menținerea apei în habitatele acvatice
- ❖ **pentru *Ursus arctos* :**
- Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile și monitorizarea mărimii populației
 - Măsură de management: Interzicerea dezvoltării de noi amenajări/ construcții în scopuri turistice, cu excepția zonei de dezvoltare durabilă.

- Reglementarea pășunatului
- Delimitarea zonelor de liniște pentru vânat, în cadrul fondurilor cinegetice care se suprapun peste ROSCI0217 Retezat, și unde vânătoarea este permisă.

❖ **pentru *Canis lupus* :**

- Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile și monitorizarea mărimii populației
- Măsură de management: Interzicerea dezvoltării de noi amenajări/ construcții în scopuri turistice, cu excepția zonei de dezvoltare durabilă.
- Reglementarea pășunatului
- Delimitarea zonelor de liniște pentru vânat, în cadrul fondurilor cinegetice care se suprapun peste ROSCI0217 Retezat, și unde vânătoarea este permisă.

❖ **pentru *Lynx lynx* :**

- Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile și monitorizarea mărimii populației
- Măsură de management: Interzicerea dezvoltării de noi amenajări/ construcții în scopuri turistice, cu excepția zonei de dezvoltare durabilă.
- Reglementarea pășunatului
- Delimitarea zonelor de liniște pentru vânat, în cadrul fondurilor cinegetice care se suprapun peste ROSCI0217 Retezat, și unde vânătoarea este permisă.

❖ **pentru *Barbastella barbastellus*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis emarginatus*, *Myotis bechsteinii*:**

- Monitorizarea activităților de exploatare forestieră
- Monitorizarea și protecția zonelor de adăpost a liliecilor, în interiorul ROSCI0217
- Restricționarea temporară a vizitării unor galerii sau peșteri
- Reglementarea activităților de renovare și demolare a clădirilor vechi de pe teritoriul ariei naturale protejate.

2.5.2 **ROSPA0084 Munții Retezat**

- Respectarea normelor tehnice de amenajare a pădurilor, în vederea menținerii procentajului actual de pădure matură, peste 80 de ani, raportat la întreaga suprafață forestieră din sit
- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit
- Interzicerea derogărilor de la respectarea perioadei de exploatare forestieră, pentru orice tip de tăieri
- Izolarea liniilor electrice de medie și joasă tensiune și marcarea celor de înaltă tensiune.
- Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani, în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare.
- Reglementarea degajărilor și curățărilor în pădurile din cadrul ariei naturale protejate
- Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor
- Menținerea lemnului mort în pădure, pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănituri și Strix

- Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimic

2.5.3 **ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat**

Scăderea mărimii populațiilor se va atenua prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor de silvicultură care sunt propuse prin prezentul plan, evitarea executării lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și de creștere a puilor și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvara-vara, iar cele rezidente se retrag în alte zone.

Toate lucrările silvice menționate în prezentul amenajament vor fi stopate în perioada cuibării și creșterii puilor pasărilor și creșterii puilor celorlalte specii de vertebrate.

Măsurile de protejare (de diminuare a impactului) la care fac referire aceste recomandări pot fi identificate în OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2020”, Art. 33, alin. 2.

Aplicarea tăierilor rase în perioada septembrie-februarie constituie o măsură de protecție a speciilor propusă de elaboratorul studiului și face referire la Art. 33, alin. 2 din OUG 57/2007.

2.6 **Alte informații relevante privind conservarea ANPIC**

Amenințările majore privind speciile și habitatele specifice din siturile aflate în zona de interes a planului de amenajare silvică sunt reprezentate de: activitățile ilegale de off-road, campări, depozite de deșeurile ilegale.

O analiză amănunțită a acestora nu poate fi realizată în acest studiu, având în vedere că obiectul de analiză al studiului este analiza impactului aplicării planului de ” AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDETELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN - U.P. VIII Lăpușnic-Borza” asupra sitului de interes comunitar *ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat*.

Amenajamentul silvic fiind un document programatic, bazat pe obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiză făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-au urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

3 Prezentarea rezultatelor activitatilor din teren

Prezentarea speciilor si habitatelor din zona de suprapunere a planului de amenajare silvica cu siturile Natura 2000 *ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat* s-a realizat prin analiza distributiei speciilor si habitatelor prezente in planurile de management ale siturilor Natura 2000 si planul de amenajare silvica realizat pe baza masuratorilor din teren. De asemenea, pe baza observatiilor din teren, de la nivelul anului 2014-2015 cand s-a intocmit planul de amenajare silvica s-au clarificat incertitudinile legate de prezenta speciilor si habitatelor din zona planului.

Tabelul nr. 7 – Incertitudini clarificate

Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificata incertitudinea (Da/Nu/Partial)
Prezenta /absenta speciilor de mamifere si avifaunistice din zona planului de amenajare silvica	Analiza hartilor de distributie ale speciilor	Distributia si prezenta speciei	Conform hartilor de distributie s-au identificat zonele unde habitatele mentionate in documentatie se pot regasi (aspect intarit si de tipurile de paduri identificate in teren). Speciile avifaunistice si faunistice s-au identificat tot pe baza hartilor de distributie	La aceasta faza s-au analizat distributiile speciilor si a habitatului pe baza hartilor de distributie din planurile de management ale siturilor

4 Analiza presiunilor si amenintarilor

Tabelul nr. 8 – Analiza presiunilor si amenintarilor

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
ROSCI0217	Habitatul 4060	Suprafata habitatului	Pășunatul Prelevarea de plante terestre Incendii	Scăzută	-	Executia lucrarilor de exploatare forestiera propuse prin planul de amenajare silvica Pastrarea unui numar de arbori la sol sau pe picior (min 5 arbori /ha) care constituie sursa de hrana sau de adapost pentru speciile de nevertebrate din zona sitului
ROSCI0217	Habitatul 4070	Suprafata habitatului	Incendii	Scazuta	-	Executia lucrarilor de exploatare forestiera propuse prin planul de amenajare silvica Pastrarea unui numar de arbori la sol sau pe picior (min 5 arbori /ha) care constituie sursa de hrana sau de adapost pentru speciile de nevertebrate din zona sitului
ROSCI0217	Habitatul 9110	Suprafata habitatului	Pășunatul Incendii	Scazuta	-	Executia lucrarilor de exploatare forestiera propuse prin planul de amenajare silvica Pastrarea unui numar de arbori la sol sau pe picior (min 5 arbori /ha) care constituie sursa de hrana sau de adapost pentru speciile de nevertebrate din zona sitului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
ROSCI0217	Habitatul 9150	Suprafata habitatului	Pășunatul Incendii Management forestier necorelat cu obiectivele ecologice (plantații de rășinoase în habitate de foioase, exploatare forestieră necorelată cu cerințele ecologice de menținere pe termen lung a habitatului respectiv etc.) Extinderea rețelei de drumuri forestiere;	scazuta	-	Prin respectarea modului de aplicare a amenajamentului silvic, a suprafetrelor si tipurilor de lucrari propuse a se executa, o buna organizare a activitatii ocoalelor silvice acesta parametru nu va afectat
ROSCI0217	Habitatul 91V0	Suprafata habitatului	Incendii Management forestier necorelat cu obiectivele ecologice (plantații de rășinoase în habitate de foioase, exploatare forestieră necorelată cu cerințele ecologice de menținere pe termen lung a habitatului respectiv etc.) Extinderea rețelei de drumuri forestiere;	scazuta	-	Prin respectarea modului de aplicare a amenajamentului silvic, a suprafetrelor si tipurilor de lucrari propuse a se executa, o buna organizare a activitatii ocoalelor silvice acesta parametru nu va afectat
ROSCI0217	Habitatul 9410	Suprafata habitatului	Incendii Management forestier necorelat cu obiectivele ecologice (plantații de rășinoase în habitate de foioase, exploatare forestieră necorelată cu cerințele ecologice de menținere pe	scazuta	-	Prin respectarea modului de aplicare a amenajamentului silvic, a suprafetrelor si tipurilor de lucrari propuse a se executa, o buna organizare a activitatii ocoalelor silvice acesta parametru nu va afectat

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			termen lung a habitatului respectiv etc.) Extinderea rețelei de drumuri forestiere;			
ROSCI0217	Habitatul 9420	Suprafața habitat	Incendii Management forestier necorelat cu obiectivele ecologice (plantații de rășinoase în habitate de foioase, exploatare forestieră necorelată cu cerințele ecologice de menținere pe termen lung a habitatului respectiv etc.) Extinderea rețelei de drumuri forestiere;	scazuta	-	Prin respectarea modului de aplicare a amenajamentului silvic, a suprafetrelor si tipurilor de lucrari propuse a se executa, o buna organizare a activitatii ocoalelor silvice acesta parametru nu va afectat
ROSCI0217	Campanula serrata	Distribuția speciei	Pășunatul Procesele naturale biotice și abiotice	scazuta	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0217	Draba dorneri	Distribuția speciei	Drumeții montane, alpinism, speologie	Medie	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
ROSCI0217	Tozzia carpathica	Distribuția speciei	Pășunatul Procesele biotice și abiotice Inundații	medie	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0217	Euphydryas maturna	Distribuția speciei	Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure	medie	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0217	Lycaena dispar	Distribuția speciei	Pășunatul	scăzută	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0217	Pholidoptera transsylvanica	Distribuția specie	Pășunatul Specii invasive non-native (alogene)	scăzută	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0217	Pseudogaurotina excellens	Distribuția specie	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
						Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0217	Rosalia alpina	Distribuția speciei	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Scăzută	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0217	Bombina variegata	Distribuția speciei	Pășunatul Drumuri Moartea sau rănirea prin coliziune Poluarea apelor de suprafață Incendii	Scăzută	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0217	Barbastella barbastellus	Distribuția speciei	Curățarea pădurii Replantarea pădurii (arbori nenativi) Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice Speologie Vandalism Închiderea peșterilor sau a galeriilor	Scăzută	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0217	Rhinolophus ferrumequinum	Distribuția speciei	Curățarea pădurii	Scăzută	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			Replantarea pădurii (arbori nenativi) Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice Speologie Vandalism Închiderea peșterilor sau a galeriilor			Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0217	Myotis blythii	Distribuția speciei	Curățarea pădurii Replantarea pădurii (arbori nenativi) Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice Speologie Vandalism Închiderea peșterilor sau a galeriilor	Scăzută	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0217	Myotis emarginatus	Distribuția speciei	Curățarea pădurii Replantarea pădurii (arbori nenativi) Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural	Scăzută	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice Speologie Vandalism Închiderea peșterilor sau a galeriilor			
ROSCI0217	Myotis bechsteinii	Distribuția speciei	Curățarea pădurii Replantarea pădurii (arbori nenativi) Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice Speologie Vandalism Închiderea peșterilor sau a galeriilor	Scăzută	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0217	Myotis myotis	Distribuția speciei	Curățarea pădurii Replantarea pădurii (arbori nenativi) Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere natural Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice Speologie Vandalism Închiderea peșterilor sau a galeriilor	Scăzută	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
ROSCI0217	Ursus arctos	Distributia speciei	Pășunatul Exploatații forestiere	Scăzută	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0217	Canis lupus	Distributia speciei	Pășunatul Exploatații forestiere	Scăzută	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0217	Lynx lynx	Distributia speciei	Pășunatul Exploatații forestiere	Scăzută	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSPA0084	Circaetus gallicus	Distributia speciei	Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure; • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși;	moderat	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); • Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise 			
ROSPA0084	Aquila chrysaetos	Distributia speciei	<p>Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); 	moderat	-	<p>Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate</p> <p>Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor</p> <p>Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			<ul style="list-style-type: none"> Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise 			
ROSPA0084	Aquila pomarina	Distributia speciei	<p>Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure;</p> <ul style="list-style-type: none"> Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise 	moderat	-	<p>Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate</p> <p>Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor</p> <p>Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica</p>
ROSPA0084	Pernis apivorus	Distributia speciei	<p>Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea</p>	moderat	-	<p>Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate</p> <p>Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			tipurilor natural fundamentale de pădure; • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); • Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise			Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSPA0084	Falco peregrinus	Distributia speciei	Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure; • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe	moderat	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); • Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise			
ROSPA0084	Bubo bubo	Distributia speciei	Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure; • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); • Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise	moderat	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
ROSPA0084	Ciconia nigra	Distributia speciei	<p>Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); • Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise 	moderat	-	<p>Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate</p> <p>Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor</p> <p>Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica</p>
ROSPA0084	Tetrao urogallus	Distributia speciei	<p>Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; 	moderat	-	<p>Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate</p> <p>Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor</p> <p>Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); • Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise 			
ROSPA0084	Dryocopus martius	Distributia speciei	<p>Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); 	moderat	-	<p>Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate</p> <p>Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor</p> <p>Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			<ul style="list-style-type: none"> Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise 			
ROSPA0084	Picus canus	Distributia speciei	<p>Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure;</p> <ul style="list-style-type: none"> Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise 	moderat	-	<p>Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate</p> <p>Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor</p> <p>Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica</p>
ROSPA0084	Strix uralensis	Distributia speciei	<p>Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea</p>	moderat	-	<p>Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate</p> <p>Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			tipurilor natural fundamentale de pădure; • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); • Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise			Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSPA0084	Bonasa bonassia	Distributia speciei	Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure; • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe	moderat	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); • Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise			
ROSPA0084	Aegolius funereus	Distributia speciei	Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure; • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); • Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise	moderat	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
ROSPA0084	Dendrocopos leucotos	Distributia speciei	<p>Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); • Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise 	moderat	-	<p>Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate</p> <p>Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor</p> <p>Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica</p>
ROSPA0084	Glaucidium passerinum	Distributia speciei	<p>Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; 	moderat	-	<p>Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate</p> <p>Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor</p> <p>Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			<ul style="list-style-type: none"> • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); • Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise 			
ROSPA0084	Picoides tridactylus	Distributia speciei	<p>Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); 	moderat	-	<p>Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate</p> <p>Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor</p> <p>Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			<ul style="list-style-type: none"> Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise 			
ROSPA0084	Ficedula albicollis	Distributia speciei	<p>Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure;</p> <ul style="list-style-type: none"> Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise 	moderat	-	<p>Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate</p> <p>Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor</p> <p>Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica</p>
ROSPA0084	Ficedula parva	Distributia speciei	<p>Management forestier deficitar care nu favorizează regenerarea naturală și</p>	moderat	-	<p>Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate</p> <p>Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
			<p>menținerea sau refacerea tipurilor natural fundamentale de pădure;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lipsa lemnului mort doborât și a unor arbori din categoriile: groși, uscați parțial sau total, scorburoși; • Lipsa unor zone tampon în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de pe arbori, în care să nu fie aplicate lucrări/tratamente silvice; • Intervenții în vegetația lemnoasă în zonele de ecoton dintre pădure și terenurile deschise (pajiști); • Intervenții în vegetația de tufărișuri din terenurile deschise 			Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica

5 Evaluarea impactului

Lucrarea de fata se refera la analiza impactului pe care il poate avea *AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDETELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN* asupra ariilor de interes comunitar *din zona de suprapunere: ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat.*

Prin planul de amenajare silvica, sunt propuse o serie de lucrari silvice (asa cum au fost descrise in capitolele anterioare) care sa atinga obiectivele propuse prin Planul de management al siturilor de interes comunitar.

Dintre aceste aceste obiective mentionam :

- protecția terenurilor, a solurilor din rețeaua Natura 2000
- optimizarea producției lemnoase a padurilor, valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier.

Analiza evaluarii impactului prezentata in continuare se va axa pe aceste obiective propuse care ar putea implica stabilirea unei compozitii necorespunzatoare a tipului natural fundamental, generarea de zgomot pe perioada lucrarilor de exploatare forestiera, afectarea proportiei si suprafata cu arbori tineri si pajisti inalte, proportia si suprafata padurilor batrane, volumul de lemn mort, etc.

5.1 Identificarea si cuantificarea impactului

Identificarea si cuantificarea impactului va fi prezentat in tabelul de mai jos :

Tabelul nr. 9 - Identificarea și cuantificarea impactului

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
• rarități (u.a. 3C, 4C și 5C.) – 3,17 ha	Scaderea suprafeței habitatului de hranire, cuibarire a unor specii avifaunistice	Scaderea suprafețelor de păduri batrane de peste 80 de ani la nivel de areal					Specii edificatoare de habitat	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	ha	3,17 ha
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea surselor de hrana pe unele specii avifaunistice	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare și in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	Scaderea habitatului de hranire al speciilor avifaunistice				
• t. conservare (u.a. 3A, 4A, 5A, 5B, 6D, 7A, 8E, 8G, 8H, 171A, 171B, 176A, 178A, 179A, 180A, 180B, 180C, 181A, 181C, 181E, 182A, 182D, 203, 204B) – 191,94 ha	Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor	Toate speciile din zona planului	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ ha	191,94 ha

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
• t igiena – 1173,02 ha	Scaderea suprafetei habitatului de hranire, cuibarire a unor specii avifaunistice	Scaderea suprafetelor de paduri batrane de peste 80 de ani la nivel de areal					Specii edificatoare de habitat	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	ha	1173,02 ha
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea surselor de hrana pe unele specii avifaunistice	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	Scaderea habitatului de hranire al speciilor avifaunistice	Specii edificatoare de habitat	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	ha	191,34 ha
Având în vedere funcțiile speciale de protecție atribuite arboretelor, amenajamentul prevede efectuarea următoarelor lucrări în aria naturală protejată: • rarituri (u.a. 3C, 4C și 5C) – 3,17 ha	Zgomotul și vibrațiile - sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.	Disturbarea temporară a populațiilor de mamifere și a speciilor avifaunistice identificate ca fiind prezente în zona planului și deplasarea temporară a acestora în zone mai liniștite	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor	Impact pe termen scurt este deplasarea speciilor în zone mai liniștite Impact pe termen lung – nu este cazul	Specii edificatoare de habitat	Marimea populatie Distributia speciei	Nu se poate realiza o cuantificare a impactului la acest moment. Nu se cunosc suprafetele parchetelor pe care se vor executa lucrarile de exploatare, amplasarea acestora, daca exista in acelasi timp si alte lucrari de exploatare silvica, distanta dintre acestea	Analiza suprafetei parchetelor pe care se vor executa lucrarile, timpul de executie a lucrarilor, distanta dintre parchetele in care se vor executa lucrarile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
• t. conservare (u.a. 3A, 4A, 5A, 5B, 6D, 7A, 8E, 8G, 8H, 171A, 171B, 176A, 178A, 179A, 180A, 180B, 180C, 181A, 181C, 181E, 182A, 182D, 203, 204B) – 191,94 ha • t igiena – 1173,02 ha	Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor	Pe termen scurt depunerea pe suprafata frunzelor de imisiilor rezultate de la functionarea echipament elor	Speciile de arbori din habitatele aflate in zona planului	Nu este cazul	Funcție de suprafata parchetelor pe care se vor executa lucrarile	Suprafata parchetelor pe care se executa lucrarile
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea suprafetei pe care se dezvolta specia <i>Lucanus cervus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	-	-	-	-	-

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatelor de interes comunitar este unul negativ nesemnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de îngrijire și conducere. După intervenții însă, crește rezistența arboretelor, se ameliorează compoziția, precum și structura pe verticală.

Tratamentul tăierilor progresive urmărește realizarea obiectivului regenerării naturale submasiv, prin punerea treptată în lumina a semințișurilor și provocarea însămânțării naturale, astfel se preconizează că pe termen lung impactul rămâne nesemnificativ. Aplicând totuși principiul precauției, se recomandă respectarea măsurilor propuse pentru ca impactul să nu fie semnificativ. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea există și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatului și constituirea stării de masiv.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi alterarea habitatelor și disturbarea activității speciilor. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr mic de exemplare, situate la limita amplasamentului sau în vecinătatea acestuia.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, datorat activității de transport și utilizarea frecventă a drumurilor forestiere, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire și reproducere. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Rosalia alpina este specie caracteristică pădurilor bătrâne de fag, preferă lemnul putred, motiv pentru care tăierile de igienă reprezintă o amenințare în cazul în care nu sunt respectate măsurile privind păstrarea volumului de lemn mort. Conform Planului de Management al sitului *ROSCI0217 Retezat*, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă. Îndepărtarea arborilor afectează în special stadiile preadulte ale speciei și viabilitatea pe termen lung. Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi alterarea habitatelor favorabile.

În ceea ce privește evaluarea impactului la nivelul parametrilor stabiliți prin Obiectivele specifice de conservare, a fost cuantificat ca procent din suprafața habitatelor favorabile pentru speciile de interes conservativ prezente pe suprafața fondului forestier, ce pot fi afectate de lucrările propuse. Exploatarea forestieră se face uneori cu supraîndesirea drumurilor de exploatare, care în zonele accidentate pot fi afectate de ploi, fiind o cauză de declanșare a eroziunii, alături de efectele generate asupra solului și semințișului de operațiunile de scoatere și apropiere a buștenilor exploatați. În cazul în care platformele primare sunt amplasate pe drumuri forestiere, pe malurile râurilor, parte din masa lemnoasă debitată poate rămâne pe albiile minore ale râurilor ceea ce poate provoca pagube importante în caz de ploi torențiale și totodată este un factor de poluare difuza a apelor, afectând în mod negativ speciile de pești.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impactul negativ generat va fi modificarea condițiilor ecologice.

5.2 Evaluarea semnificatiei impactului

Evaluarea semnificatiei impactului se regaseste in tabelul 3C atasat prezentului studiu.

6 Masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului

Avand in vedere cele mentionate anterior privind zonele de suprapunere ale planului de amenajament silvic UP VIII Lăpușnic-Borza cu situl de importanta comunitara *ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat*, obiectivelor propuse prin plan cu hartile de distributie ale speciilor, masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului au in vedere habitatele 9110, 9150, 91V0, 9410, 9420, speciile 4070*, 2113, 4116, 1052, 1060, 4054, 4024*, 1087*, 1193, 1308, 1323, 1307, 1321, 1324, 1304, 1352, 1361, 1354, speciile de păsări *A080, A091, A089, A072, A103, A215, A030, A108, A236, A234, A220, A104, A223, A239, A217, A241, A321, A320.*

Tabelul nr. 10 – Masuri de prevenire, evitare si reducere a impactului

Masura descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul careia i se adreseaza masura	Perioada de implementare a masurii	Locatia implementarii masurii
1. Identificarea corectă a tipului natural fundamental și adaptarea compoziției țel cu prezența fagului.	Prevenire (P)	Habitatul 9110, 9150, 91V0	suprafata habitat	Impact posibil prin promovarea unei compoziții țel necorespunzătoare tipului natural fundamental. Lucrarile propuse sunt rarituri, t conservare, rarituri, igiena O alta forma de impact poate fi identificarea tipului fundamental natural	Tot timpul	Zona planului
2. Prin lucrarile de ingrijire / rarituri se recomanda sa se pastreze cel puțin un volum de 20 mc/ha (sau cel puțin 5 arbori/ha) din arboretul sanatos cu varste de peste 80 de ani	Prevenire (P)	Habitatul 9110, 9150, 91V0	arbori de biodiversitate, in statiuni cu varsta peste 80 de ani	Afectarea suprafetei de arbori de biodiversitate, in statiuni cu varste de peste 80 de ani	Tot timpul	Zona planului
3. Interventii pentru reconstructie ecologica, prin	Prevenire (P)	Habitatul 9110, 9150, 91V0	Abundenta specii edificatoare de arbori	Arborii in care s-au propusa lucrari de curatiri sau rarituri	Tot timpul	Zona planului unde se executa lucrarile de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
 HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Măsura descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza măsura	Impactul careia i se adreseaza măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locatia implementarii măsurii
promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau in proportie redusa in arborete – in toate arboretele in care s-au propus rarituri sau curatiri						rarituri si curatiri
4. Adaptarea compozitiei tel pentru a asigura compozitia tipica a habitatului 9110, 9150, 91V0 (pastrarea tipului natural fundamental)	Prevenire (P)	Habitatul 9110, 9150, 91V0	Compozitia tel	Pastrarea compozitiei tel / tipului natural fundamental al habitatului	Tot timpul	Zona planului
5. Pastrarea si folosirea drumurilor existente pentru extragerea lemnului	Prevenire (P)	Habitatul 9110, 9150, 91V0	Abundneta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Schimbarea compozitiei stratului ierbor in zona habitatelor	Tot timpul	Zona planului
6. Utilizarea echipamentelor silentioase, evitarea executiei lucrarilor in parchete invecinate pentru a preveni alungarea speciilor pe durata executiei lucrarilor	Prevenire (P)	Mamifere	Distributia speciei	Generarea unui nivel ridicat de zgomot pe perioada executiei lucrarilor care poate conduce la distributia speciilor faunistice catre zonele invecinate pe perioada executiei lucrarilor de exploatare forestiera	Pe perioada executiei lucrarilor	In zonele / parchetele in care se executa lucrari
7. Interzicerea depozitarii necontrolate a deseurilor sau a abandonarii acestora	Prevenire (P)	Mamifere	Suprafata habitatului speciei Distributia speciei	Afectarea habitatului de hranire / adapost a speciilor prin depozitarea necontrolata a deseurilor	Tot timpul	Zona planului

Tabelul nr. 11 - Verificarea indepliniri criteriilor SMART pentru masurile propuse (sursa Jasper, 2021)

Atribut	Intrebare cheie	Da / Nu	Explicatii cu privire la raspunsul la intrebarea cheie
Specifica	Se adreseaza unui (unor) anumite habitate/specii ?	Da	Pe baza hartilor de distributie ale speciilor si pe baza propunerilor din plan s-au identificat 2 specii de nevertebrate si un habitat
	Poate fi utila si altor habitate / specii ?	Da	Pe baza hartilor de distributie ale speciilor si pe baza propunerilor din plan s-au identificat 2 specii de nevertebrate si un habitat
	Se adreseaza unui parametru al obiectivului de conservare ?	Nu	Prin analiza lucrarilor propuse a se realiza in perioada de exploatare pot fi afectati mai multi parametru ai OSC
	Se adreseaza unui impact semnificativ identificat pentru proiect ?	Nu	Impacturile estimate nu sunt preconizate a fi semnificative
Masurabila	Sunt definite dimensiunile constructive ale masurii (inaltime, lungime, latime) ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare, acestea depind de suprafetele parchetelor
	Poate fi cunatificata contributia la reducerea impactului ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Este definita unitatea de masura in acord cu unitatea de masura a parametrului obiectivului de conservare ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicarii masurii ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
Aplicabila Relevanta	Exista dovezi privind posibilitatea practica de realizare /implementare a masurii ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
 HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Atribut	Intrebare cheie	Da / Nu	Explicatii cu privire la raspunsul la intrebarea cheie
	Exista dovezi ale planfiicarii si functionarii acestei masuri in trecut ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Poate fi realizata aceasta masura fara costuri disproporionate ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Este cea mai buna masura aplicabila pentru impactul identificat ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
Incadrata in timp	Este mentionata clar etapa proiectului in care se realizeaza / implementata ?	Nu	Pe baza datelor avute la dispozitie se estimeaza ca etapa proiectului ar fi cea de constructie
	Este mentionata clar etapa proiectului in care sunt obtinute rezultatele scontate ? exista un interval de timp anume ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare

Calamitati

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor afectează arbori al căror volum depășește prevederile amenajamentului referitoare la volumul de extras, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului. Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- in cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- in cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - ✓ convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - ✓ întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile Ordinului nr 766/ 2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului).
- punerea în valoare a arborilor afectați;
- extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.).

7 Monitorizarea masurilor de evitare si reducere a impactului

Masurile de evitare / reducere a impactului sunt propuse a se aplica in special perioada mai - septembrie, perioada sensibila a speciilor de avifaunistice identificate in zona planului (A080, A091, A089, A072, A103, A215, A030, A108, A236, A234, A220, A104, A223, A239, A217, A241, A321, A320.), insa sunt si masuri care sunt aplicabile in tot cursul anului, asa cum sunt prezentare si in tabelul mai jos.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Masura	Specia habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calenadarul de implementare a masurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Identificarea corectă a tipului natural fundamental și adaptarea compoziției țel cu prezența fagului.	Habitat 9110, 9150, 91V0, 9410, 9420	Suprafat habitat Abundenta edificatoare de arbori	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Prin lucrarile de ingrijire / raritur se recomanda sa se pastreze cel puțin un volum de 20 mc/ha (sau cel puțin 5 arbori/ha) din arboretul sanatos cu varste de peste 80 de ani	Habitat 9110, 9150, 91V0, 9410, 9420	Arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 de ani	Scaderea volumului de lemn mort /ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Interventii pentru reconstructie ecologica, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau in proportie	Habitat 9110, 9150, 91V0, 9410, 9420	Abundenta specii edificatoare de arbori	Arborii in care s-au propusa lucrari de curatiri sau rarituri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Masura	Specia habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calendarul de implementare a masurilor												Responsabil	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
redusa in arborete – in toate arboretele in care s-au propus rarituri sau curatiri																	
Adaptarea compozitiei tel pentru a asigura compozitia tipica a habitatului (pastrarea tipului natural fundamental)	Habitat 9110, 9150, 91V0, 9410, 9420	Compozitia tel	Pastrarea compozitiei tel / tipului natural fundamental al habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Utilizarea echipamentelor silentioase, evitarea executiei lucrarilor in parchete invecinate pentru a preveni alungarea speciilor pe durata executiei lucrarilor	Specii de mamifere (Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Barbastella barbastellus, Myotis bechesteinii, Myotis blythii, Myotis emarginatus, Myotis myotis) si avifaunistice (A080, A091, A089, A072, A103, A215, A030, A108,	Distributia speciei	Generarea unui nivel ridicat de zgomot pe perioada executiei lucrarilor care poate conduce la distributia speciilor faunistice catre zonele invecinate pe perioada executiei lucrarilor de exploatare forestiera	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Masura	Specia habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calenadarul de implementare a masurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	A236, A234, A220, A104, A223, A239, A217, A241, A321, A320)															
Interzicerea depozitarii necontrolate a deseurilor sau a abandonarii acestora	Mamifere	Suprafata habitatului speciei Distributia speciei	Afectarea habitatului de hranire / adapost a speciilor prin depozitarea necontrolata a deseurilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Tabelul nr. 12 - Programul de monitorizare al masurilor de reducere a impactului - propus

ANPIC afectat a (cod nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizării	Locatii de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSC I0217 Retezat	9110, 9150, 91V0, 9410, 9420	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de produse principale și de conservare care prevad recoltarea arborilor maturi	Se vor lasa pe amplasament 5 arbori/ha din clasa de peste 80 de ani	Pe toata durata de aplicare a planului	Toata suprafata UP	Arbori de biodiversitate	Nr de arbori de peste 80 de ani	In perioada de execuție a lucrărilor de exploatare forestiera	Toata suprafata UP	Pe toata durata de aplicare a planului	Mare	3500 lei	Titular prin adminstrator fond forestier
		Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de igiena	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Pe toata durata de aplicare a planului	Toata suprafata UP	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Volum de lemn lasat pe amplasament pe sol sau in picioare	In perioada de execuție a lucrărilor de exploatare forestiera	Toata suprafata UP	Pe toata durata de aplicare a planului	Mare	3500 lei	Titular prin adminstrator fond forestier
		Modificarea compozitiei tel	Pastrarea compozitiei tel /	Pe toata durata de aplicare a planului	Toata suprafata UP	Abundenta specii invazive, ruderales,	Procentul de sepcii invazive, ruderales,	In perioada de execuție a	Toata suprafata UP	Pe toata durata de aplicare a planului	Mare	3500 lei	Titular prin adminstrator

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC afectat a (cod nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizării	Locatii de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			tipului natural fundamental al habitului			nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	nitrofile si alohtone / ha de habitat	lucrarilor de exploatare forestiera					ator fond forestier
ROSC I0217	Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a amplasării parchetelor și a producerii zgomotului în timpul lucrărilor, aspect care poate reduce nr indivizilor din populațiile de pradă.	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampel și încărcările se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	Pe toată durata de aplicare a planului	Toată suprafața UP	Densitatea populației de pradă	Nivel de zgomot	În perioada de execuție a lucrărilor de exploatare forestiera	Toată suprafața UP	Pe toată durata de aplicare a planului	Mare	3500 lei	Titular prin administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

ANPIC afectat a (cod nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSP A0084 Munții Retezat	A080, A091, A089, A072, A103, A215, A030, A108, A236, A234, A220, A104, A223, A239, A217, A241, A321, A320	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a amplasării parchetelor și a producerii zgomotului în timpul lucrărilor, aspect care poate conduce la modificarea temporară a tiparului de distribuție	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampelile de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	Pe toată durata de aplicare a planului	Toată suprafața UP	Tiparul de distribuție al speciilor	Nivel de zgomot	În perioada de execuție a lucrărilor de exploatare forestieră	Toată suprafața UP	Pe toată durata de aplicare a planului	Mare	3500 lei	Titular prin administrator fond forestier

8 Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare:

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0217 Retezat	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de produse principale și de conservare care prevăd recoltarea arborilor maturi	9110 Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum 9150 Paduri medio – europene de fag din Cephalanthero - Fagion 91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto – Fagion) 9410 Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio – Piceetea) 9420 Paduri montane de Larix decidua și/sau Pinus cembra	Arbori de biodiversitate	Se vor lăsa pe amplasament 5 arbori/ha din clasa de peste 80 de ani	Nesemnificativ
	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de igienă	9110 Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum 9150 Paduri medio – europene de fag din Cephalanthero - Fagion 91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto – Fagion) 9410 Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio – Piceetea) 9420 Paduri montane de Larix decidua și/sau Pinus cembra	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
	Modificarea compoziției tel	9110 Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv	Pastrarea compoziției tel / tipului natural fundamental al habitatului	Nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
		9150 Paduri medio – europene de fag din Cephalanthero - Fagion 91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto – Fagion) 9410 Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana in cel alpin (Vaccinio – Piceetea) 9420 Paduri montane de Larix decidua si/sau Pinus cembra	ecotipurile necorespuznatoare		
ROSCI0217 Retezat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a amplasarii parchetelor si a producerii zgomotului in timpul lucrarilor, aspect care poate reduce nr indivizilor din populațiile de pradă.	Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx	Densitatea populatiei de pradă	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa înafara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	Nesemnificativ
ROSPA084 MUȚII Retezat	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a amplasarii parchetelor si a producerii zgomotului in timpul lucrarilor, aspect care poate conduce la	A080 Circaetus gallicus A091 Aquila chrysaetos A089 Aquila pomarina A072 Pernis apivorus A103 Falco peregrinus A215 Bubo bubo A030 Ciconia nigra A108 Tetrao urogallus A236 Dryocopus martius A234 Picus canus	Tiparul de distributie al speciilor	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scazut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa înafara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	Nesemnificativ

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	modificarea temporara a tiparului de distributie	A220 Strix uralensis A104 Bonasa bonassia A223 Aegolius funereus A239 Dendrocopos leucotos A217 Glaucidium passerinum A241 Picoides tridactylus A321 Ficedula albicollis A320 Ficedula parva			

9 Solutii alternative

Se vor analiza cele doua alternative posibile in cazul planului *AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIA ROMÂNĂ, JUDETELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN* si anume:

- Alternativa zero in care nu s-ar aplica prevederile planului
- Alternativa unu in care se aplica prevederile planului de amenajare silvica.

9.1 Alternativa zero – neaplicarea planului de amenajare silvică

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii.

Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari între comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori.

Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre 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 in amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, si implicit in neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot aparea 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 structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum si a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita 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 antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

În cazul acestei alternative nu se va realiza nici o lucrare din cele propuse în planul de amenajare silvica, pădurile gospodarindu-se în mod natural.

Această variantă nu se poate aplica, motivele sunt cele menționate în continuare, astfel:

- **biodiversitate:** dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurilor 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

- **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.

- **economic:** având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. VIII Lăpușnic-Borza 2722,20 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit proprietarilor, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

- **social:** se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din județele Hunedoara și Caraș Severin.

9.2 Alternativa unu

La elaborarea planului de amenajare silvica s-a ținut cont de existența ariei naturale protejate *ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat*, precum și de prevederile planului de management al acestei arii și măsurile impuse prin aceste planuri de management.

Astfel, s-a făcut o corelare 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.

9.3 Analiza comparativa a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa zero	<p>-ocuparea unor suprafete de habitat cu materiale sau utilaje fara indepartarea vegetatiei naturale</p> <p>-traversarea unei suprafete de habitat cu vehicule fara distrugerea/indepatrarea vegetatiei naturale</p> <p>-prezenta unor poluanti ce pot inhiba cresterea vegetatiei sau a altor organisme fara distrugerea acestora</p> <p>-patrunderea si raspandirea speciilor invazive</p> <p>-modificarea parametrilor fizici, chimici si biologici ai habitatului fara indepartarea indivizilor apartinand speciilor caracteristice habitatului</p> <p>-executia lucrarilor de igiena si t conservare propuse prin planul de amenajare silvica in zona arelului Natura 2000</p>	ROSCI0217 Retezat	<p><i>Ursus arctos</i> – stare de conservare favorabila</p> <p><i>Canis lupus</i>– stare de conservare favorabila</p> <p><i>Lynx lynx</i>– stare de conservare favorabila</p>	<p><i>Ursus arctos</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i></p> <p>Marimea populatiei – nu va fi afectata pe perioada executiei lucrarilor</p> <p>Tendinta populatiei – nu va fi afectata pe perioada executiei lucrarilor</p> <p>Tendinta distributiei speciei -poate fi afectata in perioadele in care se vor executa lucrarile de exploatare daca parchetele vor fi invecinate, echipamentele utilizate sunt generatoare de nivele ridicate de zgomot</p> <p>Suprafata habitat – va fi afectata daca se executa alte lucrari deca cele mentionate in planul de amenajate sau APV</p> <p>Densitatea populatiei de prada – va fi afectata pe perioada executiei lucrarilor prin generarea de nivele ridicate de zgomot de la echipamentele folosite</p> <p>Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani) – extrageera tuturor arborilor de peste 80 de ani</p>	In cazul alternativei zero nu se aplica masurile de reducere a impactului	Impact negativ semnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				<p>din pachetele de exploatare</p> <p>Proportia si suprafata habitatelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte – vor fi afectate suprafate prin nerespectare atraseelor de tragere a lemnului sau calcarea de catre persoanelul de exploatare, distrugerea cu utilajele cu care se intra in padure in peiroada de exploatare</p> <p>Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta rasfirata– vor fi afectate suprafate prin nerespectare atraseelor de tragere a lemnului sau calcarea de catre persoanelul de exploatare, distrugerea cu utilajele cu care se intra in padure in peiroada de exploatare</p>		
Alternativa unu	<p>-ocuparea unor suprafete de habitat cu materiale sau utilaje fara indepartarea vegetatiei naturale</p> <p>-traversarea unei suprafete de habitat cu vehicule fara distrugerea/indepatrarea vegetatiei naturale</p>	ROSCI0217 Retezat	<p>Habitatul 9110– stare de conservare favorabila</p> <p>Habitatul , 9150– stare de conservare favorabila</p> <p>Habitatul , 91V0– stare de conservare favorabila</p>	<p>Habitatul 9110, 9150, 91V0, 9410, 9420</p> <p>Suprafata habitatului – prin lucrarile propuse a se realiza (rarituri, t consevare), acest parametru nu va fi afectat</p> <p>specii de arbori caracteristici – lucrarile</p>	<p>- respectarea parchetelor de exploatare propuse in fiecare an de exploatare a planului</p> <p>- respectarea tipului fundamental natural al</p>	Impact negativ nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
	<p>-prezenta unor poluanti ce pot inhiba cresterea vegetatiei sau a altor organisme fara distrugerea acestora</p> <p>-patrunderea si raspandirea speciilor invazive</p> <p>-modificarea parametrilor fizici, chimici si biologici ai habitatului fara indepartarea indivizilor apartinand speciilor caracteristice habitatului</p> <p>-executia lucrarilor de igiena si t conservare propuse prin planul de amenajare silvica in zona arealului Natura 2000</p>		<p>Habitatul 9410 – stare de conservare favorabilă</p> <p>Habitatul 9420 – stare de conservare favorabila</p>	<p>propuse a se realiza nu vor afecta tipul natural fundamental al padurii si nici speciile de arbori caracteristice</p> <p>compozitia stratului ierbos - nu va fi afectat acest parametru avand in vedere tipurile de lucrari propuse a se realiza</p> <p>abundenta specii alohtone (invazive si potential invazive) – nu va fi afectat de executia lucrarilor propuse</p> <p>abundenta ecotipuri necorespunzatoare / specii in afara arealului - nu va fi afectat de executia lucrarilor propuse</p> <p>volum de lemn mort la sol sau pe picior – poate avea un impact negativ prin scoaterea intregului volum de lemn mort</p> <p>arbori de biodiversitate clasa de varsta de peste 80 de ani – poate avea un impact negativ prin scoaterea intregului volum d elemn de biodiversitate, conducand la schimbarea claselor de varsta si disparitia arborilor batrani din zona amenajamentului</p>	<p>padurii in zona planului de amenajare silvica</p> <p>- respectarea tipului fundamental natural al padurii in zona planului de amenajare silvica</p> <p>- respectarea tipului fundamental natural al padurii in zona planului de amenajare silvica</p> <p>- respectarea tipului fundamental natural al padurii in zona planului de amenajare silvica</p> <p>- pastarera unui volum de lemn mort pe picior sau la sol de 20 mc/ha sau minim 5 arbori / ha</p> <p>- pastrarea unui numar de minim 5 arbori / ha din arborii de biodiversitate din zona parchetelor de exploatare</p>	

10 Masuri compensatorii

Nu este cazul .

11 Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

Pentru culegerea informatiilor pentru planul *AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN* s-au folosit datele din Planul de management al sitului *ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat*, hartile de distributie, informatiile din deciziile privind obiectivele de conservare ale speciilor.

Etapa studiului de teren

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor. Metoda transectelor, deși nu oferă date foarte precise privind dinamica populațiilor de carnivore mari, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale. Pentru monitorizarea speciilor de reptile și amfibieni se utilizează metoda parcurgerii transectelor active diurne. Pentru monitorizare habitatelor de reproducere a amfibienilor se efectuează o serie de deplasări în teren, cu ocazia cărora se pot identifica zone umede care constituie habitate favorabile și care pot servi ca și suprafețe de probă pentru investigarea succesului în reproducere și a tendințelor populaționale.

Pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate se folosește metoda transectelor.

Evaluarea speciilor și habitatelor s-a făcut în pe parcursul anului 2024, odată cu efectuarea de către inginerii amenajști a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă). Observatiile s-au desfășurat de-a lungul unor transecte care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse în plan.

Habitat Forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere s-a realizat de către colectivul de ingineri amenajști în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice s-a executat de colectivul de ingineri amenajști prin parcurgerea terenului, iar datele s-au determinat prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-au avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare. Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, actele de proprietate, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1: 50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va îndeși corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra- și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii. Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști ale proiectantului amenajamentului, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatică; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră. Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozii (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semînțișului, precum și pentru alte componente ale biocenozii forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la „date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

- ✓ Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr nedefinit sub raportul tipului de pădure.

- ✓ Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate. Elementul de arboret. Este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru.

Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 10 în 10.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după „Normele tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

✓ Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

✓ Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

✓ Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg). S-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/-10%.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

✓ Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/-5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/-7% la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

✓ Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

✓ Volumul se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinarit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

✓ Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

✓ Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

✓ Consistența. S-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere.

Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

✓ Modul de regenerare. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: natural din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

✓ Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

✓ Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

✓ Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

✓ Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

✓ Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

✓ Datele complementare. S-au arătat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Datele furnizate din descrierile parcelare realizate de către inginerii amenajați (obținute conform metodelor anterior prezentate) au fost comparate cu rezultatele obținute în urma observațiilor din teren, realizate de colectivul de specialiști cooptați în realizarea prezentei lucrări, observații desfășurate de-a lungul unor transecte care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse în plan. Metoda folosită a fost cea a observațiilor directe prin intermediul cărora s-au determinat speciile edificatoare ale fitocenozei (pe etaje de vegetație), pe baza cărora au fost stabilite habitatele prezente pe amplasament.

În urma culegerii datelor din teren s-au făcut încadrările asociațiilor vegetale în tipurile de habitate din România și apoi s-a căutat corespondența cu principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european.

Au fost înregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel încât ele să poată fi transpuse pe hărți.

Aprecierea stării de conservare la nivel local a habitatelor și a speciilor de plante strict protejate ține seama de recomandările Directivei Habitare și ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

Pentru habitatul din zona sitului *ROSCI0217 Retezat*, prezenta și efectivele / suprafețele acoperite s-a realizat corespunzător tipurilor de pădure din amenajamentul silvic cu cele menționate în *„Habitatele din România”, anexa 2 - Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din sistemele internaționale de clasificare a habitatelor*, precum și prin suprapunerea hartilor de distribuție (shape-urile) din planul de management al sitului cu hartile (shape-urile) planului de amenajare silvica.

*STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA*

Nume organizatie /institutii /specialisti	Alte PP pentru care a fost elaborat studiu EA	Perioada elaborarii studiului	Tipul de expertiza	Descrierea experientei
Mihalcea Raluca Oana	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Kiss Jenó, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, județele Mureș și Harghita, constituit în U.P. I KISS, localizat pe raza U.A.T. Lunca Bradului, județul Mureș (110,42 ha) și U.A.T. Gheorgheni (35,19 ha).	2023-2024	Expert habitate, mamifere, pasari	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX nr. 317/24.07.2025
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Bârzava U.P. I Bârzava” (977,50 ha), județul Harghita	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică, aparținând municipiului Târgoviște, județul Dâmbovița, unitatea de producție UP I Priseaca	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Mihăileni U.P. XVI Mihăileni	2023-2024		
	AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI VALCĂU DE JOS, JUDEȚUL SALAJ, UP I VALCĂU	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Lelicieni, U.P. I Lelicieni, județul Harghita, constituit în U.P. I Lelicieni	2023-2024		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE
 HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
 U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Nume organizatie /institutii /specialisti	Alte PP pentru care a fost elaborat studiu EA	Perioada elaborarii studiului	Tipul de expertiza	Descrierea experientei
David Andreea Francesca	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Kiss Jenő, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, județele Mureș și Harghita, constituit în U.P. I KISS, localizat pe raza U.A.T. Lunca Bradului, județul Mureș (110,42 ha) și U.A.T. Gheorgheni (35,19 ha).	2023-2024	Expert habitate, mamifere, pasari	
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Bârzava U.P. I Bârzava” (977,50 ha), județul Harghita	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică, aparținând municipiului Targoviște, județul Dâmbovița, unitatea de producție UP I Priseaca	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Mihăileni U.P. XVI Mihăileni	2023-2024		
	AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI VALCĂU DE JOS, JUDEȚUL SALAJ, UP I VALCĂU	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Leliceni, U.P. I Leliceni, județul Harghita, constituit în U.P. I Leliceni	2023-2024		

12 Concluziile evaluării adecvate

Prezentul amenajament silvic are ca obiect de studiu pădurile fondului forestier proprietate privată ce aparține Academiei Române, județele Hunedoara și Caraș Severin, cu o suprafață de 2722,20 ha.

Suprafața fondului forestier care va face obiectul amenajării de 2722,20 ha este constituită în U.P. VIII Lăpușnic-Borza și se află sub contract de prestări servicii cu O.S. Penteleu.

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. VIII Lăpușnic-Borza, este repartizat pe categorii de folosință astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi – 2533,17 ha, din care:
 - terenuri acoperite cu pădure – 2533,17 ha.
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 10,74 ha, din care:
 - terenuri pentru hrana vânatului (V) – 4,75 ha
 - curți (C) – 0,87 ha;
 - terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) – 5,12 ha.
- C. Terenuri neproductive (N) – 144,06 ha.
- D. Terenuri ocupate temporar din fondul forestier (M) – 14,23 ha.

Din punct de vedere teritorial și geografic, pădurile studiate sunt situate pe teritoriul localităților Râu de Mori și Caraș Severin, așa cum sunt prezentate în tabelul de mai jos (tabelul 2).

Tabelul nr. 13- Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1.	Hunedoara	Râu de Mori	1-7, 8%, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209	2705,41
2.	Caraș Severin	Zăvoi	8%	16,79
TOTAL				2722,20

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în trei subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, pe suprafața de 1184,33 ha, în care au fost incluse arboretele cărora li s-a atribuit categoriile funcționale 1.5A, 1.5D și 1.5J, arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale, supuse regimului de ocrotire integrală, excluse de la reglementarea procesului de producție;
- S.U.P. „K” – rezervații de semințe pe suprafața de 35,12 ha în care au fost încadrate arborete din tipul II funcțional, categoria funcțională 1.5H;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, pe suprafața de 1333,72 ha, în care au fost incluse arboretele cărora li s-au atribuit categoriile funcționale 1.2A, 1.5G și 1.5P, arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale, excluse de la reglementarea procesului de producție.

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

❖ **Lucrări de regenerare și împădurire**

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 98,73 ha;
 - lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 57,58 ha

- lucrari de ingrijire a regenerarii naturale – 41,15 ha

❖ **Produse secundare (3,17 ha/ 70 m³)**

- rărituri – 3,17 ha/70 m³

❖ **Tăieri de igienă (1173,02 ha/ 9723 m³)**

- tăieri de igienă – 1173,02 ha/ 9723 m³

❖ **Tăieri de conservare (191,94 ha/ 7919 m³)**

- tăieri de conservare – 191,94 ha/ 7919 m³

Conform planului de incadrare, amenajamentul UP VIII Lăpușnic-Borza care face obiectul acestui studiu se suprapune în proporție de 100% (2722,20 ha) în zona arealelor:

- Sit Natura 2000 ROSCI0217 Retezat (u.a. 1-8, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209, cu o suprafață de 2722,20 ha);
- Sit Natura 2000 ROSPA0084 Munții Retezat (u.a. 1-8, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209, cu o suprafață de 2722,20 ha);
- Parcul Național Retezat (u.a. 1-8, 17-21, 24-41, 163-190, 194-209, cu o suprafață de 2722,20 ha);
- Rezervația Științifică Gemenele (32A, 32B, 32D, 32C, 32MN, 41A, 41B, 41C, 41H, 41D, 41G, 41F, 41D, 34B, 34A, 33A, 33B, 40A, 40MN, 39A, 39MN, 39C, 39B, 35B, 35A, 36A, 36CC, 36AA, 37A, 37MN, 38, 39A, 39MN, 39C, 39B)

Din analiza hărților de distribuție a speciilor din Planul de management al Parcului Național Retezat și al sitului Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, dintre speciile de mamifere, amfibieni, pești și habitate în zona de suprapunere a planului cu situl ROSCI0217 se regasesc următoarele: 9110, 9150, 91V0, 9410, 9420, 4070*, 2113, 4116, 1052, 1060, 4054, 4024*, 1087*, 1193, 1308, 1323, 1307, 1321, 1324, 1304, 1352, 1361, 1354 in zona sitului ROSPA0084 Munții Retezat, speciile A080, A091, A089, A072, A103, A215, A030, A108, A236, A234, A220, A104, A223, A239, A217, A241, A321, A320.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Toate măsurile prevăzute în acest amenajament silvic au la bază următoarele principii:

- principiul continuității funcțiilor de protecție și producție;
- principiul eficacității funcționale ale arboretelor;
- principiul gestionării durabile a pădurilor;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În baza acestor principii prin amenajamentul silvic au fost luate o serie de măsuri care să conducă la crearea unor arborete mai stabile și care să îndeplinească în mod eficient funcțiile care i-au fost atribuite.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor în perioada de octombrie - aprilie, în afara perioadelor sensibile pentru speciile de nevertebrate din zona planului.

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite inscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințșului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali cailor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare;
- pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse;
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;
- exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Aplicarea măsurilor de reducere a impactului va avea ca scop asigurarea menținerii în stare favorabilă de conservare a populațiilor speciilor de interes comunitar, va asigura menținerea continuității habitatelor caracteristice speciilor, a distribuției și dispersiei indivizilor, a densității de

populare a ecosistemelor forestiere, a ecosistemelor acvatice și de pajști descrise în cuprinsul ariilor naturale protejate.

Măsuri aplicabile la lucrările de conservare:

- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipul de habitat.
- pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmează a fi plantată;
- înlăturarea subarboretului și a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locală.

Pentru reducerea impactului asupra aerului se recomandă respectarea următoarelor măsuri:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, JUDEȚELE HUNEDOARA ȘI CARAȘ SEVERIN
U.P. VIII LĂPUȘNIC-BORZA

Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii si/sau habitate afectate	Parametri tinta afectati	Masuri de reducere a impactului	Impact residual
Rarituri	ROSCI0217 Retezat	Alterare habitat, specii păsări, mamifere, calitatea aerului, solului, apei	Nu este cazul	9110, 9150, 91V0, 9410, 9420, 4070*, 2113, 4116, 1052, 1060, 4054, 4024*, 1087*, 1193, 1308, 1323, 1307, 1321, 1324, 1304, 1352, 1361, 1354	Suprafata habitat, volum lemn mort, numar arbori de biodiversitate, marimea populatiei, distributia populatiei	Au fost propuse masuri de reducere / prevenire a impactului pentru habitatul si speciile identificate in zona planului	Impact nesemnificativ
T conservare							
T igiena							
Rarituri	ROSPA0084 Munții Retezat	Alterare specii păsări	Nu este cazul	A080, A091, A089, A072, A103, A215, A030, A108, A236, A234, A220, A104, A223, A239, A217, A241, A321, A320	Suprafata habitat, volum lemn mort, numar arbori de biodiversitate, marimea populatiei, distributia populatiei	Au fost propuse masuri de reducere / prevenire a impactului pentru speciile identificate in zona planului	Impact nesemnificativ
T conservare							
T.igiena							

Concluzie: Amenajamentul silvic nu produce efecte nefavorabile și de durată asupra menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor din zonă.

Intocmit,
Ing. Raluca Oana Mihalcea



ing. David Andreea Francesca

