MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ŞI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE-PRODUCȚIE ORADEA
Oradea, str. Radu Enescu, nr. 28, județul Bihor
Cod poștal 410238, Tel/fax: 0259-418879
http://www.icas.ro; e-mail: icas@icas.ro; oradea@icas.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numarul 36421

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul

OCOLULUI SILVIC RUSCA MONTANĂ

DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ-SEVERIN

2024

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ŞI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE-PRODUCȚIE ORADEA
Oradea, str. Radu Enescu, nr. 28, județul Bihor
Cod poştal 410238, Tel/fax: 0259-418879
http://www.icas.ro; e-mail: icas@icas.ro; oradea@icas.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numarul 36421

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul

OCOLULUI SILVIC RUSCA MONTANĂ

DIRECŢIA SILVICĂ CARAȘ-SEVERIN

ing. Bîrle Lucian – Director SCDEP Oradea

dr. biolog Cristea Ion – expert atestat – nivel principal

ing. Nica Ioan – expert atestat – nivel principal



CUPRINS

1.	**Date introductive .....……...**	**7**
1.1.	Titularul proiectului…….. ……..	9
1.2.	Autorul proiectului…… ……..	9
1.3.	Autorul atestat al Raportului de Mediu……..	9
1.4.	Denumirea proiectului…….. ……..	10
1.5.	Durata etapei de funcționare …..……..	10
2.	**Expunerea conţinutului şi a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan) precum şi a relaţiei cu alte planuri şi programe relevante ……...**	**11**
2.1.	Conţinutul amenajamentului silvic ……..	11
2.2.	Obiectivele amenajamentului silvic …….	12
2.3.	Relaţia amenajamentului silvic cu alte planuri şi programe relevante ……	13
3.	**Aspecte relevante ale stării actuale a mediului şi ale evoluţiei sale probabile în situaţia neimplementării planului propus ……...**	**15**
4.	**Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ ……...**	**17**
4.1.	Aspecte generale ……..	17
4.2.	Poziţia geografică ……	17
4.3.	Limite ……..	18
4.4.	Geomorfologia …….	19
4.5.	Geologia ……...	19
4.6.	Clima ……...	20
4.6.1.	Regimul termic ……	21
4.6.2.	Regimul pluviometric ……..	22
4.6.3.	Regimul eolian …….	22
4.6.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice ……	23
4.6.5.	Date fenologice ……	23
4.6.6.	Zone şi etaje bioclimatice ……	24
4.7.	Hidrologie ……	24
4.8.	Caracteristici de mediu ale zonei posibil să fie afectate..……...	26
4.8.1.	Calitatea aerului ….……	26
4.8.2.	Calitatea apei ……	27
4.8.3.	Calitatea solului ….……	27
4.8.4.	Deșeuri generate ……	28

4.8.5.	Biodiversitatea, flora și fauna ……	29
4.9.	Situația economică și social, populația ……...……...	30
4.9.1.	Populația ……. ……	30
4.9.2.	Situația social și economică ……	30
5.	**Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecţie specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice) ……**	**31**
5.1.	Situl de interes comunitar ROSCI0219 Rusca Montană (Aria specială de conservare ROSAC0219 Rusca Montană) ……...……	32
5.2.	Situl de interes comunitar ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat ……...	37
5.3.	Situl de interes comunitar ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă …….....	41
5.4.	Aria naturală protejată de interes național – Rezervația naturală IV.16. Pădurea Pleșu …....	45
6.	**Obiective de protecţie a mediului, stabilite la nivel naţional, comunitar sau internaţional care sunt relevante pentru plan şi pentru modul în care s-a ţinut cont de aceste obiective şi orice alte consideraţii de mediu în timpul pregătirii planului ……..**	**47**
7.	**Evaluarea efectelor potenţiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic al OS Rusca Montană ……**	**50**
7.1.	Analiza impactului direct asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar …....	50
7.1.1.	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul OS Rusca Montană ……	50
7.1.2.	Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul OS Rusca Montană …….	95
7.1.3.	Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Rusca Montană ……...	105
7.1.3.1.	Impactul asupra speciilor de mamifere ……..……...	105
7.1.3.2.	Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile ……..……...	106
7.1.3.4.	Impactul asupra speciilor de nevertebrate ……..……...	106
7.2.	Analiza impactului indirect asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar ……	106
7.3.	Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar …….	107
7.4.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar …….....	108

7.5.	Analiza impactului pe termen scurt, mediu şi lung …….	108
7.6.	Analiza impactului din faza de aplicare a activităţilor generate de lucrările silvo-tehnice ……..	109
7.7.	Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu ……. …..	110
7.7.1.	Analiza impactului asupra factorului de mediu aer …… …….....	110
7.7.2.	Analiza impactului asupra factorului de mediu apă …. ..……....	110
7.7.3.	Analiza impactului asupra factorului de mediu sol ….. …….....	110
7.7.4.	Analiza impactului asupra mediului prin generarea de deșeuri ……..…….....	111
8.	**Efecte potențiale semnificative în context transfrontalier …..…….. **	**112**
9.	**Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar …….. **	**113**
9.1.	Măsuri de reducerea impactului asupra biodiversității ……...…….	113
9.1.1.	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile ……...	113
9.1.2.	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de carnivore …...……....	114
9.1.3.	Măsuri de management pentru menținerea stării favorabile de conservare a populațiilor și habitatelor speciilor de insecte …….	115
9.1.4.	Măsuri de reducere a impactului la exploatarea și transportul materialului lemnos …....	115
9.1.5.	Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor forestiere Natura 2000 ……...	116
9.1.6.	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de chiroptere …….	117
9.1.7.	Sintetizarea măsurilor de reducere a impactului pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste suprafețe de fond forestier din cadrul Ocolului Silvic Rusca Montană ……...	118
9.2.	Măsuri recomandate pentru protecţia împotriva factorilor destabilizatori și limitativi …….	120
9.2.1.	Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă ….	120
9.2.2.	Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor …….	121
9.2.3.	Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale ……	122
9.2.4.	Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor …….	122
9.2.5.	Măsuri împotriva uscării anormale …….	124
9.2.6.	Măsuri împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare …….…….	125
9.2.7.	Măsuri pentru conservarea biodiversității ……...	125
9.3.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu …..……	127
9.3.1.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer ……	127

9.3.2.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă ……	128
9.3.3.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol ……	129
9.4.	Măsuri de diminuare a impactului prin producerea de deșeuri …..……	130
10.	**Monitorizarea implementării măsurilor propuse de prezentul raport……**	**131**
11.	**Metode utilizate pentru culegerea informaţiilor privind speciile şi habitatele de interes comunitar .....**	**132**
11.1.	Habitate forestiere	132
11.2.	Specii de interes comunitar …….	138
11.2.1.	Mamifere	138
11.2.2.	Amfibieni și reptile	138
11.2.3.	Nevertebrate	138
12.	**Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului .....**	**140**
13.	**Analiza alternativelor .....**	**145**
14.	**Rezumat fără caracter tehnic .....**	**148**
15.	**Concluzii …….**	**151**
16.	**Bibliografie …….**	**153**
17.	**Colectivul de elaborare ……**	**155**
18.	**ANEXE ……...**	**157**
	Anexa 1: Certificate de atestare	
	Anexa 2: Coordonatele Stereo 70 ale O.S. Rusca Montană și ale ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestuia	
	Anexa 3: Evidența habitatelor forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Rusca Montană, identificate în siturile de importanță comunitară din cadrul ocolului silvic	
	Anexa 4: Date referitoare la ecologia habitatelor forestiere din formularele standard ale siturilor de interes comunitar *ROSCI 0219 Rusca Montană (ROSAC 0219 Rusca Montană) și ROSCI 0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat*	
	Anexa 5: Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din limitele teritoriale ale O.S. Rusca Montană și măsurile luate și necesare pentru ocrotire	
	Anexa 6: Evidența tipurilor naturale de pădure	
	Anexa 7: ***Decizie*** *MMAP – ANANP nr. 81 din 03.02.2021 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1964/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană*	

	Anexa 8: ***NOTĂ*** *privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat* – înregistrată la ANANP cu nr. 714/03.02.2021, respectiv MMAP cu nr. 2909/BT/11.02.2021	
	Anexa 9: ***NOTĂ*** *privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversități biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă* – înregistrată la ANANP cu nr. 2007/01.04.2021, respectiv M.M.A.P. nr. 9330/BT/08.04.2021	
	Anexa 10: Repartiția (structura) arboretelor situate în unitățile amenajistice din cadrul ariilor naturale protejate pe clase de vârstă	
	Anexa 11: Analiza impactului potențial al planului asupra obiectivelor specifice de conservare cu parametrii și valorile țintă pentru fiecare specie și habitat de interes comunitar în parte, din fiecare arie naturală protejată de interes comunitar cu care se suprapune planul (obiective specifice de conservare elaborate și aprobate de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate)	
	Anexa 12: Hărțile planului suprapuse cu ariile naturale protejate – în format digital (.pdf)	
	Anexa 13: Hărțile de distribuție a habitatelor și speciilor de interes comunitar – în format digital (.pdf)	

1. DATE INTRODUCTIVE

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre a Comunităţii Europene habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces continuu de deteriorare, în vederea conservării naturii, Uniunea Europeană a creat „Natura 2000" – o reţea de zone din cadrul U.E. desemnate conservării anumitor specii şi habitate vulnerabile la nivel european.

Programul „Natura 2000" are la bază două directive ale U.E., astfel:

1. Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC din 02.04.1979 („*Directiva Păsări*"), care se referă la speciile de păsări sălbatice şi la habitatele acestora, are ca scop protejarea, în anumite zone, a păsărilor sălbatice vulnerabile şi a habitatelor acestora;

2. Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992, ce se referă la conservarea habitatelor naturale şi a florei şi faunei sălbatice *(„Directiva Habitate")*, are ca principal scop promovarea menţinerii biodiversităţii la nivel european, dar cu luarea în considerare şi a condiţiilor economice, sociale, culturale şi a aspectelor regionale şi locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general – cel al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menţinere a biodiversităţii presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităţilor umane.

Directivele ce au stat la baza programului „Natura 2000" au fost transpuse în legislaţia naţională prin O.U.G. nr. 57/2007, referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice.

Reţeaua „Natura 2000", formată din *Arii Speciale de Conservare*, desemnate pentru protecţia speciilor şi habitatelor ameninţate, listate în anexele *Directivei Habitate şi Arii de Protecţie Specială Avifaunistică*, desemnate pentru protecţia speciilor de păsări sălbatice - în baza *Directivei Păsări* - acoperă circa 20% din teritoriul Uniunii Europene.

Până la validarea Ariilor Speciale de Conservare, aceste zone, propuse pentru reţeaua „Natura 2000", au statutul de *Situri de Importanţă Comunitară*.

„Natura 2000" urmăreşte, în primul rând, ca în ariile de conservare să se asigure, pe termen lung, printr-un management corespunzător, „statutul de conservare favorabilă" (termen necorespunzător definit în legislaţia românească) speciilor şi habitatelor de interes comunitar pentru care s-a desemnat/delimitat fiecare sit în parte.

Singurul indicator obiectiv cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este de natură cantitativă – mărimea populaţiei sau fluctuaţiile efectivelor populaţiei. Ca atare, este imperios necesar ca impactul unor investiţii asupra speciilor sau habitatelor pentru care a fost desemnat un anumit sit, să se evalueze, în totalitate, prin metode ştiinţifice, ştiut fiind că, în

majoritatea cazurilor, impactul poate fi sensibil micşorat sau chiar minimalizat, prin selectarea atentă şi implementarea corectă a măsurilor de diminuare a impactului.

Implementarea reţelei „Natura 2000" este partea cea mai consistentă din politica de stopare a scăderii biodiversităţii la nivel european.

Reţeaua ecologică „Natura 2000" reuneşte siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I şi habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate", precum şi siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „Directiva Păsări" şi, în cazul speciilor migratoare, zonele de înmulţire, de schimbare a penelor, de iernare şi punctele de popas situate de-a lungul rutelor lor de migrare.

În România, siturile de importanţă comunitară şi ariile de protecţie specială, incluse în „Natura 2000", acoperă aproximativ 17% din teritoriu. Lista siturilor incluse în „Natura 2000" a fost transmisă Comisiei Europene, pentru aprobare. În baza aprobării CE, autorităţile din România au obligaţia să elaboreze planuri de management pentru fiecare sit în parte, planuri care vor trebui să cuprindă măsurile speciale stabilite în vederea conservării habitatelor şi speciilor de interes comunitar.

Biodiversitatea din România - mult mai mare decât în alte state membre ale U.E. şi existenţa unui capital natural foarte valoros – habitate neantropizate, bioregiuni pentru reţeaua ecologică, populaţii mari şi viabile de carnivore mari, etc. fac ca aportul ţării noastre la reţeaua „Natura 2000" să fie unul semnificativ.

Implementarea reţelei „Natura 2000" a fost una dintre obligaţiile României în vederea aderării la Uniunea Europeană. Totuşi, nu putem evita faptul că, în România, după aderarea la U.E., trebuie integrate şi alte politici comunitare, unele dintre acestea contrapunându-se eforturilor de conservare a capitalului natural – scopul pentru care a fost desemnat/constituit fiecare sit „Natura 2000" în parte.

În România, cca. 17% din suprafaţa ţării este cuprinsă în situri *Natura 2000.*

1.1. Titularul proiectului

Ocolul Silvic Rusca Montană

Str. Principală, nr. 408, Localitatea Rusca Montană, Jud. Caraș-Severin

Tel. 0255 536 057

Fax. 0255 536 057

E-mail: rusca.montana@resita.rosilva.ro

1.2. Autorul proiectului

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultura „Marin Dracea"

Adresa : Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod postal 077 190

Cod de Inregistrare Fiscala RO 34638446 / 2015

Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45

E-mail: icas@icas.ro

Stațiunea de Cercetare – Dezvotare și Experimentare – Producție Timișoara

Adresa: Timișoara, Aleea Pădurea Verde, nr. 8, judeţul Timiș

Tel: 0256-220085

Fax : 0256-219962

E-mail: icastm@gmail.com

1.3. Autorul atestat al Raportului de Mediu

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultura „Marin Dracea"

Adresa: Bd. Eroilor nr. 128, Voluntari, Ilfov, Cod Postal 077 190

Cod de Inregistrare Fiscala RO 34638446 / 2015

Tel. 021 350 32 38, 021 350 32 45

E-mail: icas@icas.ro

Stațiunea de Cercetare – Dezvotare și Experimentare – Producție Oradea

Adresa: Oradea, str. Radu Enescu, nr. 28, judeţul Bihor, Cod poştal 410238

Tel/fax: 0259-418879

E-mail: oradea@icas.ro

Persoane de contact:

- ing. Bîrle Lucian – Director SCDEP Oradea
  - ➢ – tel. 0799 104 884, e-mail: lucian.birle@icas.ro
- ing. Nica Ioan – expert atestat – nivel principal, șef proiect SCDEP Oradea
  - ➢ – tel. 0740 648 682, e-mail: ioan.nica@icas.ro

1.4. Denumirea proiectului

Amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Rusca Montană (*U.P. I Pleşu Cloazăr, U.P. II Pleşu Negrii, U.P. III Dreapta Ruschița, U.P. IV Stânga Ruschița, U.P. V Rusca Montană, U.P. X Marga*, S.G.).

1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a elaborat pentru o perioadă de 10 ani, iar prevederile acestuia se vor aplica după obținerea actului de reglementare de mediu, în concordanță cu prevederile legale în vigoare.

2. EXPUNEREA CONŢINUTULUI ŞI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN) PRECUM ŞI A RELAŢIEI CU ALTE PLANURI ŞI PROGRAME RELEVANTE

2.1. Conţinutul amenajamentului silvic

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul staţiunii şi al vegetaţiei forestiere;
2. Definirea stării normale a pădurii;
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii.

1. Studiul staţiunii şi al vegetaţiei forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren şi al celor de redactare a amenajamentului şi are ca scop determinarea şi valorificarea informaţiilor care constribuie la:

- Cunoaşterea condiţiilor naturale de vegetaţie, a caracteristicilor arboretului actual, a potenţialului productiv al staţiunii şi a capacităţii de producţie şi protecţie a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condiţiile ecologice şi cu cerinţele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu şi de către fiecare arboret în parte a funcţiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conţine studii pentru caracterizarea condiţiilor staţionale şi de vegetaţie, ce cuprind evidenţe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum şi măsuri de gospodărire corespunzătoare condiţiilor respective.

2. Definirea stării normale a pădurii presupune:

- Stabilirea funcţiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcţie de obiectivele ecologice, economice şi sociale);
- Stabilirea caracteristicilor fondului de producţie normal, adică a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii şi îndrumarea fondului de producţie spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilităţii;
- întocmirea planurilor de recoltare.

După parcurgerea etapelor menţionate mai sus pentru fiecare unitate de producţie a Ocolului silvic studiat (*U.P. I Pleșu Cloazăr, U.P. II Pleșu Negrii, U.P. III Dreapta Ruschița, U.P. IV Stânga Ruschița, U.P. V Rusca Montană, U.P. X Marga*) a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situaţia teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul staţiunii şi al vegetaţiei forestiere;
- stabilirea funcţiilor social – economice şi ecologice ale pădurii şi a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producţie lemnoasă şi măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcţii speciale de protecţie;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecţia fondului forestier și conservarea biodiversității;
- instalaţii de transport, tehnologii de exploatare şi construcţii forestiere;
- analiza eficacităţii modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare şi cultură;
- planuri privind instalaţiile de transport şi construcţiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidenţe de caracterizare a fondului forestier;
- evidenţe privind aplicarea amenajamentului.

2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerinţele social-economice, ecologice şi informaţionale, amenajamentul O.S. Rusca Montană îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societăţii.

Cea mai importantă direcţie în care s-a acţionat o constituie creşterea protecţiei mediului înconjurător, creşterea calităţii factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră şi faună) şi ridicarea calităţii vieţii individuale şi sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul O.S. Rusca Montană, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea ţelurilor de producţie ori de protecţie la nivelul unităţilor de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1

Obiective social-economice și ecologice

Grupa de obiective şi servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
A. Ţeluri de protecţie	
Protecţia terenurilor şi a solurilor	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, respectiv cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice; - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări; - protecţia golului alpin; - protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă;
Interes social și de recreere	- protecția arboretelor aflate în jurul localității Rusca Montană;
Servicii ştiinţifice şi de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- producerea de semințe forestiere superioare genetic; - zona tampon pentru resurse genetice forestiere;
Conservarea și ocrotirea biodiversității	- protecţia habitatelor şi speciilor identificate în pădurile incluse în arii protejate, din reţeaua Natura 2000 – (ROSCI 0219 Rusca Montană, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu - Retezat) și ROSCI 0219 Rusca Montană și ROSCI 0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă
B. Ţeluri de producţie	
Produse lemnoase	- producerea de arbori groşi pentru cherestea;
Alte produse în afara lemnului	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale şi aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor şi vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc;

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Rusca Montană susţin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar și național din zonă.

2.3. Relaţia amenajamentului silvic cu alte planuri şi programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate sunt parte a planurilor de management.

Lucrarea elaborată nu influenţează negativ studiile şi proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condiţiile dezvoltării durabile.

Reglementările pentru realizarea amenajamentului Ocolului silvic Rusca Montană vor fi prevăzute şi în alte planuri, care se referă la zona studiată.

Principalele funcţiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic şi planul de management, rămân valabile şi neschimbate în privinţa unităţilor şi subunităţilor teritoriale. Zona studiată, se situează în afara intravilanului, pe suprafaţa gestionată de Ocolul Silvic Rusca Montană, având numai funcţiuni de teren silvic.

Întreaga suprafaţă rămâne în folosinţă silvică pe durata realizării planului şi după finalizarea acestuia.

3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ŞI ALE EVOLUŢIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAŢIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS

Pe suprafaţa gestionată de O.S. Rusca Montană şi în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. În cadrul acestui ocol silvic, arboretele nu sunt afectate de poluare industrială. Pentru viitor, deşi pădurea poate aduce o importantă contribuţie la rezolvarea problemei poluării mediului, ea nu trebuie considerată un mijloc radical împotriva epurării noxelor, ci ca un mijloc auxiliar.

Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăşi delimitarea unor arii naturale protejate de interes comunitar și național:

- arii protejate de interes comunitar – situri Natura 2000:
  - situl de importanță comunitară ***ROSCI0219 Rusca Montană*** – constituit conform Ordinului MMDD nr. 1964/13.12.2007 modificat prin Ordinul MMP nr. 2387/29.09.2011, devenit aria specială de conservare ***ROSAC0219 Rusca Montană*** – conform HG nr. 685/25.05.2022, ale cărui limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I, III, IV, V și integral peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II;
  - situl de importanță comunitară ***ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat*** – constituit conform Ordinului MMP nr. 2387/29.09.2011, ale cărui limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. V;
  - situl de importanță comunitară ***ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă*** – constituit conform Ordinului MMP nr. 2387/29.09.2011, ale cărui limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. III și IV;
- arii protejate de interes național:
  - Rezervația naturală ***IV.16. Pădurea Pleșu*** – constituită conform HG nr. 2151/30.11.2004, ale cărei limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II.

Pe lângă acestea, pe raza ocolului mai este și ***Rezervația naturală IV.17. Rusca Montană*** declarată prin HG nr. 2151/2004, care însă nu se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva prin Ocolul Silvic Rusca Montană, Direcția Silvică Caraș-Severin.

Menționăm faptul că, situl Natura 2000 ***"ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 – Rusca Montană)***, pe o suprafață de 1969,05 ha se suprapune cu ***Rezervația naturală IV.16. Pădurea Pleșu (RONPA0867).***

Pădurile situate în limitele teritoriale ale ocolului silvic Rusca Montană reprezintă habitate foarte diversificate.

Unele dintre ecosistemele forestiere gestionate de O.S. Rusca Montană prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversităţii forestiere, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în categoria ,,păduri cu valoare conservativă mare".

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în niciun caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci, dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social – ecologice şi economice ale pădurii.

În continuare se vor enumera câteva din consecinţele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- Dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puţin productive şi de calitate inferioară (ex. carpen, plop tremurător, salcie căprească etc.);
- Îmbătrânirea arboretelor, fapt ce ar face dificilă regenerarea şi dezvoltarea stratului seminţişului (mai ales la speciile de lumină);
- Degradarea şi uscarea arborilor;
- Neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuţi în urma doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populaţii de dăunători cu efecte dezastroase asupra echilibrului pădurii;
- Deteriorarea aspectului peisagistic;
- Orice perturbare în viaţa pădurii ar avea efecte şi asupra celorlalţi factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar şi asupra speciilor ce îşi au habitatul sau îşi procură hrana din pădure;
- Neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

4.1. Aspecte generale

Teritoriul O.S. Rusca Montană, ce face subiectul prezentului studiu având o suprafaţă relativ redusă obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unităţi teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularităţile locale.

4.2.Poziţia geografică

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic (O.S.) Rusca Montană, în suprafață de **15163,81 ha**, este constituit din șase unităţi de producţie (U.P.I-V, X) și se află repartizat pe raza a trei județe după cum urmează: județul Caraș-Severin (15096,58 ha), județul Timiș (38,54 ha) și județul Hunedoara (28,69 ha).

Sediul ocolului silvic se află în Rusca Montană, pe raza U.P. I , parcela 116, u.a. 116**C1**.

Din punct de vedere fizico-geografic teritoriul luat în studio se regăsește în unitatea Carpato-Transilvăneană, respectiv UP I-V în subunitatea Carpaților Occidentali, Munții Poiana Ruscă iar UP X în subunitatea Carpaților Meridionali, grupa Centrală, subgrupa Masivul Godeanu, Munții Țarcu.

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Rusca Montană există următoarele arii naturale protejate/situri Natura 2000 sau rezervații natural, științifice:

- arii naturale protejate de interes comunitar – *situri Natura 2000*: ***ROSCI0219 Rusca Montană (ROSAC0219 Rusca Montană)*** (U.P. I%, II, III%, IV%, V%), ***ROSCI0355 – Podișul Lipovei-Poiana Ruscă*** (UP III %, IV %) și R***OSCI0292 – Coridorul Rusca Montană-Țarcu-Retezat*** (UP V%);

- rezervația naturală ***IV.16 Pădurea Pleșu*** (conform HG 2151/2004 – 1980,44 ha) ***RONPA0867 Pădurea Pleșu*** (UP II%) și care se suprapune peste *ROSCI0219 Rusca Montană (ROSAC0219 Rusca Montană)*.

4.3. Limite

Limitele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Rusca Montană sunt prezentate în tabelul nr. 2:

Tabel nr. 2.

Limitele fondului forestier administrat de O.S. Rusca Montană

Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite		Hotare*
		Felul	Denumirea	
Nord	OS Ana Lugojana	naturală	Culmea Nădragului	*Liziera pădurii şi borne*
	OS Coșava	naturală	Culmea Padeşului Culmea Cuzmătura Culmea Rusca Culmea Mujila	
Est	OS Hunedoara	naturală	Culmea Chiciurea Dealul Caprei Dealul Bradului Dealul Măgura Dealul Spinilor	
	OS Retezat	naturală	Muchia Carpenul Culmea Prislop Culmea Țepeliga Culmea Poliateu	
Sud	OS Retezat	naturală	Culmea Iezerului	
	OS Oțelu Roșu	naturală	Culmea Murgana Dealul Zănoaga Culmea Tâlva Mare Culmea Tâlva Mică Dealul Măgurii	
Vest	OS Oțelu Roșu	naturală	Râul Bistra Culmea Borugii Culmea Măgurii Culmea Poiana Lungă Culmea Trei Puieți	

*Atunci când fondul forestier se învecinează și cu alte folosinţe (păşuni, fânețe, etc.), limita acestuia este reprezentată de liziera pădurii, marcată prin semne convenţionale și borne de hotar.

Când fondul forestier se învecinează cu păduri gospodărite de alte ocoale silvice, delimitarea s-a făcut cu semne convenţionale şi borne, iar în situaţia vecinătăţii cu păduri private, limitele sunt marcate prin semne convenţionale – limită de fond forestier proprietate publică a statului, borne de hotar, dar şi alte marcaje/semne făcute, cu vopsea galbenă, atât de către ocolul silvic cât şi de către proprietari.

Ocolul Silvic Rusca Montană, în forma actuală (șase unităţi de producţie, cu numerele şi denumirile actuale), s-a constituit conform prevederilor Conferinței I de amenajare din data de 27.01.2022 și celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare din data de 02.03.2023.

Cele șase unităţi de producţie au limite naturale evidente, condiţii naturale relativ omogene şi căi de acces independente, fiind menținute de la amenajarea precedentă.

4.4. Geomorfologia

Altitudinal, suprafaţa aflată în studiu, se încadrează între 310 m (ua 10, UP X) şi 1450 m (ua 61 G, UP X), altitudinea medie fiind de 700 m.

Repartiţia altitudinală a fondului forestier administrat de ocol este următoarea:

- 201 - 400 m .....7,15 ha (sub 1%);
- 401 - 600 m .....1528,60 ha (10%);
- 601 - 800 m .....5228,00 ha (35%);
- 801 - 1000 m .....1661,35 ha (11%);
- 1001 - 1200 m .....6580,81 ha (43%);
- 1201 - 1400 m .....147,10 ha (1%);
- 1401 - 1600 m .....10,80 ha (sub 1%);

Total: 15163,81 ha (100%)

Repartiţia fondului forestier în raport cu înclinarea versanţilor este următoarea:

- sub 16^g ..... 263,78 ha (2%);
- între 16 şi 30^g ..... 7264,88 ha (48%);
- între 31 şi 40^g ..... 7317,07 ha (48%);
- peste 40^g .....…..... 318,08 ha (2%);

Total: 15163,81 ha (100 %)

În raport cu expoziţia, situaţia este următoarea:

- însorită ..... 5039,60 ha (33%);
- parţial însorită .....… 6288,92 ha (42%);
- umbrită ..... 3835,29 ha (26%);

Total: 15163,81 ha (100%)

În general, condiţiile geomorfologice din ocol sunt favorabile speciilor principale: fag, brad, molid.

4.5. Geologia

Din punct de vedere geologic, teritoriul OS Rusca Montană, fiind situat la interferența a două masive muntoase, Munții Poiana Ruscă, respectiv Munții Țarcu-Retezat, acoperă două zone relativ distincte:

- UP I -V, respectiv bazinul Văii Ruschița, prezintă treceri de la formațiunile cristaline ale domeniului Getic, sistem proterozoic superior și paleozoic, caracteristic Munților Poiana Ruscă, spre formațiuni sedimentare ale sistemului cretacic și paleogen;

- UP X, respectiv Obârșia Bistrei și malul stâng al acestei văi cu bazinul afluentului său principal Valea Marga, se situează pe cristalin, sistem paleozoic antecarbonifer superior și anteproterozoic superior, caracteristic Munților Țarcu-Retezat.

Ca urmare și substratul litologic din teritoriul studiat cuprinde o diversitate de formațiuni, astfel:

- UP I, II, %III cuprinde roci magmatice-formațiuni vulcanogene și sedimnetare piroclastice, brecii tufogene și conglomerate, gresii și andezite din palogen și insular calcare;

- UP %III, IV, V, predomină rocile metamorfice-cu șisturi cristaline, seritoase sau seritocloritoase, paragnaise și insular calcare;

- UP X, în partea superioară mai mult roci eruptive cu precăderegranodiorite iar în partea inferioară mai mult roci metamorfice. Șisturi cristaline, șisturi verzi cu filite, șisturi sericito-cloritoase și micașisturi.

Specificul geologic al substratului a influențat în mare măsură formarea și evoluția solurilor de pădure. Acestea s-au format, de regulă, pe seama substrate superioare ale depozitelor de cuvertură, care sunt de natură aluvială-fluviatilă (în lungul cursurilorde apă) sau de natură deluvială și deluvial proluvială, cu o alcătuire complexă pe versanți.

Pe aceste substrate litologice s-au format, în general cambisoluri (eutricambisoluri și districambisoluri), cu calități fizico-chimice favorabile dezvoltării vegetației forestiere, bonitatea acestora fiind influențată, în principal, de cantitatea de schelet (volum edafic util) și izolat spodisoluri, cernisoluri și protisoluri.

4.6. Clima

Prin poziţia geografică teritoriul aflat în studiu se încadrează, după "Geografia României - vol.I Geografia fizică" - 1983, în:

* Zona climatică temperal - continentală;

- I Sectorul de provincie climatică cu influenţe oceanice;

- Ţinutul climatic de munţi joşi;

- UP I - V: - subţinutul climatic: 9 - Carpaţii Occidentali; - districtul - păduri; - topoclimatul complex: - 50 Munţii Banatului;

- UP X: - subţinutul climatic: 10 - Carpaţii Meridionali; - districtul - păduri; - topoclimatul complex: - 50 Munţii Parâng - Retezat.

Sub influenţa reliefului se diferenţiază topoclimate caracteristice în funcţie de orientarea versanţilor. După V. Köppen unitatea se încadrează în regiunea climatică C.f.b.x. caracterizată prin:

- C - climat temperat cu ierni calde şi umede, cu strat stabil de zăpadă iarna;
- f - precipitaţii suficiente tot timpul anului;
- b - temperatura medie a lunii celei mai calde, sub 220C, dar cel puţin timp de patru luni ea depăşeşte 100C;
- x - maxima pluviometrică la începutul verii, minima spre sfârşitul iernii.

Acţiunea simultană a factorilor fizico - geografici (substrat litologic, relief, sol, climă) şi a factorilor biotici (particularităţi ale speciilor forestiere, amplitudinea ecologică) a condus la etajarea vegetaţiei. Întinderea, relativ mare a teritoriului studiat determină o variaţie semnificativă a datelor climatice.

Pentru studiul climatului specific teritoriului, au fost utilizate datele climatologice din "Clima RSR" şi "Atlasul climatologic al RSR" – (ediţia 1966) pentru staţia meteorologică Caransebeș.

4.6.1. Regimul termic

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului şi al influenţelor pe care acesta le are asupra creşterii şi dezvoltării vegetaţiei forestiere.

În tabelul nr. 3 se prezintă sintetic principalele elemente ale regimului termic din această zonă.

Elemente ale regimului termic

Tabelul nr. 3.

<table>
<tr><th>Nr. crt.</th><th>Specificări</th><th>Etajul fito-climatic</th><th colspan="12">Valori (date)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Temperatura aerului – medii lunare şi anuale, maxime lunare, minime lunare (0C)</td><td rowspan="11">FM3, FM2, FM1+FD4, FD3</td><td>I</td><td>II</td><td>III</td><td>IV</td><td>V</td><td>VI</td><td>VII</td><td>VIII</td><td>IX</td><td>X</td><td>XI</td><td>XII</td></tr>
<tr><td>-0,8</td><td>0,5</td><td>4,7</td><td>10,8</td><td>15,9</td><td>18,9</td><td>21,0</td><td>20,3</td><td>16,5</td><td>11,3</td><td>5,9</td><td>1,5</td></tr>
<tr><td colspan="12">Anuală : 10,5^0 C</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Amplitudinea temperaturilor medii anuale</td><td colspan="12">21,8^0 C</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Temperatura maximă absolută</td><td colspan="12">+ 40,0^0 C</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Temperatura minimă absolută</td><td colspan="12">- 29,2^0 C</td></tr>
<tr><td rowspan="2">5</td><td rowspan="2">Temperatura medie pe anotimpuri şi perioada de vegetaţie (^{0}C)</td><td colspan="3">Iarna</td><td colspan="3">Primăvara</td><td colspan="3">Vara</td><td colspan="2">Toamna</td><td>Perioada de vegetaţie</td></tr>
<tr><td colspan="3">0,4^0 C</td><td colspan="3">10,5^0 C</td><td colspan="3">20,1^0 C</td><td colspan="2">11,2^0 C</td><td>16,4^0 C</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6</td><td rowspan="2">Începutul, sfârşitul, durata medie, şi suma temperaturii medii ≥ 0^{0}C (perioada bioactivă)</td><td colspan="4">Începutul</td><td colspan="4">Sfârşitul</td><td colspan="3">Durata medie (zile)</td><td>Suma T medii ≥ 0^0 C</td></tr>
<tr><td colspan="4">12.II</td><td colspan="4">29.XII</td><td colspan="3">321</td><td>3896</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7</td><td rowspan="2">Începutul, sfârşitul, durata medie, şi suma temperaturii medii ≥10^{0}C (perioada de vegetaţie)</td><td colspan="4">Începutul</td><td colspan="4">Sfârşitul</td><td colspan="3">Durata medie (zile)</td><td>Suma T medii ≥ 10^0 C</td></tr>
<tr><td colspan="4">12.IV</td><td colspan="4">23.X</td><td colspan="3">195</td><td>3333</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Data medie a primului îngheţ</td><td colspan="12">22.X</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Data medie a ultimului îngheţ</td><td colspan="12">16.IV</td></tr>
</table>

Cele mai friguroase luni sunt ianuarie şi februarie, iar cele mai călduroase luni sunt iulie şi august. Frecvenţa gerurilor şi a îngheţurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii.

Temperaturile maxime pot fi letale puieţilor şi pot produce de asemenea pălirea scoarţei la exemplarele mature rămase în lumină. Temperaturile minime pot produce gelivuri şi inimă roşie.

Temperatura medie în sezonul de vegetaţie este de 16,4^{0}C.

4.6.2. Regimul pluviometric

Elemente ale regimului pluviometric

Tabelul nr. 4.

<table>
<tr><th>Nr. crt.</th><th>Specificări</th><th>Etajul fitoclimatic</th><th colspan="12">Valori (date)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Precipitaţiile atmosferice medii lunare şi anuale (mm)</td><td rowspan="8">FM3, FM2, FM1+FD4, FD3</td><td>I</td><td>II</td><td>III</td><td>IV</td><td>V</td><td>VI</td><td>VII</td><td>VIII</td><td>IX</td><td>X</td><td>XI</td><td>XII</td></tr>
<tr><td>46,5</td><td>44,1</td><td>48,4</td><td>64,5</td><td>86,0</td><td>91,6</td><td>74,3</td><td>71,5</td><td>55,7</td><td>56,1</td><td>49,5</td><td>48,8</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">Precipitaţiile medii pe anotimpuri şi perioada de vegetaţie (mm)</td><td colspan="12">Anual : 737,2 mm</td></tr>
<tr><td colspan="3">Iarna</td><td colspan="3">Primăvara</td><td colspan="3">Vara</td><td colspan="3">Toamna</td><td>Perioada de vegetaţie</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">Data medie a primului şi ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia</td><td colspan="6">139,4</td><td colspan="3">198,9</td><td colspan="3">237,4</td><td colspan="2">161,3</td><td>499,7</td></tr>
<tr><td colspan="4">Primul strat</td><td colspan="4">Ultimul strat</td><td colspan="4">Durata medie</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">Data medie a primei şi ultimei ninsori</td><td colspan="4">10-20.XI</td><td colspan="4">20-30.III</td><td colspan="4">30 zile</td></tr>
<tr><td colspan="6">Prima ninsoare</td><td colspan="6">Ultima ninsoare</td></tr>
<tr><td colspan="6">10-20.XI</td><td colspan="6">20-30.III</td></tr>
</table>

Media precipitaţiilor lunare este foarte variată, ea înregistrează un maxim în luna iunie şi un minim în luna februarie de unde se deduce de asemenea caracterul continental al precipitaţiilor.

Anotimpul cel mai secetos este iarna, iar sezonul cel mai ploios vara. Cantitatea totală de precipitaţii ca şi regimul lor de distribuţie favorizează dezvoltarea vegetaţiei forestiere.

Primul strat de zăpadă apare în medie în a doua decadă a lunii noiembrie iar ultimul strat în ultima decadă a lunii martie.

Durata medie a stratului de zăpadă este de 30 zile. Precipitaţiile medii din sezonul de vegetaţie sunt de 500 mm.

4.6.3. Regimul eolian

Teritoriul unităţii este caracterizat printr-un regim eolian moderat, care nu produce pagube arboretelor, decât cu totul accidental, în special atunci când există factori farorizanţi asociativi (sol umed, după topirea zăpezii sau după perioade ploioase).

Frecvenţa medie a vântului, se prezintă astfel:

Tabelul nr. 5.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Direcţia	E	E	N	N	N	N	NV	NV	E	E	E	E	E
Frecvenţa (%	16,5	13,2	13,9	15,2	15,0	14,3	18,4	13,7	14,4	17,4	14,9	18,7	13,7
Calm	27,0	24,4	22,2	23,3	23,1	25,4	25,0	30,9	31,3	32,6	31,8	29,5	27,2

Viteza medie a vântului pe direcții, se prezintă astfel:

Tabelul nr. 6.

Luna	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**Anual**
Direcţia	**NV**	**S**	**NV**	**S**	**SV**	**NV**	**V**	**S**	**S**	**S**	**SE**	**S**	**S**
Viteza medie (oBf)	2,6	2,9	3,1	3,1	2,8	2,6	2,7	2,7	2,7	2,6	2,8	2,8	2,7

În deceniul expirat nu s-au semnalat vânturi puternice care să afecteze vegetaţia forestieră, decât în mod izolat şi cu intensitate slabă.

4.6.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicatorii sintetici ai datelor climatice (indici de umiditate şi ariditate), sunt daţi în tabelul următor:

Tabelul nr. 7.

Indicatori sintetici	**Primăvara**	**Vara**	**Toamna**	**Anual**	***În sezonul de vegetaţie***
Indicele de umiditate R = P / T	75,8	47,2	57,6	70,2	***30,5***
Indicele de ariditate I_a = P / (T + 10)	39,0	31,5	30,4	36,0	***37,9***

Cu aceste caracteristici esenţiale ale elementelor climatice specifice regiunii, se poate concluziona că, climatul general este destul de blând având influenţe mediteraneene, cu veri temperate şi umede, ierni moderate, cu zăpezi nu prea mari, cu îngheţuri şi dezgheţuri frecvente în timpul iernii şi cu amplitudine termică anuală mai redusă, asigurând condiţii confortabile pentru vegetaţia forestieră din cadrul Ocolului silvic Rusca Montană.

4.6.5. Date fenologice

Înflorirea, înfrunzirea şi coacerea seminţelor forestiere sunt în funcţie de numeroşi factori, pentru care cei mai importanţi sunt: altitudinea, expoziţia, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic şi exigenţele ecologice ale speciilor.

De regulă fazele fenologice, urmează etajele fitoclimatice. În urma observaţiilor făcute pe teren, din evidenţele ocolului, din amenajamentele anterioare şi din literatura de specialitate, în tabelul următor sunt prezentate mediile următoarelor date fenologice:

Tabelul nr. 8.

Specia forestieră	***Data înfrunzirii***	***Data înfloririi***	***Data coacerii***	***Periodicitatea Feuctificaţiei (ani)***
Fag	aprilie-mai	mai	septembrie-octombrie	4-6
Brad	aprilie-mai	mai	septembrie-octombrie	3-4
Molid	aprilie-mai	mai	octombrie-noiembrie	3-4

Datele din tabelul nr. 8 nu cuprind termene/date fixe - intervalele pot fi decalate într-un sens sau altul, aşa încât în diversele zone al ocolului silvic în studiu şi chiar în cadrul arboretelor, se înregistrează variaţii, de la an la an, la aceeaşi fază, în cadrul aceleiaşi specii, funcţie de expoziţie, altitudine etc.

4.6.6. Zone şi etaje bioclimatice

Repartizarea teritoriului unităţii pe zone bioclimatice (etaje de vegetaţie) este următoarea:

- *montan de molidişuri* (***FM3***) .....111,43 ha (1%);
- *montan de amestecuri* (***FM2***) .....6810,74 ha (45%);
- *montan premontan de făgete* (***FM1+FD4***) .....6500,12 ha (43%);
- *deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete* (***FD3***) .....1626,18 ha (11%);

Total : 15048,47 ha (100 %)

Această repartiţie se referă exclusiv la terenurile acoperite cu pădure şi la terenurile goale destinate împăduririi.

Etajele de vegetaţie întâlnite în ocolul silvic în studiu nu au o linie de demarcaţie clară: trecerea de la unul la altul se face treptat, pe un spaţiu geografic mai larg, determinat de formele de relief, de altitudine şi de expoziţie.

4.7. Hidrologie

Din punct de vedere hidrogeografic teritoriul studiat se încadrează (după Geografia României - vol. I Geografia fizică - 1983) în:

* II Provincia umidităţii excedentare:

- UP I - V:

- E1 - regiunea munţilor şi versanţilor cu expunere vestică şi scurgeri lichide medii specifice ridicate;
- CV şi Az - tipul de regim carpatic vestic şi azonal caracterizat printr-o alimentare superficială a râurilor pluvio-nivală (pz - 40 - 50%), cu alimentare subterană a râurilor - moderată (s), cu ape mari primăvara şi viituri vara şi iarna;
- E2 - regiunea munţilor şi versanţilor cu expunere estică şi scurgeri lichide medii specifice moderate;
- CT - tipul de regim carpatic transilvan caracterizat printr-o alimentare superficială a râurilor pluvial moderat (Pz - 20 - 40%) şi pluvio-nivală (pz - 40 - 50%), cu alimentare subterană a râurilor - moderată (s), cu ape mari primăvara şi viituri vara;

- UP X:

- D1 - regiunea versanţilor cu expunere nordică şi vestică şi scurgeri lichide medii specifice ridicate;

- CM şi CV - tipul de regim carpatic meridional şi carpatic vestic caracterizat printr-o alimentare superficială a râurilor nival moderat (Zp - 60- 80%) şi nival-pluvială (zp - 50 - 60%), cu alimentare subterană a râurilor - moderată (s), cu ape mari primăvara şi vara şi viituri vara şi iarna.

Reţeaua hidrografică face parte din bazinul hidrografic al Râului Bistra (afluent de dreapta al Timişului), ambii versanţi, de la izvoare până, aproximativ, în localităţile Voislova (dreapta tehnică) şi Valea Bistrei (stânga tehnică).

Afluenţii mai importanţi (respectiv bazine hidrografice) sunt:

- de dreapta:

- Cornii;

- Rusca - afluenţi: - de dreapta: - Pleşu cu afluentul Negrii (de stânga);

- de stânga: - Lozna;

- de stânga:

- Lupului;

- Nermeş cu afluentul Marga (de dreapta).

Regimul de alimentare este, pentru majoritatea cursurilor de apa, permanent. Debitele prezintă creşteri mari în special primăvara (vara) când se suprapune nivelul ridicat de precipitaţi peste perioada de topire a zăpezilor.

În timpul viiturilor cu transport intens de material erodat multe pâraie capătă aspect torenţial şi produc erodarea şi surparea malurilor de la baza versanţilor precum şi calamitarea drumurilor forestiere.

4.8. Caracteristici de mediu ale zonei posibil să fie afectate

Factorii mediului ambiant ar putea fi afectați prin implementarea planului. Din acest motiv au fost identificați principalii factori de mediu ai caror parametri sunt monitorizati pentru estimarea unui posibil impact.

4.8.1. Calitatea aerului

Sursele de poluanţi atmosferici aferenţi obiectivului se grupează astfel:

Tabel nr. 9

Sursele de poluanţi atmosferici

Nr. crt.	Tipul sursei	Poluanţi emişi	Faza în care acţionează
1	Surse de combustie de tip motoare cu ardere internă (punctiforme în zona frontului de lucru): - vehicule de mică putere cu combustibil benzină (asimilat fierăstrău mecanic)	- pulberi - oxizi de sulf	- lucrari silvotehnice sau de exploatare - transporturi grele (masă lemnoasă) - doborât şi format material lemnos
	- vehicule de mare putere cu combustibil motorină;	- pulberi - oxizi de sulf - monoxid de carbon - oxizi de azot - hidrocarburi - aldehide - acizi organici	

Funcţionarea utilajelor în timpul exploatării

Cantităţile de poluanţi emise de utilaje în atmosferă depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburanţi pe unitatea de putere, etc.

Emisiile de particule în suspensie datorată funcţionării utilajelor în zona frontului de lucru variază zilnic. Conform metodologiei A.P.-42, emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporţională cu aria terenului pe care se desfăşoară lucrările. Apreciind că într-o etapă (in functie de tipul de interventii) lucrările de execuţie nu se desfăşoară pe o suprafaţă mai mare de 20 ha, cantitatea de emisii pe lună va fi egală cu 0,8 t/ha x 20 ha = 16 t/lună.

Utilajele care functioneaza în incinta perimetrului de exploatare sunt dotate cu motoare Diesel, principalele noxe eliberate in atmosfera, de catre acestea, fiind rezultate din gazele de esapament, si anume: oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, compusi organici, pulberi.

Cantitatea de gaze de esapare emise în aer variaza în funcție de numarul de utilaje folosite și timpul de functionare al acestora.

Cantitatea medie de combustibil consumat pentru o ora de functionare a utilajelor, la capacitatea medie de functionare, este estimata la 2 litri pe utilaj.

Avandu-se in vedere ca emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorina sunt:

-NO.....25 g

-SO.....5,6 g

-CO.....11g

-COV.....12,2 g

Rezulta ca la cantitatea medie de combustibil (motorina) consumat pe ora, se vor emite in aer:

-NO.....98,0 g

-SO.....22,4 g

-CO.....42,6 g

-COV.....48.0 g

Datorita faptului ca emisiile gazelor de esapament in aer nu sunt controlate in conformitate cu Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o incadrare a valorilor evaluate in prevederile acesteia.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum şi informaţiile deţinute din alte situaţii similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament şi din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

4.8.2. Calitatea apei

Vegetaţia forestieră are un rol deosebit de important în protejarea învelişului de sol şi în reglarea debitelor de apă, în special în perioadele când se înregistrează precipitaţii importante cantitativ.

Nivelul de perturbare a terenului dupa activitatea silvică poate face să crească încărcarea cu sedimente, mai ales în timpul precipitaţiilor abundente, crescând astfel concentraţiile de materii în suspensie în receptori.

În cadrul șantierelor de exploatare, în timpul funcţionării utilajelor, pot apărea accidental şi local emisii care ar putea polua apele şi solul. Acestea sunt din categoria pulberilor în suspensie sau a combustibililor, lubrifianţilor şi reziduurilor acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcţionării utilajelor (ferăstraie mecanice, tractoare forestiere, buldozere pentru nivelat terenul) şi a autovehiculelor pentru transportul lemnului.

4.8.3. Calitatea solului

Poluarea solului poate apare în activitatea de exploatare datorita tasării solului pe traseele de colectare, eroziunii de suprafata a solului cand lemnul este trasportat târât sau semitârât, mai ales în zonele cu pante cu înclinație mare. Tot ca o sursa de poluare accidentala a solurilor sunt si scurgerile de carburanti si produse petroliere, datorate defectiunilor utilajelor.

Prin specificul său, acest proiect nu conţine surse de poluare a solului.

Substanţele care ar putea polua local şi accidental solul sunt combustibilii, lubrifianţii şi reziduurile acestora, care pot fi manevrate, depozitate sau deversate neglijent în timpul funcţionării utilajelor (fierăstraie mecanice pentru tăiat lemnul, buldozere pentru nivelat terenul, excavatoare, etc.) şi autovehiculelor pentru transportul lemnului.

Impactul prognozat va fi doar local:

- temporar (în timpul exploatării) – de compactare şi tasare în perioada execuţiei prin circulaţia utilajelor (tăierea, fasonarea şi transportul masei lemnoase, nivelarea terenului, amenajarea drumurilor de acces);
- accidental, în timpul exploatării, s-ar putea deversa pe sol substanţe cu caracter poluant de tipul: combustibili, lubrifianţi şi reziduurile acestora, care pot fi manevrate neglijent;

Aceste riscuri pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării şantierului de lucru.

4.8.4. Deseuri generate

Deseuri rezultate din activitatea de exploatare

In urma lucrarilor silvotehnice si a activităţii de exploatare rezultă deşeuri vegetale (organice) si deseuri de natura anorganica (uleiuri uzate, anvelope uzate, deseuri metalice) datorate functionarii utilajelor. Cele organice vor fi colectate, stivuite și se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate şi apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Deşeurile menajere, extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubelă şi transportate în afara terenului silvic.

Prin desfasurarea activitatilor mentionate nu se produc substanţe toxice şi periculoase. Nu se va lucra cu substanţe toxice şi periculoase, exceptand carburanţii, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice aplicarea unor măsuri suplimentare de protecţie, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecţie a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanţi. Aceştia vor fi aduşi ori de câte ori este nevoie cu mijloace auto proprii specializate (autocisterne, cisterne remorcate de tractor.)

Generarea deşeurilor

În timpul exploatării forestiere vor rezulta următoarele deşeuri: rumeguş, resturi de lemn, uleiuri arse de la utilajele de exploatare si maşinile de transport buşteni, resturi menajere şi produse fecaloide de la muncitorii forestieri.

Managementul deşeurilor

Pentru reducerea poluării, gospodărirea acestor deşeuri se va proceda astfel:

Deşeurile solide formate din resturi de materiale şi materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna şi transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipienti metalici şi se va transporta la punctele de colectare; Resturile organice rezultate in urma exploatarii masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0.12%), respectiv crengi (cetina, frunze, ramuri subtiri, etc.) ce vor ramane pe suprafetele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrand in ciclurile naturale, in consecinta fiind valorificate in economia padurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.) (Tabelul nr. 10).

Tabel nr. 10

Managementul deşeurilor

Denumire deşeu	**Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)**	**Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)**	**Codul deşeului**	**Codul privind principala proprietate periculoasă**	**Codul clasificării statice**	**Managementul deşeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)**		
						valorificată	**eliminată**	**rămasă în stoc**
În timpul funcţionării								
Deşeuri menajere	0,3	S, SS	-	-	-	-	0,3	-
Ape uzate (menajere şi fecaloide)	0,5	L	-	-	-	-	0,5	-
Resturi organice	30	S	-	-	-	30	-	-

Nu se produc deşeuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.

4.8.5. Biodiversitatea, flora si fauna

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse de amenajamentele silvice ale Ocolului Silvic Rusca Montană, în conformitate cu prevederile normativelor silvice în vigoare şi conform celor prezentate în acest raport, starea de conservare a habitatelor forestiere (atât ale celor de interes comunitar, cât şi a celorlalte) nu va fi afectată în sens negativ. Atât prin lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor, cât şi prin tăierile de regenerare se urmăreşte ameliorarea stării ecosistemelor forestiere şi minimizarea impactului asupra acestora.

Se va înregistra un impact de intensitate redusa în deranjarea covorului vegetal (ierbos si lemnos), în timpul taierilor, pe parcelele în care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se desfăşoară lucrările.

În perimetrele în care se vor executa lucrari silvice, ciupercile micoritice vor fi deranjate, ele fiind obligat simbionte, doar în cazul arborilor care vor constitui obiectul acestor taieri. In rest speciile micoritice vor rezista în simbioza cu radacinile arborilor ramasi neatinsi, iar speciile xilofage vor

inregistra o usoara creştere numerică, când volumul de lemn mort (resturi) va fi mai mare, după care vor fi reduse numeric semnificativ, o dată cu descompunerea sau înlăturarea resturilor.

Conform amenajamentelor silvice în unitațile de producție aparținand Ocolului Silvic Rusca Montană urmeaza a se efectua lucrari silvotehnice care se incadreaza in normele de gestiune forestiera şi vizeaza mentinerea functiilor speciale si parametrilor tehnici de productie ai padurii.

Gestionarea durabila a resurselor naturale regenerabile reprezentate de materialul lemnos dar si de alte produse naturale recoltate din fondul forestier constituie principiul de baza al amenajamentelor silvice. Utilizarea durabilă a resurselor regenerabile este o condiţie a dezvoltării durabile a unei regiuni şi această acţiune este necesar sa continue într-un areal în care ponderea cea mai mare o au astfel de resurse (pădurea). Prin lucrările silvotehnice se intervine periodic în ecosistem cu extrageri izolate de arbori, având rolul de a modela şi impulsiona acumularea de resurse, bazându-ne pe dinamica acestuia.

Gestionarea responsabilă, realizată pe baza unor studii elaborate referitoare la descrierea conditiilor geologice, geomorfologice, climatice si de vegetatie, reprezinta o garantie a mentinerii si perpetuarii functiilor padurii, de dezvoltare a diversitatii specifice habitatelor forestiere. In multe situatii, ca de exemplu in rezervatiile naturale in care s-a interzis desfasurarea oricarei activitati antropice (de gospodărire a pădurilor) s-a constatat alterarea habitatelor, disparitia speciilor ca urmare a modificarii complete a structurii si funcțiilor inițiale ale ecosistemelor. Altfel spus, intervenţiile în ecosistemele forestiere, fundamentate ştiinţific, avantajeaza pe termen mediu si lung diversitatea biologica specifica pădurii, deci are un efect benefic managementului durabil al biodiversității in general.

Realizarea unor biocenoze complexe, stabilizarea populațiilor intr-un anumit mediu de viața reprezinta rezultatul interconexiunii speciilor cu mediul de viata.

4.9. Situația economică și socială, populația

4.9.1. Populația

In aria de implementare a planului nu exista locuințe (exceptand cantoanele silvice).

4.9.2. Situația socială și economică

Prin implementarea planului se vor genera activități specifice de silvicultură și exploatări forestiere, respectiv activități de plantare, de întreținere si conducere a culturilor silvice, lucrari de protecție a pădurilor, de exploatare si transport de material lemnos. Toate aceste activități se vor desfașura in principal cu forța de muncă locală, asigurand in perioada de implementare a amenajamentului locuri de munca pentru populația din localitațile învecinate planului.

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM (ariile de protecţie specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice)

Cadrul legislativ european care reglementează activităţile din cadrul *Reţelei Natura 2000* este format din *Directiva Păsări* 79/409CEE privind conservarea păsărilor sălbatice şi *Directiva Habitate* 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale şi a speciilor de floră şi faună sălbatice.

La noi în ţară cele două directive au fost transpuse iniţial în legislația românească prin Legea 462/2001 pentru aprobarea Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei salbatice. În cea de-a doua etapă, mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanţa de Urgenţă nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, care abrogă Legea 462/2001 şi care conţine prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea reţelei Natura 2000, cât şi la administrarea siturilor şi exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanţă comunitară avizate de Comisia Europeană şi ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin *„Situri Natura 2000”*. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecţie specială avifaunistică pentru protecţia păsărilor sălbatice incluse în *Directiva Păsări* şi situri de importanţă comunitară pentru protecția unor specii de floră şi faună dar şi a habitatelor sălbatice încluse în *Directiva Habitate*.

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Rusca Montană există următoarele arii naturale protejate de interes comunitar și național:

- arii protejate de interes comunitar – situri Natura 2000:
  - situl de importanță comunitară ***ROSCI0219 Rusca Montană*** – constituit conform Ordinului MMDD nr. 1964/13.12.2007 modificat prin Ordinul MMP nr. 2387/29.09.2011, devenit aria specială de conservare ***ROSAC0219 Rusca Montană*** – conform HG nr. 685/25.05.2022, ale cărui limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I, III, IV, V și integral peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II;
  - situl de importanță comunitară ***ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat*** – constituit conform Ordinului MMP nr. 2387/29.09.2011, ale cărui limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. V;

- ➢ situl de importanță comunitară ***ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă*** – constituit conform Ordinului MMP nr. 2387/29.09.2011, ale cărui limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. III și IV;

– arii protejate de interes național:

- ➢ Rezervația naturală ***IV.16. Pădurea Pleșu*** – constituită conform HG nr. 2151/30.11.2004, ale cărei limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II.

Pe lângă acestea, pe raza ocolului mai este și ***Rezervația naturală IV.17. Rusca Montană*** declarată prin HG nr. 2151/2004, care însă nu se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva prin Ocolul Silvic Rusca Montană, Direcția Silvică Caraș-Severin.

5.1. Situl de interes comunitar ROSCI0219 Rusca Montană (Aria specială de conservare ROSAC0219 Rusca Montană)

Situl de interes comunitar ***ROSCI0219 Rusca Montană (ROSAC0219 Rusca Montană)*** are o suprafaţă totală de 12771,80 ha (conform formularului standard Natura 2000 actualizat în anul 2020). În limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat, acest sit se suprapune partial peste limitele U.P. I Pleșu Cloazăr, U.P. III Dreapta Rușchița, U.P. IV Stânga Rușchița, U.P. V Rusca Montană și integral peste limitele U.P. II Pleșu Negrii, pe o suprafață totală de 10285,25 ha.

În tabelul următor sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de situl menționat anterior în fondul forestier în studiu.

Tabel nr. 11

Amplasamentul sitului Natura 2000 *ROSCI0219 Rusca Montană (ROSAC0219 Rusca Montană)* în fondul forestier în studiu

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafaţa pe raza U.P. (Ocol) (ha)			Suprafaţa totală a ariei protejate (ha)
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosinţe	Total	
ROSCI0219 Rusca Montană	I	4-110; 111**D**%; 112**D**-115**D**	2833,39	11,72	**2845,11**	**12771,80**
	II	1-106; 107**D**-113**D** (U.P. integral)	3216,51	20,13	**3236,64**	
	III	1-2; 5-21; 35-46; 68**D**; 69**D**	906,04	12,12	**918,16**	
	IV	18-65; 110**D**%; 111**D**%; 113**D**	1361,33	4,86	**1366,19**	
	V	20-78; 134-151; 162**D**%, 163**D**, 164**D**%, 165**D**	1913,47	5,68	**1919,15**	
	Total ROSCI0219 Rusca Montană		***10230,74***	***54,51***	***10285,25***	

Conform **Formularului Standard Natura 2000**, în situl ***ROSCI0219 Rusca Montană (ROSAC0219 Rusca Montană)*** se întâlnesc următoarele tipuri de habitate comunitare (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

Tabel nr. 12

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Super. rel.	Statut conserve.	Eval. globală
9110			536		Bună	B	C	B	B
9130			1860		Bună	B	C	B	B
91E0	X		16		Bună	C	C	B	B
91V0			8365		Bună	A	B	B	B

Notă: Semnificaţia abrevierilor din tabel este următoarea:

- *reprezentativitatea* – gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic" este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A-reprezentativitate excelentă; B – reprezentativitate bună; C – reprezentativitate semnificativă; D- reprezentativitate nesemnificativă;
- *suprafaţa relativă* – suprafaţa sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafaţa totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului naţional. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p" ce corespunde următoarelor situaţii: A: 100≥p>15%, B:15≥p>2%, C: 2≥p>%.
- *stadiul de conservare* – gradul de conservare al structurilor şi funcţiile tipului de habitat natural în cauză, precum şi posibilităţile de refacere/reconstrucţie. Sistem de ierarhizare: A – conservare excelentă; B – conservare bună, C –conservare medie sau redusă.
- *evaluare globală* – evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respective. Sistem de ierarhizare: A-valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Specii existente în situl de importanţă comunitară ***ROSCI0219 Rusca Montană (ROSAC0219 Rusca Montană)***:

Tabel nr. 13

Specii de interes comunitar existente în situl de importanţă comunitară *ROSCI0219 Rusca Montană (ROSAC0219 Rusca Montană)* (conform Anexei II a Directivei 92/43/CEE)

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
M	1352*	Canis lupus (Lup)			P				P		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P	M	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx (râs)			P				P		C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (urs)			P				C		C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (urs)			C				P		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	B
I	6169	Euphydryas maturna			P				P	DD	C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				P	G	C	B	C	B
I	4039*	Nymphalis vaualbum			P	500	1000	i	R	G	B	C	B	C

Notă: Semnificaţia abrevierilor din tabel este următoarea:

- *rezidentă* : R-specie rară; P – semnifică prezenţa speciei, C –specie comună ; V – specie foarte rară;
- *populaţie*: mărimea şi densitatea populaţiei speciei prezente din sit în raport cu populaţiile prezente pe teritoriul naţional. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p" ce corespunde următoarelor situaţii: A: 100≥p>15%, B:15≥p>2%, C: 2≥p>%, D – populaţie nesemnificativă.
- *conservare*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective şi posibilităţile de refacere. Sistem de ierarhizare: A-conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă.

- *izolare* : gradul de izolare a populaţiei prezente în sit faţă de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A-populaţie (aproape) izolată, B – populaţie neizolată, dar la limita ariei de distribuţie, C – populaţie neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Descrierea sitului

Tabel nr. 14

Caracteristici generale ale sitului

Cod	*Clase habitate*	*Acoperire (%)*
N08	Tufișuri, tufărișuri	0,26
N09	Pajiști naturale, stepe	0,76
N14	Pașuni	0,54
N15	Alte terenuri arabile	0,61
N16	Paduri de foioase	63,34
N19	Paduri de amestec	32,87
N21	Vii și livezi	0,39
N23	Alte terenuri artificiale (localitați, mine..)	0,26
N26	Habitate de paduri (paduri în tranziție)	0,97

Total acoperire 100,00

Alte caracteristici ale sitului

Teritoriul nepopulat, cu excepția intravilanului comunei Rusca Montană, cu centru aflat la intersecția meridianului estic 22030 cu paralela nordică 45030, se situează pe versantul sudic al munților omonimi constituit din șisturi cristaline și petice de calcar, din regiunea biogeografică alpină, în sectorul extrem vestic al ecoregiunii Carpaților Meridionali, dispus pe un ecart altitudinal de peste 1000 m, între extremele 300 m (Valea Bistrei) și 1374 m (Vf. Padeș).

Fondul forestier (13874 ha, din care 13760 ha pădure) concentrează ecosisteme preponderent naturale, din care 5219 ha păduri virgine, cvasivirgine și seculare de valoare deosebită, include *Rezervația naturală Pădurea Pleşu* (1980 ha). Deci acoperă doar 0,2% din suprafața cu pădure a țării, totuși situl comasează 3 din cele 9 etaje bioclimatice, 25 din cele 212 tipuri de stațiuni foreatiere, 26 din cele 306 tipuri naturale de pădure grupate în 8 din cele 50 formații forestiere.

Calitate și importanță

Situl a fost desemnat datorită prezenței în cadrul acestuia a următoarelor tipuri de habitate de interes:

9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, pe 4,2% din suprafață;

9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, pe 14,57 % din suprafață;

91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae), pe 0,13% din suprafață (habitat prioritar);

91V0 – Păduri dacice de fag (Symphto-Fagion), pe 65,5% din suprafață.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Tabel nr. 15

Cele mai importante impacte și activitați cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	***Cod***	***Amenințari și presiuni***	***Poluare (Cod)***	***În sit/ în afara***
H	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	I
H	F03.01	Vânătoare	N	0

Impacte Pozitive				
Intens.	***Cod***	***Activități, management***	***Poluare (Cod)***	***În sit/ în afara***
	03.01			

Tabel nr. 16

Cele mai importante impacte și activitați cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	***Cod***	***Amenințari și presiuni***	***Poluare (Cod)***	***În sit/ în afara***
M	A04	Pasunatul	N	O
M	A11	Alte activități agricole decât cele listate mai sus	N	I
M	B	Silvicultură	N	I
M	F03.02	Luare/prelevare de faună (terestră)	N	I
M	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	I
L	G01.03	Vehicule cu motor	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	***Cod***	***Activități, management***	***Poluare (Cod)***	***În sit/ în afara***

Tip de proprietate

Tabel nr. 17

Tip		**%**
Public	Național	65
	Județean	-
	Local	25
	Alta proprietate publică	-
Proprietate mixtă		-
Proprietate privată		10
Proprietate necunoscută		-

Documentație

Documentație generală:

- Studiu de fundamentare științifică pentru Rezervația Rusca Montană și Rezervația Pădurea Pleșu.

Documentație habitate:

- Studiu de fundamentare științifică pentru declararea ariei protejate (9110)
- Studiu de fundamentare științifică pentru declararea ariei protejate (9130)
- Studiu de fundamentare științifică pentru declararea ariei protejate (91V0)
- Studiu de fundamentare științifică pentru declararea ariei protejate (9410)
- Proiectul LIFE 05NAT/RO/00176 Habitate prioritate forestiere, alpine și subalpine din România (9110)
- Proiectul LIFE 05NAT/RO/00176 Habitate prioritate forestiere, alpine și subalpine din România (91V0)

- Stoiculescu Cr. D. și W. Frank: Conservarea Pădurii virgine Pleșu printr-o arie protejată relevantă

Documentație specii:

- Cogalniceanu, D., Aioanei, F., Mateu, B., 2000. Amfibienii din România – determinator;
- Date ICAS;
- C. Stănescu – Muzeul Județean de Științele Naturii PH – Comunicări și referate, Ploiești 1997;
- Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană (aprobat prin OM 1209/2016, publicat în MO 981/07.12.2016.

Statutul de protectie al sitului

Tabel nr. 18

Clasificare la nivel național, regional si internațional

Cod	*Categorie IUCN*	*Acoperire (%)*
B		100,00

Cod	*Categorie IUCN*	*Acoperire (%)*

Cod	*Categorie IUCN*	*Acoperire (%)*

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Desemnare sit

- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

- Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie anturală protejată pentru noi zone.

Managmentul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului

Planuri de management ale sitului

Are plan de management.

Măsuri de conservare ale sitului

Obiectivele și măsurile de conservare se regăsesc în Planul de Management aprobat prin OM nr. 1209/2016 privind aprobarea ***Planului de Management și a Regulametului sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană.***

5.2. Situl de interes comunitar ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat

Situl de interes comunitar ***ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat*** are o suprafaţă totală de 24431,30 ha (conform formularului standard Natura 2000 actualizat în anul 2020). În limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat, acest sit se suprapune partial peste limitele U.P. V Rusca Montană, pe o suprafață totală de 212,11 ha.

În tabelul următor sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de situl menționat anterior în fondul forestier în studiu.

Tabel nr. 19

Amplasamentul sitului Natura 2000 *ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat* în fondul forestier în studiu

Aria protejată	U.P.	Parcele/u.a. componente	Suprafaţa pe raza U.P. (Ocol) (ha)			Suprafaţa totală a ariei protejate (ha)
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosinţe	Total	
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat	V	228-234; 237**D1**%; 237**D3**	210,74	1,37	**212,11**	**24431,30**
	Total ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat		**210,74**	**1,37**	**212,11**	

Conform **Formularului Standard Natura 2000**, în situl ***ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat*** se întâlnesc următoarele tipuri de habitate comunitare (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

Tabel nr. 20

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Super. rel.	Statut conserve.	Eval. globală
4070	x		1221		Bună	B	C	B	B
6520			610		Bună	B	C	B	B
9110			6914		Bună	A	C	A	B
9170			488		Bună	B	C	B	B
91V0			2174		Bună	B	C	A	B
9410			6498		Bună	A	C	A	B

Notă: Semnificaţia abrevierilor din tabel este următoarea:

- *reprezentativitatea* – gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic" este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A-reprezentativitate excelentă; B – reprezentativitate bună; C – reprezentativitate semnificativă; D- reprezentativitate nesemnificativă;
- *suprafaţa relativă* – suprafaţa sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafaţa totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului naţional. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p" ce corespunde următoarelor situaţii: A: 100≥p>15%, B:15≥p>2%, C: 2≥p>%.
- *stadiul de conservare* – gradul de conservare al structurilor şi funcţiile tipului de habitat natural în cauză, precum şi posibilităţile de refacere/reconstrucţie. Sistem de ierarhizare: A – conservare excelentă; B – conservare bună, C –conservare medie sau redusă.
- *evaluare globală* – evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respective. Sistem de ierarhizare: A-valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Specii existente în situl de importanţă comunitară ***ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Ţarcu – Retezat***:

Tabel nr. 21

Specii de interes comunitar existente în situl de importanţă comunitară *ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Ţarcu – Retezat* (conform Anexei II a Directivei 92/43/CEE)

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	20	30	i	P		C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			C				P		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx (râs)			P	10	15	i	P		C	C	C	C
M	1361	Lynx lynx (râs)			C				P		C	C	C	C
M	1354*	Ursus arctos (urs)			P	40		i	P		C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (urs)			C				P		C	B	C	B
A	1193	Bombina verigata			P				P		C	B	C	B
I	4046	Cordulegaster heros			P						C	B	B	B

Notă: Semnificaţia abrevierilor din tabel este următoarea:

- *rezidentă* : R-specie rară; P – semnifică prezenţa speciei, C –specie comună ; V – specie foarte rară;
- *populaţie*: mărimea şi densitatea populaţiei speciei prezente din sit în raport cu populaţiile prezente pe teritoriul naţional. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situaţii: A: 100≥p>15%, B:15≥p>2%, C: 2≥p>%, D – populaţie nesemnificativă.
- *conservare*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective şi posibilităţile de refacere. Sistem de ierarhizare: A-conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă.
- *izolare* : gradul de izolare a populaţiei prezente în sit faţă de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A-populaţie (aproape) izolată, B – populaţie neizolată, dar la limita ariei de distribuţie, C – populaţie neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Descrierea sitului

Tabel nr. 22

Caracteristici generale ale sitului

Cod	*Clase habitate*	*Acoperire (%)*
N08	Tufișuri, tufărișuri	4,83
N09	Pajiști naturale, stepe	12,36
N14	Pașuni	1,41
N15	Alte terenuri arabile	2,55
N16	Paduri de foioase	46,41
N17	Paduri de conifere	20,66
N19	Paduri de amestec	5,30
N23	Alte terenuri artificiale (localitați, mine..)	1,52
N26	Habitate de paduri (paduri în tranziție)	4,93

Total acoperire 99,97

Alte caracteristici ale sitului

Situl include zone împădurite compacte, tipurile de pădure principale fiind făgetele și molidișurile, dar sunt prezente și tufărișurile de jneapăn și smârdar, gorunetele și goruneto-făgetele. Situl are suprafața de 24431,30 ha și se află în raza teritorial-administrativă a județelor Caraș-Severin și Hunedoara.

Calitate și importanță

Sit important 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 Ruscă, Ținutul Pădurenilor și Rusca Montană formează coridorul ecologic în regiunea Munților Poiana Ruscă care, în nord, se continuă cu coridorul ecologic din Munții Apuseni, iar în sud, pătrunde în zonele cu densități ridicate ale carnivorelor mari din Carpații Meridionali.

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

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Tabel nr. 23

Cele mai importante impacte și activitați cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	***Cod***	***Amenințari și presiuni***	***Poluare (Cod)***	***În sit/ în afara***
H	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	***Cod***	***Activități, management***	***Poluare (Cod)***	***În sit/ în afara***

Tabel nr. 24

Cele mai importante impacte și activitați cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	***Cod***	***Amenințari și presiuni***	***Poluare (Cod)***	***În sit/ în afara***
M	B	Silvicultură	N	O
L	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I
M	F03.01	Vânătoare	N	O
M	G01.03	Vehicule cu motor	N	I
L	G02.08	Locuri de ca,pare și zone de parcare pentru rulote	N	I
M	K03.06	Antagonism cu animale sălbatice	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	***Cod***	***Activități, management***	***Poluare (Cod)***	***În sit/în afara***

Documentație

Documentație generală:

- R. Moț (Greenlight Services), M. Popa (ICAS Brașov), P. Nechifor-Morar (Garda Națională de Mediu), R. Jurj (Fundația Carpați), A.V. Indreica (Facultatea de Silvicultură și Exploatări Forestiere – Brașov) - *Raport de cercetare privind desemnarea de situri Natura 2000 pentru constituirea unei rețele ecologice funcționale între Munții Apuseni și Carpații Meridionali*, 2010; Ramon Jurj (Fundația Carpați) - Comunicări personale, 2010; Radu Moț (Greenlight Services), Petru Nechifor-Morar (Garda Națională de Mediu) - Evaluări în teren, 2010;
- ICAS Brașov, *Distribuția speciilor de interes cinegetic pe fonduri de vânătoare*, 2009;
- ICAS Brașov - *Studiul privind estimarea populațiilor de carnivore mari și pisică sălbatică din România*, 2006 – 2010;

Bibliografie rețele ecologice pentru carnivorele mari:

- V. Salvatori (2004). *Mapping conservation areas for large carnivores in the Carpathian Mountains*;
- Maanen, E. van, G. Predoiu, R. Klaver, M. Soule, M. Popa, O. Ionescu, R. Jurj, S. Negus, G. Ionescu, W. Altenburg (2006). *Safeguarding the Romanian Carpathian Ecological Network. A vision for large carnivores and biodiversity in Eastern Europe*. A&W ecological consultants, Veenwouden, The Nederlands. Icas Wildlife Unit, Brașov, Romania; J. Linnell, V. Salvatori & L. Boitani (2008). *Guidelines for population level management plans for large carnivores in Europe. A Large Carnivore Initiative for Europe report prepared for the European Commission* (contract 070501/2005/424162/MAR/B2);
- A. Ardeleanu, I. Mirea (2009). *Modelarea GIS a unei rețele ecologice, instrument pentru dezvoltarea durabilă: ghid practic*. Editura Silvică;

Trasare limite GIS: Marius Popa - ICAS Brașov

Documentație habitate:

- Proiectul LIFE 05NAT/RO/00176 Habitate prioritare forestiere, alpine si subalpine din România (4070), (9110), (91V0), (91Y0), (9410);
- Amenajametele silvice (9170);
- Informatii din amenajamentele silvice (6520).

Documentație specii:

- Ghira, I., et al., 2002, Nymphaea 29: 145-201.(1193); O. Ionescu 1993 *Zimbrul o legenda vie*, Vanatorul si Pescarul Roman, 6 (2);
- Ghe. Colt 1996 *Zimbrul*, Vanatorul si Pescarul Roman, 9 (1);
- Ghe. Colt 1998 *Zimbrul singuratic*, Vanatorul si Pescarul Roman, 1 (1);

- Ghe. Colt 2004 *În ograda zimbrului*, Vânătorul Român, 11 (1);
- S. Geacu, F. Roth 2009 *Rezervtia de zimbri de la Acris - Vama Buzaului (jud. Brasov)*, Vânătorul si Pescarul Român, 11 (2) (2647);
- Cosmin Manci 2012. *Dragonfly Fauna (Insecta: Odonata) from Romania - PhD Thesis Abstract (4046)*.

Statutul de protectie al sitului

Tabel nr. 25

Clasificare la nivel național, regional si internațional

Cod	*Categorie IUCN*	*Acoperire (%)*
B		0,00

Cod	*Categorie IUCN*	*Acoperire (%)*

Cod	*Categorie IUCN*	*Acoperire (%)*

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Managmentul sitului

Planuri de management ale sitului

Nu are plan de management.

5.3. Situl de interes comunitar ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă

Situl de interes comunitar ***ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă*** are o suprafaţă totală de 35974,80 ha (conform formularului standard Natura 2000 actualizat în anul 2020). În limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat, acest sit se suprapune partial peste limitele U.P. III Dreapta Ruşchița și U.P. IV Stânga Ruşchița, pe o suprafață totală de 1413,12 ha.

În tabelul următor sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de situl menționat anterior în fondul forestier în studiu.

Tabel nr. 26

Amplasamentul sitului Natura 2000 *ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă* în fondul forestier în studiu

Aria protejată	**U.P.**	**Parcele/u.a. componente**	**Suprafaţa pe raza U.P. (Ocol) (ha)**			**Suprafaţa totală a ariei protejate (ha)**
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	**Alte folosinţe**	**Total**	
ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă	III	47A, 48A, 49B, 51A, 51B, 51C, 51D; 52-67; 70**D**-71**D**	525,20	4,98	**530,18**	**35974,80**
	IV	68-79; 81-106; 107**D**-109**D**	874,70	8,24	**882,94**	
	Total ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă		***1399,90***	***13,22***	***1413,12***	

Conform **Formularului Standard Natura 2000**, în situl ***ROSCI0355 Podişul Lipovei – Poiana Ruscă*** nu sunt habitate comunitare.

Specii existente în situl de importanţă comunitară ***ROSCI0355 Podişul Lipovei – Poiana Ruscă***:

Tabel nr. 27

Specii de interes comunitar existente în situl de importanţă comunitară *ROSCI0355 Podişul Lipovei – Poiana Ruscă* (conform Anexei II a Directivei 92/43/CEE)

Specie					Populaţie						Sit			
Grup	Cod	Denumire ştiinţifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
M	1352*	Canis lupus (Lup)			P	20		i	P		C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus (Lup)			C				P		C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx (râs)			P	10		i	P		C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx (râs)			C				P		C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (urs)			P	5	10	i	P		C	C	B	C
M	1354*	Ursus arctos (urs)			C				P		C	C	B	C
A	1193	Bombina verigata			P				P		C	B	C	B
I	4050	Isophya stysi			P				P		C	B	C	B
I	1060	Lycaena helle			P				P		B	B	C	B

Notă: Semnificaţia abrevierilor din tabel este următoarea:

- *rezidentă* : R-specie rară; P – semnifică prezenţa speciei, C –specie comună ; V – specie foarte rară;
- *populaţie*: mărimea şi densitatea populaţiei speciei prezente din sit în raport cu populaţiile prezente pe teritoriul naţional. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p" ce corespunde următoarelor situaţii: A: 100≥p>15%, B:15≥p>2%, C: 2≥p>%, D – populaţie nesemnificativă.
- *conservare*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective şi posibilităţile de refacere. Sistem de ierarhizare: A-conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă.
- *izolare* : gradul de izolare a populaţiei prezente în sit faţă de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A-populaţie (aproape) izolată, B – populaţie neizolată, dar la limita ariei de distribuţie, C – populaţie neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Descrierea sitului

Tabel nr. 28

Caracteristici generale ale sitului

Cod	*Clase habitate*	*Acoperire (%)*
N09	Pajişti naturale, stepe	0,18
N12	Culturi (teren arabil)	0,77
N14	Paşuni	10,91
N15	Alte terenuri arabile	1,95
N16	Paduri de foioase	75,65
N19	Paduri de amestec	5,86
N21	Vii şi livezi	1,04
N23	Alte terenuri artificiale (localitaţi, mine..)	0,45
N26	Habitate de paduri (paduri în tranziţie)	3,10

Total acoperire 99,91

Alte caracteristici ale sitului

Situl se suprapune peste importanta zonă de conexiune ecologică dintre Munții Poiana Ruscă și Defileul Mureșului. Tipurile de pădure dominante sunt făgetele și gorunetele. Suprafața sitului, aflat în raza administrativ-teritorială a județelor Arad, Hunedoara, Timiș și Caraș-Severin este de 35974,80 ha.

Calitate și importanță

Sit extrem de important pentru ***carnivorele mari (lup, urs și râs)***, include singura zonă cu habitate favorabile pentru toate cele trei specii din Podișul Lipovei. Contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000, făcând parte din singurul coridor ecologic structural și funcțional care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali. Prin intermediul sitului Natura 2000 Defileul Mureșului Inferior este conectat la coridorul ecologic din Munții Apuseni iar prin intermediul siturilor Ținutul Pădurenilor și Rusca Montană la zonele cu densități ridicate de carnivore mari din Carpații Meridionali.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Tabel nr. 29

Cele mai importante impacte și activitați cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	***Cod***	***Amenințări și presiuni***	***Poluare (Cod)***	***În sit/ în afara***
H	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	***Cod***	***Activități, management***	***Poluare (Cod)***	***În sit/ în afara***

Tabel nr. 30

Cele mai importante impacte și activitați cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	***Cod***	***Amenințări și presiuni***	***Poluare (Cod)***	***În sit/ în afara***
M	A03	Cosire/tăiere a pășunii	N	I
M	B	Silvicultură	N	O
L	D01.01	Poteci, traseee, trasee pentru ciclism	N	I
L	D05	Îmbunătățirea accesului în zonă	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	O
M	G01.03	Vehicule cu motor	N	O
L	G02.08	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	N	I
M	K03.06	Antagonism cu animale sălbatice	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	***Cod***	***Activități, management***	***Poluare (Cod)***	***În sit/ în afara***

Documentație

Documentație generală:

- R. Moț (Greenlight Services), M. Popa (ICAS Brașov), P. Nechifor-Morar (Garda Națională de Mediu), R. Jurj (Fundația Carpați), A.V. Indreica (Facultatea de Silviculturtură și Exploatări Forestiere – Brașov) - *Raport de cercetare privind desemnarea de situri Natura 2000 pentru constituirea unei rețele ecologice funcționale între Munții Apuseni și Carpații Meridionali*, 2010;
- Ramon Jurj (Fundația Carpați) - *Comunicări personale*, 2010;
- Radu Moț (Greenlight Services), Petru Nechifor-Morar (Garda Națională de Mediu) - *Evaluări în teren*, 2010;
- ICAS Brașov, *Distribuția speciilor de interes cinegetic pe fonduri de vânătoare*, 2009;
- ICAS Brașov - *Studiul privind estimarea populațiilor de carnivore mari și pisicii sălbatice din România*, 2006 – 2010;

Bibliografie rețele ecologice pentru carnivorele mari:

- V. Salvatori (2004). *Mapping conservation areas for large carnivores in the Carpathian Mountains*;
- Maanen, E. van, G. Predoiu, R. Klaver, M. Soule, M. Popa, O. Ionescu, R. Jurj, S. Negus, G. Ionescu, W. Altenburg (2006). *Safeguarding the Romanian Carpathian Ecological Network. A vision for large carnivores and biodiversity in Eastern Europe. A&W ecological consultants, Veenwouden, The Nederlands*. Icas Wildlife Unit, Brașov, Romania;
- J. Linnell, V. Salvatori & L. Boitani (2008). *Guidelines for population level management plans for large carnivores in Europe. A Large Carnivore Initiative for Europe report prepared for the European Commission* (contract 070501/2005/424162/MAR/B2);
- A. Ardeleanu, I. Mirea (2009). *Modelarea GIS a unei rețele ecologice, instrument pentru dezvoltarea durabilă ghid practic*. Editura Silvică;

Trasare limite GIS: Marius Popa - ICAS Brașov.

Documentație habitate:

- Proiectul LIFE 05NAT/RO/00176 *Habitate prioritare forestiere, alpine si subalpine din România* (9110), (91E0), (9130), (9170), (91K0), (91M0), (91V0), (91Y0)

Documentație specii:

- Ghira, I., et al., 2002, *Nymphaea* 29: 145-201.(1193)
- Dr. Ionut Iorgu, *date teren* (4050).

Statutul de protectie al sitului

Tabel nr. 31

Clasificare la nivel național, regional si internațional

Cod	*Categorie IUCN*	*Acoperire (%)*
B	-	0,00

Cod	*Categorie IUCN*	*Acoperire (%)*

Cod	*Categorie IUCN*	*Acoperire (%)*

Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Managmentul sitului

Planuri de management ale sitului

Nu are plan de management.

5.4. Aria naturală protejată de interes național – Rezervația naturală IV.16. Pădurea Pleșu

Rezervația naturală IV.16. Pădurea Pleșu este o arie naturală protejată de interes național constituită conform HG nr. 2151/30.11.2004, ale cărei limite se suprapun partial peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II, pe o suprafață totală de 1982,30 ha.

În tabelul următor sunt prezentate câteva informații legate de suprafețele ocupate de aria naturală protejată menționată anterior în fondul forestier în studiu.

Tabel nr. 32

Amplasamentul ariei naturale protejate de interes național – *Rezervația naturală IV.16. Pădurea Pleșu* în fondul forestier în studiu

Aria protejată	**U.P.**	**Parcele/u.a. componente**	**Suprafaţa pe raza U.P. (Ocol) (ha)**			**Suprafața totală a ariei protejate (ha)**
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	**Alte folosinţe**	**Total**	
Rezervația naturală IV.16. Pădurea Pleșu	II	47-106; 107**D**1%, 107**D**2, 108**D**-110**D**; 113**D**	1969,05	13,25	1982,30	**1980,00**
	Total Rezervația naturală IV.16. Pădurea Pleșu		**1969,05**	**13,25**	**1982,30**	

Suprafața rezervației conform HG nr. 2151/30.11.2004 este de 1980,00, iar suprafața actuală este de 1982,30 ha și cuprinde parcelele 47-106, 108**D**-110**D**, 113**D** fiind inclusă în aria naturală protejată Natura 2000, ROSCI0219 Rusca Montană (ROSAC0219 Rusca Montană).

În cadrul rezervației se regăsesc și arboretele cvasivirgine cu o suprafață cumulată de 493,46 ha, u.a. 59 A, 59 B, 60 A, 60 B, 60 C, 62, 63 A, 63 B, 64 A, 64 B, 64 D, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 84 A, 84 B, 85 A, 85 B, 99, 100, 101 A, 101 B, 102, 103 A, 103 C, 104 A, 104 B, 104 C, 105 C, 106 D.

Tot în cadrul rezervației sunt și arborete încadrate ca rezervaţii de seminţe, respectiv în u.a 49, 60 A, 60 B, 60 C, cu o suprafaţă cumulată de 79,12 ha dar și resursă genetică forestieră (RGF), ua 49 cu o suprafață de 32,85 ha.

Întreaga suprafață a rezervației este încadrată în tipul I de categorie funcțională, SUP „E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii.

Amenajamentul actual nu prevede absolut nici o lucrare silviculturală în aceste arborete, putându-se interveni doar în cazul producerii unor evenimente cu urmări potenţial negativ major asupra stabilităţii ecosistemelor din zonă şi doar în urma obţinerii aprobărilor necesare.

Trebuie menţionat că aspectele negative/vulnerante pentru zonele protejate prezentate anterior, nu vizează decât punctiform pădurile aflate în proprietatea publică a statului. Aceasta deoarece ***amenajamentele silvice întocmite de I.N.C.D.S. ocoalelor silvice din subordinea R.N.P. Romsilva*** *(implicit cele pentru O.S. Rusca Montană)* ***respectă întocmai normele tehnice silvice în vigoare privind bazele de amenajare şi lucrările propuse a se executa, cu un accent deosebit pe asigurarea continuităţii pădurii***. Totodată, amenajamentele ***urmăresc realizarea treptată a succesiunii generaţiilor de arbori şi arbuşti, fără întreruperi în mediul de viaţă forestier, menţinerea şi promovarea tipurilor natural-fundamentale de pădure, acordând prioritate funcţiilor de protecţie atribuite arboretelor în faţa producţiei de material lemnos sau de alte produse ale pădurii***. *Toate acestea converg şi sunt în concordanţă cu scopul constituirii siturilor Natura 2000 – protejarea unor medii de viaţă (habitate) şi a unor specii rare, valoroase.*

6. OBIECTIVE DE PROTECŢIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAŢIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAŢIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ŞI MODUL ÎN CARE S-A ŢINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ŞI DE ORICE ALTE CONSIDERAŢII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI

Obiectivele de protecţie a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Rusca Montană sunt:

- protecţia fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecţie a mediului al amenajamentului studiat;
- protecţia calităţii aerului, în special în zonele locuite;
- protecţia calităţii solului, pentru toate categoriile de folosinţă, în special pentru terenurile cu vegetaţie forestieră;
- protecţia calităţii apelor de suprafaţă şi freatice;
- protecţia habitatelor naturale şi a speciilor de floră şi faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul O.S. Rusca Montană, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecţie a mediului de mai sus.

Ţinând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum şi de impactul produs la execuţia lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influenţează biodiversitatea, solul, aerul şi climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire şi combatere a poluării.

De asemenea nici comunităţile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea şi conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ţinut cont de obiectivele de protecţie a factorilor de mediu stabilite la nivel naţional şi relevante pentru amenajamentul O.S. Rusca Montană se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a.) *Planul naţional de protecţie a calităţii apelor de suprafaţă şi subterane*

În cadrul planului analizat trebuiesc respectate următoarele acte normative din legislaţia românească privitoare la protecţia calităţii apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările şi modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;

- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referinţă pentru clasificarea calităţii apelor de suprafaţă, modificat şi completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului mediului şi gospodăririi apelor şi Ministerului agriculturii, dezvoltării rurale şi pădurilor nr. 1182/22.11.2005 şi nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Rusca Montană, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele şi legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul naţional de protecţie a calităţii apelor de suprafaţă şi subterane*.

b.) *Planul naţional de protecţie a calităţii atmosferei*

În cadrul planului analizat trebuiesc respectate următoarele acte normative din legislaţia românească privitoare la protecţia calităţii aerului:

- O.U.G. 243/2000 privind protecţia atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001;
- HG nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naţionale privind protecţia atmosferei;
- HG nr. 738/2004 privind aprobarea Planului naţional de acţiune în domeniul protecţiei atmosferei;
- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naţionale a României privind schimbările climatice;
- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului naţional de acţiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Rusca Montană, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele şi legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul naţional de protecţie a calităţii atmosferei*.

c.) *Planul naţional de gestionare a deşeurilor*

În activitatea de gestionare a deşeurilor rezultate din activităţile umane (locuinţele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuiesc respectate următoarele acte normative din legislaţia românească şi europeană:

- Directiva 2008/98 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive;
- Legea nr. 211/15.11.2011 privind regimul deşeurilor;

- Gestionarea deşeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 Generarea deşeurilor, cap. 2 Stocarea provizorie, tratarea şi transportul deşeurilor, cap. 3 Valorificare deşeurilor, cap. 4 Eliminarea deşeurilor) titularul având obligaţia ţinerii acestor evidenţe precum şi raportarea acestora la organele abilitate;
- European Waste Catalog;
- Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naţionale de gestionare a deşeurilor şi a Planului naţional de gestionare a deşeurilor, modificată şi completată prin HG 358/2007;
- Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului şi Gospodăririi Apelor şi al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deşeurilor;
- Strategia Naţională de Gestionarea a Deşeurilor;
- Planul Naţional de Gestionare a Deşeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deşeurilor – Regiunea 6 Nord-Vest;
- Informaţii privind generarea şi gestionarea deşeurilor;
- Hotărârea nr. 2 293-2004 privind gestionarea deşeurilor rezultate în urma procesului de obţinere a materialelor lemnoase;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deşeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE
- Regulamentul Parlamentului European şi al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deşeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Rusca Montană, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele şi legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul naţional de gestionare a deşeurilor*.

7. EVALUAREA EFECTELOR POTENŢIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. RUSCA MONTANĂ

7.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar

7.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul OS Rusca Montană

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar şi a speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar și național, în continuare, vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului silvic Rusca Montană în acestea.

1. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Prin îngrijirea şi conducerea pădurii se înţelege sistemul de lucrări şi intervenţii silvotehnice prin care se dirijează creşterea şi dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acţionează asupra pădurii în următoarele direcţii principale:

- Ameliorează permanent compoziţia şi structura genetică a populaţiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- Reduc convenabil consistenţa, astfel încât spaţiul de nutriţie dintre arborii valoroşi să crească treptat oferind astfel condiţii optime pentru creşterea arborilor în grosime şi înălţime;
- Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcţiilor productive şi protectoare a acesteia;
- Reglează raporturile inter- şi intraspecifice la nivelul arboretului şi între diferitele etaje de vegetaţie ale pădurii;
- Permit recoltarea unei cantităţi de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferenţiază în funcţie de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curăţiri, răriturі, tăieri de igienă.

a. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existenţa izolată, specifică fazei de seminţiş, la existenţa gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele şi funcţiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea, având o vigoare sporită de creştere în primii ani de viaţă, tind să copleşească alte specii. Se manifestă astfel concurenţa pentru spaţiu şi hrană atât în sol cât şi în spaţiul între speciile ce compun arboretele respective.

Şi în cazul arboretelor constituite din aceiaşi specie (pure) apare concurenţa pentru hrană şi spaţiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din seminţişuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleşitoare pentru exemplarele sănătoase şi viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menţionate mai sus este necesară intervenţia omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parţială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleşitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecţie în masă şi se execută în faza de desiş.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menţionează următoarele:

- Dirijarea competiţiei interspecifice, prin ţinerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleşi parţial sau integral specia sau speciile valoroase;
- Dirijarea competiţiei intraspecifice, prin ţinerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistenţilor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate şi promovarea exemplarelor viabile şi sănătoase;
- Ameliorarea compoziţiei şi a desimii arboretului şi crearea unor condiţii mai favorabile de creştere şi dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;
- Menţinerea integrităţii structurale a arboretului (consistenţa $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceiaşi suprafaţă (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condiţiile staţionale, de starea şi structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 şi 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condiţiile de vegetaţie. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

b. Curăţiri

Curăţirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliş şi prăjiniş în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie şi conformare.

Şi în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare şi competiţia inter şi intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca şi eliminarea naturală să fie deasemenea intensă şi

adesea să se desfăşoare în contradicţie cu ţelurile fixate. Intervenţia omului, în cazul curăţirilor, constă în grăbirea şi dirijarea procesului de eliminare şi selecţie naturală, în scopul obţinerii unui arboret sănătos, bine proporţionat şi spaţiat în care creşterea arborilor remanenţi să fie cât mai susţinută.

Lucrarea are un caracter de selecţie în masă, cu caracter negativ, atenţia fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase, ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăţirilor sunt următoarele:

- Continuarea ameliorării compoziţiei arboretului în concordanţă cu compoziţia-ţel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleşitoare din speciile nedorite;
- Îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- Reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creşterii în grosime şi înălţime, precum şi a configuraţiei coroanei;
- Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacităţii productive şi protectoare, ca şi a stabilităţii generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menţinerea integrităţii structurale (consistenţa $\geq 0,8$).

Periodicitatea curăţirilor variază în general între 3 şi 5 ani, în funcţie de natura speciilor, de starea arboretului, de condiţiile staţionale şi de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuţie al curăţirilor depinde de speciile existente precum şi de condiţiile de vegetaţie. Astfel în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetaţie, această restricţie eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puţine specii, când lucrarea se poate executa şi în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariţiei frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

c. Răriturі

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriş, codrişor şi codru mijlociu, care se preocupă de îngrjirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive şi protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecţie individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroşi care rămân în arboret până la termenul exploatării şi nu a celor extraşi prin intervenţia respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretenţioase, mai complexe şi mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generaţiei existente cât şi asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziţiei, al calităţii tulpinilor şi coroanelor arborilor, al distribuţiei lor spaţiale, precum şi al însuşirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- Ameliorarea structurii genetice a populaţiilor arborescente;
- Activarea creşterii în grosime a arborilor valoroşi, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creşterea în înălţime şi producerea elagajului natural;
- Luminarea mai pronunţată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor răriturii, pentru a crea condiţii mai favorabile pentru fructificaţie şi deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- Mărirea rezistenţei pădurii la acţiunea vătămătoare a factorilor biotici şi abiotici, menţinerea unei stări fitosanitare cât mai bune şi a unei stări de vegetaţie cât mai active a arboretului rămas;
- Modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- Recoltarea şi valorificarea completă a arborilor care trebuie să ,,cadă" din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziţie, consistenţă, vârstă, clasă de producţie etc.), de intensitatea lucrărilor precum şi de condiţiile staţionale, aceasta variind între 4 şi 6 ani.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum şi a arborilor – cursă şi de control folosiţi în lucrările de protecţia 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 excepţia răşinoaselor afectate de gândaci de scoarţă, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulţilor.

Prin aplicarea tăierilor de igienă se vor respecta cerinţele impuse de managementul "lemnului mort". Aceste cerințe sunt:

Definire

"Lemnul mort" se defineşte prin:

a) Buşteni doborâţi sau pe picior în curs de descompunere;
b) Arbori foarte bătrâni ajunşi la limita fiziologică de vârstă;
c) Arbori ce prezintă: crăpături, putregai, scorburi, fenomene de uscare;
d) Nu se vor considera "lemn mort": crengile, ramurile, resturile de exploatare, frunzele sau litiera pădurii.

Scop

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie sa rămână pe loc, pentru a asigura continuitatea în timp şi spaţiu a tuturor elementelor lanţului trofic şi astfel, participă la conservarea biodiversităţii, respectiv menţinerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile.

Importanţa

Lemnul mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viaţă pentru o serie de specii forestiere:

(i) habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcuşuri, bârloage);

(ii) habitate de hibernare (oferind izolaţie termică pe timp de iarnă);

(iii) zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos);

(iv) habitate de adăpost, hrănire şi vânătoare.

O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea, alte funcţii ecologice importante:

a) Contribuie la menţinerea unei stări fitosanitare favorabile;
b) Menţinerea potenţialului productiv al pădurilor;
c) Asigură condiţii de regenerare a pădurilor în condiţii grele de vegetaţie;
d) Îmbunătăţirea regimului hidrologic;
e) Rol antierozional.

Proceduri de lucru

a) parte din lemnul mort: arbori uscaţi, scorburoşi pe picior (circa 4-5 arbori/ha în arboretele de până la 80 de ani și 2-3 arbori/ha în arboretele de peste 80 de ani), se selectează pentru a fi păstraţi în teren.

   Ori de câte ori este posibil, lemnul mort se va gestiona în cadrul unor suprafeţe denumite „insule de îmbătrânire” (cu suprafeţe de 0.1-0,2 ha), desemnate ca zone de neintervenţie (T1), în care vor fi incluşi şi alţi „arbori pentru biodiversitate”. Desemnarea acestor suprafeţe se va realiza de către administratorul pădurii, în habitate forestiere cu structuri reprezentative/caracteristice, apropiate de cele naturale, cu arbori bătrâni şi compoziţii diverse, aflate pe cât posibil în stare favorabilă de conservare. Aceste suprafeţe se vor delimita pe teren cu însemne speciale standardizate.
b) În afara „insulelor de îmbătrânire” (acolo unde nu este oportună/necesară stabilirea acestor zone), arborii ce se vor desemna ca „lemn mort” se înseamnă cu litera “M”, cu vopsea de culoare roşie.
c) Alegerea arborilor de biodiversitate şi a lemnului mort se face cu ocazia punerii în valoare a masei lemnoase şi se localizează pe schiţa parchetului:

i. în cazul produselor secundare (curăţiri, răriturі) se vor alege, cu precădere, arbori pe picior din esenţe moi, cu diametrul de minim 20 cm şi/sau arbori preexistenţi (care se pot secui dacă împiedică dezvoltarea noului arboret).
ii. în cazul produselor principale, se vor alege, cu precădere, grupe de arbori doborâţi sau iescari (care nu prezintă pericol din punct de vedere SSM), arbori foarte bătrâni ajunşi la limita fiziologică, arborii valoroşi din punct de vedere al biodiversităţii (cu crăpături, scorburoşi, prezenţa cuiburilor, surse de hrană pentru păsări).
iii. „arbori de sacrificiu" - arborii limitrofi căilor de scos apropriat, prejudiciaţi în urma recoltării materialului lemnos, vor fi lăsaţi în parchet, atât pentru a proteja arborii pe picior rămaşi cât şi pentru a îndeplini, pe viitor rolul de arbori pentru biodiversitate.

d) Desemnarea "Insulelor de îmbătrânire" şi lemnul mort au un caracter permanent. Numai în situaţii excepţionale (reprezintă pericol din punct de vedere al SSM) se pot înlocui prin suprafeţe/exemplare echivalente.
e) "Insulele de îmbătrânire" se pot utiliza și ca zone martor în procesul de monitorizare al habitatelor forestiere de interes comunitar.
f) Volumul şi distribuţia lemnului mort se vor corela şi cu cerinţele de conservare impuse de asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de interes comunitar.

2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregăteşte şi se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generaţie la alta.

Gospodărirea intensivă, raţională şi multifuncţională a fondului forestier impune 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 menţinerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înţelege modul special cum se face exploatarea şi se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiaşi 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 şi pierderi, dar care reuşeşte în acelaşi timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire şi mai ales regenerarea mai valoroasă şi mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura ţel fixată pentru fiecare arboret şi ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se ţine seama de o serie de criterii şi recomandări dintre care:

- Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităţilor ecologice, a stării arboretelor respective, a funcţiilor social-economice ale acestora, a accesibilităţii lor actuale şi de perspectivă, precum şi în raport de condiţiile tehnice şi economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- Se dă 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 şi deci mai valoroase;
- Promovarea de câte ori este posibil ecologic şi justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate şi valoroase;
- Se promovează tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcţiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanşarea unor fenomene torenţiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăştinare etc.;
- În cazul pădurilor cu rol de protecţie 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 şi cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecţie se pot adopta şi la alte tipuri de intervenţii, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- Trecerea de la o generaţie la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective şi a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- În pădurile situate în condiţii extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuităţii pădurii, renunţându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

a. <u>Tratamentul tăierilor progresive</u>

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăştiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea şi dezvoltarea seminţişului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalităţi:

- punerea treptată în lumină a seminţişurilor utilizabile existente precum şi a celor instalate artificial prin semănături sau plantaţii sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânţării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menţionat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânţare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum şi tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânţare urmăresc în principal să asigure instalarea şi dezvoltarea seminţişului utilizabil şi se aplică în anii de fructificaţie a speciei sau speciilor valoroase, în porţiunile de pădure în care seminţişul este sau se poate instala fără dificultăţi.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea şi numărul ochiurilor, precum şi la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcţie de starea arboretelor şi a seminţişului, cât şi de posibilităţile de scoatere a materialului lemons. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces şi din partea superioară a versanţilor, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porţiunile regenerate. Distanţa dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lăţime de cel puţin 1-2 înălţimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfăşoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcţie de condiţiile staţionale şi de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafaţa fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel, în ochiurile cu condiţii mai puţin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală şi se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafaţa fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci şi suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor şi intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigenţele faţă de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu seminţiş sensibil la îngheţuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecţia arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafaţa proiecţiei a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălţimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcţie de mărimea acestora şi de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari şi intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise şi intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

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

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea seminţişului din ochiurile deschise şi lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creştere şi nevoile de lumină ale seminţişului se face moderat şi treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificaţie abundentă. Lărgirea ochiurilor în porţiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condiţiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lăţimea benzilor poate varia între 1-2 înălţimi medii ale arboretului, în funcţie de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămaşi în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat şi porţiunea dintre ochiuri sau când seminţişul ocupă cel puţin 70% din suprafaţă şi are o înălţime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminţişul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porţiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20 ani.

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

b. Tratamentul tăierilor rase

Acest tratament se caracterizează prin recoltare integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafaţă, printr-o singură tăiere.

Tratamentul a fost propus pentru un arboret artificial puternic afectat de incendiu, având caracter de substituire, în U.P. V, u.a. 233 C, arboret cu compoziția 7MO 3FA, fără seminţiş, cu consistenţă de 0,3, pe o suprafaţă de 1,02 ha, cu un volum de extras de 177 m^3. După realizarea tăierilor rase se vor face împăduriri şi îngrijirea culturilor.

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, din sămânţă (plantații).

Tratamentul va urmări în general refacerea tipului natural fundamental de pădure prin regenerare artificială cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure în arboretele care nu pot fi readuse la tipul natural fundamental de pădure prin tăieri de îngrijire, completări, etc., urmând a fi substituite.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se face artificial. Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea şi curăţirea parchetelor, luându-se măsuri pentru prevenirea şi combaterea atacurilor de Hylobius.

La aşezarea spaţială a parchetelor se va ţine seama, în mod obligatoriu, de direcţia vânturilor periculoase. În scopul asigurării unei protecţii prin acoperire a arboretelor împotriva vântului, se organizează succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatările încep din partea adăpostită şi înaintează succesiv împotriva vântului periculos.

Dintre avantajele şi dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- Avantaje:
  - este cel mai simplu şi mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;
  - procesul de exploatare se realizează cu investiţii reduse;
  - puieţii instalaţi nu mai sunt ulterior vătămaţi de exploatare;
  - prin regenerare artificială se pot introduce puieţi aparţinând unor specii sau provenienţe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potenţialului productiv şi protector al pădurii.
- Dezavantaje:
  - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenţie asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;
  - prin aplicarea acestui tratament se modifică condiţiile de mediu, fapt ce poate duce dacă nu se realizează regenerarea artificială la degradarea terenului;
  - creşterea şi dezvoltarea seminţişului în condiţii de teren descoperit este mai puţin favorabilă, comparativ cu ambianţa oferită de mediul pădurii;
  - se întrerupe pe un număr de ani rolul protector şi productiv al pădurii.

3. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta şi aplica în pădurile de protecţie supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcţionale).

Ele constau dintr-un ansamblu de intervenţii necesare a se aplica în arborete mature de vârste înaintate (ajunse la vârsta exploatabilităţii de protecţie), exceptate de la aplicarea tăierilor de regenerare clasice, în scopul menţinerii sau îmbunătăţirii stării lor sanitare, al asigurării permanenţei pădurii şi îmbunătăţirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcţiilor de protecţie ce li se atribuie.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenţii:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extraşi arborii uscaţi sau în curs de uscare, rupţi de vânt sau de zăpadă, atacaţi de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevităţii fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea seminţişurilor şi a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleşiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii şi tehnologii corespunzătoare staţiunii şi ţelurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret şi subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce priveşte intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleele de regenerare şi înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuşi că în cazul în care extragerile depăşesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenţii cu intensităţi mai mari.

Conform normelor tehnice în vigoare, tăierile de conservare se practică în arborete mature (aflate în perioada exploatabilităţii de regenerare) şi au în vedere, regenerarea treptată a acestora. Aşa cum reiese însuşi din denumirea lor, aceste tăieri au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuităţii lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) şi nu extragerea de material lemnos (Giurgiu 1988).

a) Vor începe în momentul atingerii exploatabilităţii de protecţie;
b) Tăierile urmăresc declanşarea regenerării naturale şi promovarea nucleelor de seminţiş instalate;

c) Tăierile se vor aplica, de preferinţă, în ochiuri care se vor amplasa şi dezvolta treptat, în timp şi vor fi dispersate potrivit stării arboretelor;

d) Ochiurile vor avea un diametru de până la o înălţime de arbore;

e) Ochiurile vor avea de preferinţă forma eliptică, orientate cu axa mare pe linia de cea mai mare pantă;

f) În ochiuri, vegetaţia lemnoasă (inclusiv subarboretul, cu excepţia speciilor rare) poate fi extrasă integral, printr-o tăiere unică;

Se vor aplica în anii de fructificaţie abundentă (sau imediat ulterior) a speciilor edificatoare, fiind recomandat să se realizeze iarna, când există un strat de zăpadă pentru protecţia solului şi a seminţişului utilizabil existent.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- Creşterea stabilităţii ecosistemice şi asigurarea permanenţei pădurii în spaţiu şi timp;
- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcţiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcţional care ar putea periclita permanenţa pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucţia ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcţii pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acţiunea factorilor vătămători periculoşi, ameliorarea compoziţiei arboretelor artificiale sau parţial derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervenţiilor proiectate.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale şi de împădurire

În porţiunile dintr-un arboret în care s-au declanşat procesele de exploatare – regenerare dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a seminţişului, se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale şi de împădurire*.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării seminţişului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării seminţişului.

Lucrările pentru favorizarea instalării seminţişului se execută pe porţiuni de arboret, acolo unde instalarea seminţişului aparţinând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condiţiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea seminţişurilor neutilizabile şi a subarboretului
- strângerea şi îndepărtarea humusului brut şi a litierei
- înlăturarea păturii vii invadatoare
- mobilizarea solului
- srângerea resturilor de exploatare
- drenarea suprafeţelor pe care stagnează apa

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării seminţişului se execută în seminţişurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv şi constau din:

- descopleşirea seminţişului
- receparea seminţişului de foioase rănit şi extragerea exemplarelor de răşinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafeţelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenţia cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt şi rupture de zăpadă, atacuri de insecte) Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament şi reluarea de către aceasta a funcţiilor eco-protective.

Împăduririle se vor face cu folosirea de material seminologic de provenienţă locală. Suprafețele prevăzute de amenajamente a se împăduri sunt suprafețe estimate de proiectant, iar ocolul silvic va putea executa regenerarea artificială în funcție de ponderea regenerării naturale la momentul respectiv. La u.a.-urile la care norma tehnică nr. 1 prevede, în funcţie de formaţia forestieră şi situaţia terenului de împădurit, mai multe scheme de împădurire respectiv mai multe variante privind numărul de puieţi/ha, ocolul silvic va opta pentru una din situaţiile prevăzute de normele tehnice, corespunzătoare situaţiei de fapt din teren.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare seminţiş-desiş care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea

se aplică şi în cazul plantaţiilor efectuate recent cu reuşită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieţii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectaţi de diverşi factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea şi menţinerea unor condiţii de creştere şi dezvoltare favorabile tuturor puieţilor culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menţionate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecţiuni şi omogenizarea condiţiilor de vegetaţie la nivelul întregii populaţii.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receparea puieţilor, reglarea desimii, întreţinerea solului şi combaterea vegetaţiei dăunătoare etc.

Referitor la lucrările silvotehnice propuse, volume de extras prin lcurări silvotehnice, intensitatea intervențiilor stabilite în arboretele din cadrul O.S. Rusca Montană, respectiv habitatele de interes comunitar identificate, acestea se prezintă tabelar la nivel de U.P./u.a. în cele ce urmează:

Tabel nr. 33

Lucrări silvotehnice propuse, volume de extras prin lucrările silvotehnice, intensitatea intervențiilor stabilite în arboretele din cadrul O.S. Rusca Montana existenete în arii naturale protejate și habitatele de interes comunitar identificate

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
1	1	4A	0,71	0219				4241	3	9110	R4106	46			6	0	0,85
2	1	4B	31,52	0219				4212	2	9130	R4118	48			1078	0	3,42
3	1	4C	9,55	0219				4212	9			46			86	0	0,90
4	1	13A	20,60	0219				4114	2	91V0	R4109	48			587	0	2,85
5	1	13B	4,00	0219				4114	2	91V0	R4109	41	47		0	5	0,13
6	1	13C	0,85	0219				4114	2	91V0	R4109	46			8	0	0,94
7	1	13D	5,18	0219				4114	2	91V0	R4109	P2	51	58	702	0	13,55
8	1	14A	46,39	0219				4114	2	91V0	R4109	46			419	0	0,90
9	1	14B	2,67	0219				4114	2	91V0	R4109	48			63	0	2,36
10	1	14C	2,52	0219				4114	2	91V0	R4109	46			22	0	0,87
11	1	14D	16,75	0219				4114	2	91V0	R4109	46			150	0	0,90
12	1	15A	32,27	0219				4114	2	91V0	R4109	48			1069	0	3,31
13	1	15B	4,31	0219				4114	2	91V0	R4109	46			39	0	0,90
14	1	16	36,82	0219				4114	2	91V0	R4109	46			331	0	0,90
15	1	17	28,72	0219				4114	2	91V0	R4109	48			823	0	2,87
16	1	18	20,00	0219				4114	2	91V0	R4109	48			566	0	2,83
17	1	19	24,08	0219				4114	2	91V0	R4109	46			216	0	0,90
18	1	20A	18,45	0219				4114	2	91V0	R4109	48			613	0	3,32
19	1	20B	11,00	0219				4114	2	91V0	R4109	59	41		0	0	0,00
20	1	20C	4,11	0219				4114	2	91V0	R4109	46			37	0	0,90
21	1	21A	1,88	0219				4114	5			46			18	0	0,96
22	1	21B	4,93	0219				4114	2	91V0	R4109	48			154	0	3,12
23	1	21C	13,47	0219				4114	2	91V0	R4109	48			477	0	3,54
24	1	21D	1,08	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51		159	0	14,72
25	1	21E	4,36	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51		811	0	18,60
26	1	21F	1,83	0219				4114	A			46			16	0	0,87
27	1	22A	11,52	0219				4114	2	91V0	R4109	46			92	0	0,80
28	1	22B	17,01	0219				4114	2	91V0	R4109	41	56	47	0	9	0,05
29	1	23A	2,59	0219				4116	3			TC	51	58	85	0	3,28
30	1	23B	2,70	0219				4114	2	91V0	R4109	P2	51	58	497	0	18,41

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
31	1	23C	19,68	0219				4114	2	91V0	R4109	56	58	41	0	0	0,00
32	1	24A	4,14	0219				4116	3			TC	51	58	111	0	2,68
33	1	24B	28,47	0219				4114	2	91V0	R4109	P5	51	58	5077	0	17,83
34	1	24C	0,34	0219				4114	2	91V0	R4109	46			2	0	0,59
35	1	25A	3,18	0219				4116	3			TC	51	58	73	0	2,30
36	1	25B	19,89	0219				4114	2	91V0	R4109	P5	51	58	3412	0	17,15
37	1	25C	4,57	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	618	0	13,52
38	1	26A	33,72	0219				4114	2	91V0	R4109	46			270	0	0,80
39	1	26B	1,64	0219				4114	2	91V0	R4109	46			11	0	0,67
40	1	26C	7,36	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	1447	0	19,66
41	1	26D	0,91	0219				4114	5			46			7	0	0,77
42	1	26E	5,23	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	1057	0	20,21
43	1	27A	8,23	0219				4114	2	91V0	R4109	46			67	0	0,81
44	1	27B	30,40	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	5320	0	17,50
45	1	28A	10,82	0219				4114	2	91V0	R4109	41			0	0	0,00
46	1	28B	4,14	0219				4114	2	91V0	R4109	41	47		0	4	0,10
47	1	28C	2,58	0219				4111	1	91V0	R4109	TC	51	58	121	0	4,69
48	1	28D	1,11	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	182	0	16,40
49	1	28E	2,31	0219				4111	1	91V0	R4109	P0			20	0	0,87
50	1	28F	2,43	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			22	0	0,91
51	1	28G	7,37	0219				4114	2	91V0	R4109	41	47		0	18	0,24
52	1	29A	1,72	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	8	0,47
53	1	29B	1,94	0219				4114	2	91V0	R4109	46			16	0	0,82
54	1	29C	1,97	0219				4114	2	91V0	R4109	46			18	0	0,91
55	1	29D	4,05	0219				4114	2	91V0	R4109	P5	58	41	1060	0	26,17
56	1	30A	7,39	0219				4114	2	91V0	R4109	48			149	0	2,02
57	1	30B	12,17	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	83	0,68
58	1	30C	2,97	0219				4114	2	91V0	R4109	48			83	0	2,79
59	1	30D	1,72	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	220	0	12,79
60	1	30E	0,85	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	152	0	17,88
61	1	31	20,28	0219				4114	2	91V0	R4109	48			731	0	3,60
62	1	32A	31,57	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	1491	0	4,72
63	1	32B	1,49	0219				9821	9			46			12	0	0,81
64	1	33A	0,39	0219				9821	2	91E0*	R4401	46			3	0	0,77

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
65	1	33B	23,72	0219				4114	2	91V0	R4109	48			715	0	3,01
66	1	34A	25,13	0219				4114	2	91V0	R4109	48			630	0	2,51
67	1	34B	4,58	0219				4111	1	91V0	R4109	P0			41	0	0,90
68	1	35A	11,30	0219				4114	2	91V0	R4109	48			286	0	2,53
69	1	35B	9,74	0219				4114	2	91V0	R4109	46			88	0	0,90
70	1	36A	23,25	0219				4114	2	91V0	R4109	P5	58	41	2794	0	12,02
71	1	36B	13,68	0219				4114	2	91V0	R4109	46			123	0	0,90
72	1	36C	6,17	0219				4114	2	91V0	R4109	59	41		0	0	0,00
73	1	37	19,97	0219				4114	2	91V0	R4109	P5	51	41	4174	0	20,90
74	1	38	46,44	0219				4114	2	91V0	R4109	P7	51	58	10314	0	22,21
75	1	39A	36,58	0219				4114	2	91V0	R4109	P5	58	41	3109	0	8,50
76	1	39B	8,96	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	1216	0	13,57
77	1	40A	21,67	0219				4114	5			48			610	0	2,81
78	1	40B	15,92	0219				4114	2	91V0	R4109	41	47		0	10	0,06
79	1	41	27,73	0219				4114	2	91V0	R4109	48			885	0	3,19
80	1	42	22,91	0219				2321	2			48			630	0	2,75
81	1	43	12,61	0219				2321	2			P5	51	58	1485	0	11,78
82	1	44A	16,95	0219				2321	2			P2	51	58	2322	0	13,70
83	1	44B	4,98	0219				2321	2			46			46	0	0,92
84	1	45A	34,46	0219				2321	2			P5	41	47	2340	113	7,12
85	1	45B	6,03	0219				2321	2			46			54	0	0,90
86	1	45C	2,32	0219				2321	2			P1	51	58	450	0	19,40
87	1	46	17,83	0219				2321	2			P2	51	58	2863	0	16,06
88	1	47A	2,98	0219				2321	2			59	41		0	0	0,00
89	1	47B	35,68	0219				2321	2			P2	51	58	8290	0	23,23
90	1	47C	3,61	0219				2321	2			47			0	30	0,83
91	1	48	31,10	0219				2321	2			P5	51	58	5158	0	16,59
92	1	49	30,47	0219				2321	2			P2	51	58	5931	0	19,47
93	1	50	21,87	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	3690	0	16,87
94	1	51A	14,37	0219				4114	2	91V0	R4109	P7	51	58	4139	0	28,80
95	1	51B	14,29	0219				4114	2	91V0	R4109	41	47		0	116	0,81
96	1	52	18,87	0219				4114	9			48			907	0	4,81
97	1	53A	9,06	0219				2321	9			48			418	0	4,61
98	1	53B	3,75	0219				2212	2	91V0	R4104	P1	51		604	0	16,11

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
99	1	53C	20,07	0219				2212	A			48			708	0	3,53
100	1	53D	0,60	0219				9821	2	91E0*	R4401	46			4	0	0,67
101	1	54A	20,23	0219				2211	1	91V0	R4104	P7	51	58	6176	0	30,53
102	1	54B	22,40	0219				2212	2	91V0	R4104	P0			201	0	0,90
103	1	54C	0,33	0219				9821	2	91E0*	R4401	46			2	0	0,61
104	1	55A	5,44	0219				2211	1	91V0	R4104	46			50	0	0,92
105	1	55B	36,46	0219				2211	1	91V0	R4104	46			328	0	0,90
106	1	55C	1,32	0219				2211	1	91V0	R4104	P5	51	58	420	0	31,82
107	1	55D	1,56	0219				2211	1	91V0	R4104	P1	51	58	321	0	20,58
108	1	55E	0,75	0219				9821	2	91E0*	R4401	46			6	0	0,80
109	1	56A	6,69	0219				2321	9			46			54	0	0,81
110	1	56B	27,80	0219				2321	2			46			250	0	0,90
111	1	57	44,06	0219				2321	2			46			397	0	0,90
112	1	58A	23,74	0219				2321	2			48			682	0	2,87
113	1	58B	13,16	0219				2321	2			48			390	0	2,96
114	1	59	33,80	0219				4114	2	91V0	R4109	46			303	0	0,90
115	1	60	9,58	0219				4114	2	91V0	R4109	46			86	0	0,90
116	1	61	25,44	0219				4114	2	91V0	R4109	46			230	0	0,90
117	1	62	15,46	0219				4114	2	91V0	R4109	46			139	0	0,90
118	1	63	24,64	0219				4114	2	91V0	R4109	46			221	0	0,90
119	1	64	15,65	0219				4114	2	91V0	R4109	48			598	0	3,82
120	1	65A	3,10	0219				2321	9			46			25	0	0,81
121	1	65B	36,79	0219				4114	2	91V0	R4109	48			1392	0	3,78
122	1	66A	4,30	0219				2321	9			46			33	0	0,77
123	1	66B	18,12	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			163	0	0,90
124	1	66C	0,91	0219				2321	A			P8	51	58	196	0	21,54
125	1	67	9,90	0219				2321	A			P1	51	58	1742	0	17,60
126	1	68A	38,93	0219				2321	2			P1	51	58	6843	0	17,58
127	1	68B	1,84	0219				2321	A			46			15	0	0,82
128	1	69A	28,51	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			256	0	0,90
129	1	69B	2,39	0219				2321	A			46			21	0	0,88
130	1	70A	25,88	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			233	0	0,90
131	1	70B	0,55	0219				2321	2			46			5	0	0,91
132	1	71A	10,45	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			93	0	0,89

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
133	1	71B	0,68	0219				2321	2			P0			6	0	0,88
134	1	72A	9,09	0219				4114	A			P0			82	0	0,90
135	1	72B	20,26	0219				2211	1	91V0	R4104	P0			181	0	0,89
136	1	72C	1,66	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	52	68	0	4,10
137	1	72D	2,77	0219				2321	2			P1	51	58	352	0	12,71
138	1	72E	2,93	0219				4114	A			TC	51	52	127	0	4,33
139	1	73A	9,42	0219				4114	A			46			76	0	0,81
140	1	73B	11,10	0219				2211	1	91V0	R4104	P0			100	0	0,90
141	1	74A	0,70	0219				4114	2	91V0	R4109	46			6	0	0,86
142	1	74B	3,53	0219				2321	2			59	41		0	0	0,00
143	1	74C	1,41	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	6	0,43
144	1	74D	3,93	0219				2321	2			46			30	0	0,76
145	1	74E	17,01	0219				2321	2			P0			153	0	0,90
146	1	74F	1,48	0219				2321	2			TC	51	58	70	0	4,73
147	1	74G	2,51	0219				2321	2			46			20	0	0,80
148	1	74H	0,74	0219				9821	2	91E0*	R4401	46			6	0	0,81
149	1	75A	8,20	0219				2321	2			P0			66	0	0,80
150	1	75B	8,15	0219				2211	1	91V0	R4104	46			66	0	0,81
151	1	76A	2,73	0219				4114	2	91V0	R4109	46			23	0	0,84
152	1	76B	30,27	0219				2211	1	91V0	R4104	46			272	0	0,90
153	1	77A	3,93	0219				4114	2	91V0	R4109	46			31	0	0,79
154	1	77B	12,45	0219				2211	1	91V0	R4104	46			112	0	0,90
155	1	78A	5,69	0219				2211	1	91V0	R4104	P0			46	0	0,81
156	1	78B	2,05	0219				2321	2			46			16	0	0,78
157	1	78C	26,03	0219				2211	1	91V0	R4104	P0			234	0	0,90
158	1	79A	27,21	0219				2211	1	91V0	R4104	P0			244	0	0,90
159	1	79B	2,93	0219				2321	2			46			24	0	0,82
160	1	79C	4,13	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	207	0	5,01
161	1	80	14,37	0219				2211	1	91V0	R4104	P0			130	0	0,90
162	1	81A	25,69	0219				2211	1	91V0	R4104	P0			231	0	0,90
163	1	81B	2,33	0219				2321	9			46			19	0	0,82
164	1	82A	35,02	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			315	0	0,90
165	1	82B	0,83	0219				2321	A			46			8	0	0,96
166	1	83	32,32	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			290	0	0,90

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
167	1	84	22,54	0219				4114	2	91V0	R4109	46			203	0	0,90
168	1	85	9,60	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			86	0	0,90
169	1	86	29,74	0219				4114	2	91V0	R4109	46			267	0	0,90
170	1	87A	21,36	0219				2321	2			P0			192	0	0,90
171	1	87B	3,66	0219				2321	A			46			33	0	0,90
172	1	88A	27,73	0219				2321	2			46			250	0	0,90
173	1	88B	2,28	0219				2321	9			46			20	0	0,88
174	1	88C	0,73	0219				2321	2			46			6	0	0,82
175	1	88D	0,58	0219				2321	A			46			5	0	0,86
176	1	89A	19,04	0219				2321	2			46			171	0	0,90
177	1	89B	5,65	0219				2321	A			46			51	0	0,90
178	1	90	18,61	0219				2321	2			46			168	0	0,90
179	1	91A	49,48	0219				2321	2			P0			446	0	0,90
180	1	91B	13,81	0219				2321	2			46			123	0	0,89
181	1	91C	2,01	0219				2321	9			46			18	0	0,90
182	1	92	17,60	0219				4114	2	91V0	R4109	46			159	0	0,90
183	1	93	24,67	0219				4114	2	91V0	R4109	46			222	0	0,90
184	1	94	18,31	0219				4114	2	91V0	R4109	46			146	0	0,80
185	1	95	31,45	0219				2212	2	91V0	R4104	46			282	0	0,90
186	1	96A	15,80	0219				4114	2	91V0	R4109	46			141	0	0,89
187	1	96B	21,28	0219				4114	2	91V0	R4109	46			191	0	0,90
188	1	97A	5,48	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	681	0	12,43
189	1	97B	1,76	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51		309	0	17,56
190	1	97C	0,95	0219				4114	2	91V0	R4109	46			6	0	0,63
191	1	97D	4,45	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	17	0,38
192	1	98A	23,61	0219				4114	2	91V0	R4109	46			212	0	0,90
193	1	98B	0,54	0219				4114	2	91V0	R4109	41			0	0	0,00
194	1	99	30,43	0219				4114	2	91V0	R4109	46			274	0	0,90
195	1	100	23,90	0219				2321	2			46			217	0	0,91
196	1	101A	14,12	0219				2321	2			46			127	0	0,90
197	1	101B	1,67	0219				2212	2	91V0	R4104	P1	51	58	338	0	20,24
198	1	102A	44,19	0219				4114	2	91V0	R4109	46			399	0	0,90
199	1	102B	7,29	0219				2211	1	91V0	R4104	P1	51	58	1332	0	18,27
200	1	103	14,07	0219				4114	2	91V0	R4109	46			127	0	0,90

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
201	1	104	18,20	0219				4114	2	91V0	R4109	46			164	0	0,90
202	1	105A	7,30	0219				4114	2	91V0	R4109	46			66	0	0,90
203	1	105B	7,74	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			70	0	0,90
204	1	105C	19,29	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			174	0	0,90
205	1	105D	1,22	0219				9821	2	91E0*	R4401	46			10	0	0,82
206	1	105E	0,40	0219				9821	9			46			3	0	0,75
207	1	106A	3,60	0219				2212	9			46			30	0	0,83
208	1	106B	18,36	0219				2212	2	91V0	R4104	P2	51	58	3743	0	20,39
209	1	107	12,04	0219				4114	2	91V0	R4109	46			109	0	0,91
210	1	108	40,27	0219				4114	2	91V0	R4109	46			362	0	0,90
211	1	109A	5,96	0219				2321	A			46			53	0	0,89
212	1	109B	18,21	0219				2321	A			P0			146	0	0,80
213	1	110A	5,09	0219				2321	9			46			46	0	0,90
214	1	110B	15,04	0219				2321	9			46			136	0	0,90
215	2	1A	1,63	0219				4212	A			46			13	0	0,80
216	2	1B	7,41	0219				4212	2	9130	R4118	46			66	0	0,89
217	2	2A	37,78	0219				4212	2	9130	R4118	TC	51		608	0	1,61
218	2	2B	0,62	0219				4212	2	9130	R4118	46			6	0	0,97
219	2	3	14,30	0219				4241	3	9110	R4106	TC	51		313	0	2,19
220	2	4A	14,90	0219				4241	3	9110	R4106	46			120	0	0,81
221	2	4B	11,75	0219				4212	2	9130	R4118	P5	51	58	2030	0	17,28
222	2	5A	6,15	0219				4241	3	9110	R4106	TC	51	58	128	0	2,08
223	2	5B	2,20	0219				4212	2	9130	R4118	P5	51	58	326	0	14,82
224	2	5C	23,66	0219				4212	2	9130	R4118	48			679	0	2,87
225	2	6A	4,47	0219				4241	3	9110	R4106	TC	51		77	0	1,72
226	2	6B	25,62	0219				4212	2	9130	R4118	48			799	0	3,12
227	2	7A	3,61	0219				4212	2	9130	R4118	TC	51	58	77	0	2,13
228	2	7B	1,95	0219				4212	A			47	48		19	12	1,59
229	2	7C	42,66	0219				4212	2	9130	R4118	46			383	0	0,90
230	2	8A	5,44	0219				4212	2	9130	R4118	TC	51		97	0	1,78
231	2	8B	9,34	0219				4212	2	9130	R4118	48			336	0	3,60
232	2	9A	15,15	0219				4241	3	9110	R4106	46			120	0	0,79
233	2	9B	1,56	0219				4241	3	9110	R4106	46			14	0	0,90
234	2	9C	1,30	0219				4212	2	9130	R4118	P0			12	0	0,92

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
235	2	9D	0,51	0219				4212	2	9130	R4118	46			3	0	0,59
236	2	10A	3,34	0219				4241	3	9110	R4106	TC	51	52	75	0	2,25
237	2	10B	8,90	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	33	0,37
238	2	10C	13,22	0219				4114	2	91V0	R4109	46			119	0	0,90
239	2	10D	2,98	0219				4114	2	91V0	R4109	59	56	41	0	0	0,00
240	2	11A	10,05	0219				4114	2	91V0	R4109	46			90	0	0,90
241	2	11B	16,42	0219				4114	2	91V0	R4109	48			202	0	1,23
242	2	12A	3,97	0219				4114	2	91V0	R4109	46			36	0	0,91
243	2	12B	4,70	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	700	0	14,89
244	2	12C	17,50	0219				4111	1	91V0	R4109	P0			158	0	0,90
245	2	12D	4,02	0219				4114	2	91V0	R4109	46			28	0	0,70
246	2	12E	11,27	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	42	0,37
247	2	12F	2,19	0219				4114	A			59	56	41	0	0	0,00
248	2	13	24,57	0219				4114	2	91V0	R4109	48			894	0	3,64
249	2	14A	3,65	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	73	0	2,00
250	2	14B	11,88	0219				4114	2	91V0	R4109	48			367	0	3,09
251	2	15A	15,52	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	549	0	3,54
252	2	15B	10,39	0219				4114	2	91V0	R4109	46			93	0	0,90
253	2	15C	3,86	0219				4114	2	91V0	R4109	P5	51	58	863	0	22,36
254	2	15D	6,74	0219				4114	2	91V0	R4109	P2	51	58	1291	0	19,15
255	2	15E	0,70	0219				4114	2	91V0	R4109	46			4	0	0,57
256	2	15F	2,98	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51		92	0	3,09
257	2	16A	6,99	0219				4114	2	91V0	R4109	46			63	0	0,90
258	2	16B	20,71	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			188	0	0,91
259	2	17A	9,69	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	164	0	1,69
260	2	17B	3,50	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			31	0	0,89
261	2	17C	4,88	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			44	0	0,90
262	2	18A	1,28	0219				4114	2	91V0	R4109	46			11	0	0,86
263	2	18B	13,55	0219				4111	1	91V0	R4109	P0			122	0	0,90
264	2	19A	26,37	0219				4114	2	91V0	R4109	46			236	0	0,89
265	2	19B	18,30	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	727	0	3,97
266	2	19C	2,36	0219				2211	1	91V0	R4104	P0			20	0	0,85
267	2	19D	0,53	0219				4114	A			47			0	1	0,19
268	2	20A	5,06	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51		99	0	1,96

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
269	2	20B	0,72	0219				4114	2	91V0	R4109	41	47		0	0	0,00
270	2	20C	6,24	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	221	0	3,54
271	2	20D	14,06	0219				2211	1	91V0	R4104	TC	51	58	1024	0	7,28
272	2	20E	0,61	0219				4114	A			47			0	2	0,33
273	2	21	37,30	0219				2321	2			TC	51		1276	0	3,42
274	2	22A	6,83	0219				2321	2			48			138	0	2,02
275	2	22B	14,27	0219				2211	1	91V0	R4104	48			601	0	4,21
276	2	22C	8,81	0219				2321	2			TC	51	58	635	0	7,21
277	2	23	37,09	0219				2211	1	91V0	R4104	48			1347	0	3,63
278	2	24	20,17	0219				2211	9			46			181	0	0,90
279	2	25	14,03	0219				2211	9			48			621	0	4,43
280	2	26	31,27	0219				2211	9			48			1433	0	4,58
281	2	27A	1,96	0219				2321	9			46			12	0	0,61
282	2	27B	29,09	0219				2211	9			48			1404	0	4,83
283	2	28	7,99	0219				2211	9			48			341	0	4,27
284	2	29	41,10	0219				2211	1	91V0	R4104	46			370	0	0,90
285	2	30A	10,13	0219				2211	1	91V0	R4104	48			442	0	4,36
286	2	30B	18,06	0219				2211	9			46			161	0	0,89
287	2	31A	9,24	0219				2321	2			TC	51		306	0	3,31
288	2	31B	10,01	0219				2321	2			P1	51		1734	0	17,32
289	2	31C	14,09	0219				2211	9			46			99	0	0,70
290	2	32A	9,61	0219				2321	2			TC	51	58	408	0	4,25
291	2	32B	8,35	0219				2321	A			48			309	0	3,70
292	2	32C	12,66	0219				2321	2			P0			114	0	0,90
293	2	32D	2,29	0219				2321	2			TC	51		80	0	3,49
294	2	33	8,48	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51		183	0	2,16
295	2	34A	10,73	0219				4114	A			48			383	0	3,57
296	2	34B	6,34	0219				2321	A			47			0	53	0,84
297	2	35A	6,15	0219				2321	2			TC	51		106	0	1,72
298	2	35B	16,55	0219				2321	2			47			0	82	0,50
299	2	35C	3,81	0219				2321	2			P1	51		636	0	16,69
300	2	36A	19,44	0219				4114	2	91V0	R4109	P2	51	58	2142	0	11,02
301	2	37A	21,05	0219				4114	2	91V0	R4109	46			169	0	0,80
302	2	37B	13,77	0219				4114	2	91V0	R4109	59	56	41	0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
303	2	37C	6,13	0219				9821	A			48			125	0	2,04
304	2	38A	9,51	0219				4114	2	91V0	R4109	P5	51	58	305	0	3,21
305	2	38B	8,67	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	13	0,15
306	2	38C	12,88	0219				4114	A			48			247	0	1,92
307	2	39A	4,71	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	138	0	2,93
308	2	39B	5,28	0219				2321	2			P0			49	0	0,93
309	2	39C	1,38	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			14	0	1,01
310	2	39D	0,23	0219				4114	A			46			1	0	0,43
311	2	39E	2,52	0219				9821	A			47			0	15	0,60
312	2	40A	33,29	0219				2321	2			TC	51	58	1515	0	4,55
313	2	40B	0,71	0219				2321	A			48			16	0	2,25
314	2	41A	20,51	0219				2321	2			46			163	0	0,79
315	2	41B	1,37	0219				4111	1	91V0	R4109	59	56	41	0	0	0,00
316	2	42A	4,63	0219				2211	9			48			169	0	3,65
317	2	42B	16,46	0219				2211	1	91V0	R4104	48			615	0	3,74
318	2	43A	7,90	0219				4114	2	91V0	R4109	46			70	0	0,89
319	2	43B	29,78	0219				2211	9			46			267	0	0,90
320	2	44A	1,63	0219				2321	A			46			14	0	0,86
321	2	44B	29,58	0219				2321	2			46			266	0	0,90
322	2	45	34,59	0219				2212	2	91V0	R4104	P5	51	58	7173	0	20,74
323	2	46	19,32	0219				4111	1	91V0	R4109	TC	51	58	1645	0	8,51
324	2	47A	43,74	0219			0867 (IV.16.)	4111	1	91V0	R4109				0	0	0,00
325	2	47B	0,35	0219			0867 (IV.16.)	9821	A						0	0	0,00
326	2	48	22,80	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
327	2	49	32,85	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
328	2	50	10,23	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
329	2	51A	18,92	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
330	2	51B	10,26	0219			0867 (IV.16.)	1311	9						0	0	0,00
331	2	52A	14,54	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
332	2	52B	6,68	0219			0867 (IV.16.)	1311	1	91V0	R4101				0	0	0,00
333	2	53A	27,55	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
334	2	53B	5,77	0219			0867 (IV.16.)	1311	1	91V0	R4101				0	0	0,00
335	2	53C	1,10	0219			0867 (IV.16.)	1311	1	91V0	R4101				0	0	0,00
336	2	54A	25,15	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
337	2	54B	22,29	0219			0867 (IV.16.)	2211	9						0	0	0,00
338	2	55	19,32	0219			0867 (IV.16.)	2211	9						0	0	0,00
339	2	56A	22,90	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
340	2	56B	11,18	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
341	2	57A	5,12	0219			0867 (IV.16.)	9821	9						0	0	0,00
342	2	57B	11,29	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
343	2	57C	3,55	0219			0867 (IV.16.)	2212	A						0	0	0,00
344	2	57D	7,00	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
345	2	57E	3,79	0219			0867 (IV.16.)	2211	9						0	0	0,00
346	2	57F	1,47	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
347	2	57G	1,20	0219			0867 (IV.16.)	2212	A						0	0	0,00
348	2	58A	14,28	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
349	2	58B	16,90	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
350	2	58C	2,68	0219			0867 (IV.16.)	2212	9						0	0	0,00
351	2	58D	7,82	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
352	2	58E	2,24	0219			0867 (IV.16.)	9821	2	91E0*	R4401				0	0	0,00
353	2	59A	8,50	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
354	2	59B	34,09	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
355	2	60A	39,64	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
356	2	60B	2,69	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
357	2	60C	3,94	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
358	2	61	43,67	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
359	2	62	20,25	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
360	2	63A	13,57	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
361	2	63B	18,83	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
362	2	63C	0,30	0219			0867 (IV.16.)	2211	9						0	0	0,00
363	2	64A	16,59	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
364	2	64B	6,24	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
365	2	64C	2,20	0219			0867 (IV.16.)	2211	9						0	0	0,00
366	2	64D	2,66	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
367	2	65A	35,19	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
368	2	65B	7,00	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
369	2	65C	3,45	0219			0867 (IV.16.)	1311	9						0	0	0,00
370	2	66A	15,81	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
371	2	66B	7,38	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
372	2	67A	21,28	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
373	2	67B	1,33	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
374	2	68	33,90	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
375	2	69A	3,95	0219			0867 (IV.16.)	4114	A						0	0	0,00
376	2	69B	23,13	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
377	2	69C	6,13	0219			0867 (IV.16.)	4114	9						0	0	0,00
378	2	69D	1,62	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
379	2	70A	25,29	0219			0867 (IV.16.)	4111	1	91V0	R4109				0	0	0,00
380	2	70B	2,62	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
381	2	70C	11,87	0219			0867 (IV.16.)	2321	2						0	0	0,00
382	2	71A	17,23	0219			0867 (IV.16.)	1311	1	91V0	R4101				0	0	0,00
383	2	71B	11,29	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
384	2	71C	6,13	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
385	2	71D	8,94	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
386	2	72A	11,93	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
387	2	72B	10,44	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
388	2	72C	6,60	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
389	2	73A	19,99	0219			0867 (IV.16.)	1341	2	9110	R4102				0	0	0,00
390	2	73B	7,05	0219			0867 (IV.16.)	1341	2	9110	R4102				0	0	0,00
391	2	74A	10,49	0219			0867 (IV.16.)	1341	2	9110	R4102				0	0	0,00
392	2	74B	6,34	0219			0867 (IV.16.)	1341	2	9110	R4102				0	0	0,00
393	2	74C	9,80	0219			0867 (IV.16.)	1341	2	9110	R4102				0	0	0,00
394	2	75A	11,20	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
395	2	75B	3,33	0219			0867 (IV.16.)	2321	2						0	0	0,00
396	2	75C	31,42	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
397	2	76	51,33	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
398	2	77	26,09	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
399	2	78A	2,48	0219			0867 (IV.16.)	4114	A						0	0	0,00
400	2	78B	5,20	0219			0867 (IV.16.)	2212	A						0	0	0,00
401	2	78C	5,61	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
402	2	78D	9,57	0219			0867 (IV.16.)	2321	2						0	0	0,00
403	2	79	49,84	0219			0867 (IV.16.)	2321	2						0	0	0,00
404	2	80	26,95	0219			0867 (IV.16.)	2321	2						0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
405	2	81	28,87	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
406	2	82A	8,48	0219			0867 (IV.16.)	2321	2						0	0	0,00
407	2	82B	23,32	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
408	2	83A	9,69	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
409	2	83B	32,32	0219			0867 (IV.16.)	1341	2	9110	R4102				0	0	0,00
410	2	83C	8,13	0219			0867 (IV.16.)	1341	2	9110	R4102				0	0	0,00
411	2	84A	8,07	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
412	2	84B	8,28	0219			0867 (IV.16.)	2321	2						0	0	0,00
413	2	85A	24,71	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
414	2	85B	7,03	0219			0867 (IV.16.)	2321	2						0	0	0,00
415	2	86	46,65	0219			0867 (IV.16.)	1311	9						0	0	0,00
416	2	87	25,70	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
417	2	88A	1,28	0219			0867 (IV.16.)	4114	9						0	0	0,00
418	2	88B	8,82	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
419	2	89A	27,18	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
420	2	89B	8,10	0219			0867 (IV.16.)	4114	9						0	0	0,00
421	2	89C	4,49	0219			0867 (IV.16.)	4114	9						0	0	0,00
422	2	90	27,92	0219			0867 (IV.16.)	4114	9						0	0	0,00
423	2	91	53,24	0219			0867 (IV.16.)	2321	2						0	0	0,00
424	2	92	32,14	0219			0867 (IV.16.)	2321	2						0	0	0,00
425	2	93	33,94	0219			0867 (IV.16.)	2321	2						0	0	0,00
426	2	94	28,16	0219			0867 (IV.16.)	2321	2						0	0	0,00
427	2	95	21,06	0219			0867 (IV.16.)	2321	2						0	0	0,00
428	2	96	38,29	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
429	2	97	38,95	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
430	2	98	40,14	0219			0867 (IV.16.)	4114	A						0	0	0,00
431	2	99	29,55	0219			0867 (IV.16.)	2321	2						0	0	0,00
432	2	100	30,41	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
433	2	101A	28,77	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
434	2	101B	5,77	0219			0867 (IV.16.)	2211	9						0	0	0,00
435	2	102	19,98	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
436	2	103A	20,93	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
437	2	103B	3,16	0219			0867 (IV.16.)	4114	9						0	0	0,00
438	2	103C	2,05	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
439	2	104A	4,43	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
440	2	104B	17,28	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
441	2	104C	1,95	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
442	2	105A	12,09	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
443	2	105B	2,40	0219			0867 (IV.16.)	4114	9						0	0	0,00
444	2	105C	23,22	0219			0867 (IV.16.)	2211	1	91V0	R4104				0	0	0,00
445	2	106A	27,04	0219			0867 (IV.16.)	4114	2	91V0	R4109				0	0	0,00
446	2	106B	2,68	0219			0867 (IV.16.)	4114	9						0	0	0,00
447	2	106C	1,00	0219			0867 (IV.16.)	4114	A						0	0	0,00
448	2	106D	6,04	0219			0867 (IV.16.)	2212	2	91V0	R4104				0	0	0,00
449	3	1	7,77	0219				4212	2	9130	R4118	46			70	0	0,90
450	3	2A	27,94	0219				4212	2	9130	R4118	P0			251	0	0,90
451	3	2B	7,01	0219				4212	5			46			63	0	0,90
452	3	2C	3,70	0219				4212	5			46			34	0	0,92
453	3	5A	5,17	0219				4212	2	9130	R4118	46			47	0	0,91
454	3	5B	28,70	0219				4212	5			46			258	0	0,90
455	3	5C	1,11	0219				4212	A			47			0	7	0,63
456	3	6A	6,25	0219				4212	5			46			57	0	0,91
457	3	6B	16,82	0219				4212	2	9130	R4118	46			151	0	0,90
458	3	7A	3,36	0219				4212	5			46			30	0	0,89
459	3	7B	27,06	0219				4212	5			46			243	0	0,90
460	3	8A	12,63	0219				4212	5			46			113	0	0,89
461	3	8B	25,57	0219				4212	5			46			230	0	0,90
462	3	9A	0,81	0219				4212	2	9130	R4118	46			8	0	0,99
463	3	9B	10,88	0219				4212	2	9130	R4118	46			98	0	0,90
464	3	9C	3,06	0219				4212	9			46			27	0	0,88
465	3	9D	2,66	0219				4212	5			48			76	0	2,86
466	3	9E	3,38	0219				4212	2	9130	R4118	46			27	0	0,80
467	3	10A	7,30	0219				4241	3	9110	R4106	46			66	0	0,90
468	3	10B	0,96	0219				4212	A			46			9	0	0,94
469	3	10C	16,68	0219				4212	5			46			150	0	0,90
470	3	11	28,24	0219				4212	5			46			253	0	0,90
471	3	12A	10,36	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	533	0	5,14
472	3	12B	17,32	0219				4114	2	91V0	R4109	P7	51	58	2850	0	16,45

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
473	3	12C	2,25	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	69	0	3,07
474	3	13A	16,80	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	1466	0	8,73
475	3	13B	19,33	0219				4114	2	91V0	R4109	P2	51	58	3747	0	19,38
476	3	14A	22,18	0219				4114	2	91V0	R4109	P2	51	58	4363	0	19,67
477	3	14B	12,09	0219				4114	2	91V0	R4109	P5	51	58	1792	0	14,82
478	3	15	46,22	0219				4114	2	91V0	R4109	P5	51	58	5592	0	12,10
479	3	16	25,03	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	172	0,69
480	3	17	42,78	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			386	0	0,90
481	3	18	44,88	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			403	0	0,90
482	3	19A	7,82	0219				4212	2	9130	R4118	46			62	0	0,79
483	3	19B	8,12	0219				4212	2	9130	R4118	P0			73	0	0,90
484	3	20A	6,49	0219				4241	3	9110	R4106	46			52	0	0,80
485	3	20B	32,97	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			297	0	0,90
486	3	20C	1,00	0219				4212	2	9130	R4118	TC	52	58	65	0	6,50
487	3	21A	0,72	0219				4212	A			46			7	0	0,97
488	3	21B	1,93	0219				4212	2	9130	R4118	TC	51	58	47	0	2,44
489	3	21C	8,84	0219				4212	2	9130	R4118	TC	51	58	354	0	4,00
490	3	35	14,23	0219				2211	1	91V0	R4104	46			128	0	0,90
491	3	36	10,16	0219				2211	1	91V0	R4104	46			91	0	0,90
492	3	37A	3,27	0219				4114	2	91V0	R4109	46			26	0	0,80
493	3	37B	35,72	0219				2211	1	91V0	R4104	46			320	0	0,90
494	3	38A	1,97	0219				4114	5			46			18	0	0,91
495	3	38B	6,15	0219				2212	2	91V0	R4104	TC	51	58	321	0	5,22
496	3	38C	10,97	0219				2211	1	91V0	R4104	48			276	0	2,52
497	3	38D	14,58	0219				2212	2	91V0	R4104	48			367	0	2,52
498	3	38E	4,73	0219				2212	2	91V0	R4104	41	47		0	5	0,11
499	3	39	15,59	0219				2212	2	91V0	R4104	40	56		0	0	0,00
500	3	40A	14,95	0219				2212	2	91V0	R4104	P5	51	58	1143	0	7,65
501	3	40B	7,92	0219				2212	2	91V0	R4104	59	41		0	0	0,00
502	3	41A	2,87	0219				2212	2	91V0	R4104	46			20	0	0,70
503	3	41B	5,76	0219				2212	A			TC	51	52	333	0	5,78
504	3	42A	9,23	0219				2211	9			46			64	0	0,69
505	3	42B	27,91	0219				2212	2	91V0	R4104	P0			250	0	0,90
506	3	42C	7,13	0219				2212	2	91V0	R4104	P5	58	41	274	0	3,84

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
507	3	43A	32,04	0219				2211	9			48			1274	0	3,98
508	3	43B	6,71	0219				2211	1	91V0	R4104	47			0	29	0,43
509	3	43C	1,89	0219				2211	1	91V0	R4104	40	56	58	0	0	0,00
510	3	43D	4,43	0219				2211	1	91V0	R4104	47			0	30	0,68
511	3	43E	1,94	0219				2211	9			48			77	0	3,97
512	3	44A	29,72	0219				2211	1	91V0	R4104	48			1044	0	3,51
513	3	44B	8,53	0219				2212	2	91V0	R4104	TC	51	52	524	0	6,14
514	3	45	14,34	0219				2212	2	91V0	R4104	48			543	0	3,79
515	3	46	39,11	0219				2212	2	91V0	R4104	48			1674	0	4,28
516	3	47A	27,87			0355		2212	2			TC	51	58	1175	0	4,22
517	3	48A	35,05			0355		2212	2			TC	51	58	2167	0	6,18
518	3	49B	16,36			0355		2212	2			TC	51	58	722	0	4,41
519	3	51A	21,26			0355		2212	2			TC	51	58	1305	0	6,14
520	3	51B	1,33			0355		2212	A			47			0	5	0,38
521	3	51C	4,87			0355		2212	2			48			131	0	2,69
522	3	51D	3,62			0355		2212	A			47			0	59	1,63
523	3	52A	2,85			0355		2212	2			TC	51	58	135	0	4,74
524	3	52B	21,91			0355		2211	1			P2	51	58	4261	0	19,45
525	3	53A	9,86			0355		2212	2			TC	51	58	486	0	4,93
526	3	53B	3,11			0355		2212	2			46			22	0	0,71
527	3	54A	10,36			0355		2212	2			TC	51	58	590	0	5,69
528	3	54B	0,47			0355		2212	2			46			3	0	0,64
529	3	54C	6,68			0355		2212	2			TC	51	58	413	0	6,18
530	3	55A	9,48			0355		2212	2			TC	51	58	489	0	5,16
531	3	55B	18,45			0355		2212	2			TC	51	52	1180	0	6,40
532	3	55C	3,80			0355		2212	2			P2	51	58	556	0	14,63
533	3	55D	0,73			0355		2211	1			48			22	0	3,01
534	3	55E	0,27			0355		2212	2			48			5	0	1,85
535	3	55F	0,52			0355		2212	2			46			3	0	0,58
536	3	56A	9,37			0355		2212	2			P5	51	52	1031	0	11,00
537	3	56B	0,38			0355		2211	1			46			2	0	0,53
538	3	56C	30,78			0355		2212	2			P2	51	58	4811	0	15,63
539	3	57A	7,50			0355		2212	2			P2	51	58	1353	0	18,04
540	3	57B	11,74			0355		2212	2			40	56		0	0	0,00

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
541	3	57C	4,22			0355		2212	2			P5	51	58	913	0	21,64
542	3	58A	2,42			0355		2212	2			TC	51	58	119	0	4,92
543	3	58B	2,11			0355		2212	A			48			55	0	2,61
544	3	58C	22,70			0355		2212	2			47			0	170	0,75
545	3	58D	0,90			0355		2211	1			48			29	0	3,22
546	3	59A	0,37			0355		2212	2			48			6	0	1,62
547	3	59B	1,69			0355		2211	9			48			68	0	4,02
548	3	59C	6,14			0355		2212	2			40	56	58	0	0	0,00
549	3	59D	3,19			0355		2212	2			P5	51	58	670	0	21,00
550	3	59E	3,87			0355		2211	9			48			127	0	3,28
551	3	60A	28,01			0355		2212	2			P5	51	58	2410	0	8,60
552	3	60B	3,58			0355		2211	1			47			0	38	1,06
553	3	61A	12,28			0355		2211	1			47			0	192	1,56
554	3	61B	11,81			0355		2211	1			40	56	58	0	0	0,00
555	3	61C	3,97			0355		2211	9			48			172	0	4,33
556	3	61D	2,50			0355		2211	9			48			89	0	3,56
557	3	61E	2,60			0355		2212	2			48			76	0	2,92
558	3	62	10,94			0355		2211	9			48			478	0	4,37
559	3	63A	9,44			0355		2212	2			P5	51	58	1828	0	19,36
560	3	63B	9,09			0355		2211	1			40	56	58	0	0	0,00
561	3	63C	1,28			0355		2211	9			48			42	0	3,28
562	3	63D	1,75			0355		2211	9			48			62	0	3,54
563	3	63E	0,63			0355		2211	9			48			30	0	4,76
564	3	63F	14,04			0355		2212	2			40	56	58	0	0	0,00
565	3	64A	0,75			0355		2211	9			48			28	0	3,73
566	3	64B	1,24			0355		2211	9			48			48	0	3,87
567	3	64C	17,22			0355		2212	2			40	56	58	0	0	0,00
568	3	65A	8,89			0355		2211	1			48			137	0	1,54
569	3	65B	11,89			0355		2211	9			48			450	0	3,78
570	3	66A	18,49			0355		2212	2			P2	51	58	2366	0	12,80
571	3	66B	6,01			0355		2211	9			48			209	0	3,48
572	3	66C	10,96			0355		2211	1			47			0	178	1,62
573	3	67A	1,82			0355		2211	1			48			49	0	2,69
574	3	67B	19,52			0355		2211	1			P2	51	58	3868	0	19,82

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
575	3	67C	8,21			0355		2211	1			48			255	0	3,11
576	3	67D	2,05			0355		2211	1			40	56	58	0	0	0,00
577	4	18	30,67	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	1714	0	5,59
578	4	19A	34,24	0219				4114	2	91V0	R4109	P2	51	58	4607	0	13,46
579	4	19B	1,76	0219				4114	2	91V0	R4109	46			10	0	0,57
580	4	20A	1,72	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	6	0,35
581	4	20B	35,42	0219				4114	2	91V0	R4109	48			517	0	1,46
582	4	21	41,67	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	2473	0	5,93
583	4	22	23,73	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	1482	0	6,25
584	4	23	6,65	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	331	0	4,98
585	4	24	18,33	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	947	0	5,17
586	4	25A	11,71	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	73	0,62
587	4	25B	15,94	0219				4114	2	91V0	R4109	P5	51	58	1817	0	11,40
588	4	26A	1,92	0219				4116	3			46			14	0	0,73
589	4	26B	15,95	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	510	0	3,20
590	4	26C	20,98	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	1014	0	4,83
591	4	27	10,26	0219				4114	A			46			92	0	0,90
592	4	28	10,02	0219				4114	2	91V0	R4109	46			90	0	0,90
593	4	29A	9,15	0219				4114	A			48			207	0	2,26
594	4	29B	13,49	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	476	0	3,53
595	4	30A	22,48	0219				4111	1	91V0	R4109	P0			202	0	0,90
596	4	30B	15,25	0219				4111	1	91V0	R4109	P2	51	58	2430	0	15,93
597	4	31	17,41	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	643	0	3,69
598	4	32	30,56	0219				4114	2	91V0	R4109	48			652	0	2,13
599	4	33	27,48	0219				4114	2	91V0	R4109	48			618	0	2,25
600	4	34	27,11	0219				4114	2	91V0	R4109	48			566	0	2,09
601	4	35	18,87	0219				4114	2	91V0	R4109	48			422	0	2,24
602	4	38	30,42	0219				4114	2	91V0	R4109	48			770	0	2,53
603	4	39	22,42	0219				4111	9			48			816	0	3,64
604	4	40A	11,48	0219				4114	2	91V0	R4109	48			262	0	2,28
605	4	40B	25,56	0219				4111	1	91V0	R4109	48			805	0	3,15
606	4	41A	26,05	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	1101	0	4,23
607	4	41B	2,54	0219				4114	2	91V0	R4109	48			45	0	1,77
608	4	42	18,50	0219				4114	2	91V0	R4109	48			476	0	2,57

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
609	4	43	26,51	0219				4114	2	91V0	R4109	48			627	0	2,37
610	4	44	29,69	0219				4114	2	91V0	R4109	48			740	0	2,49
611	4	45A	44,58	0219				4114	2	91V0	R4109	P2	51	58	10552	0	23,67
612	4	45B	0,50	0219				4114	2	91V0	R4109	46			4	0	0,80
613	4	46A	1,48	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	54	0	3,65
614	4	46B	17,67	0219				4114	2	91V0	R4109	46			123	0	0,70
615	4	46C	6,78	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	527	0	7,77
616	4	46D	5,61	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	434	0	7,74
617	4	47A	31,25	0219				4111	1	91V0	R4109	P0			281	0	0,90
618	4	47B	2,60	0219				4114	2	91V0	R4109	48			45	0	1,73
619	4	47C	1,05	0219				4111	1	91V0	R4109	47			0	1	0,10
620	4	48A	14,56	0219				2212	2	91V0	R4104	41	47		0	17	0,12
621	4	48B	10,71	0219				2212	2	91V0	R4104	48			213	0	1,99
622	4	49	40,36	0219				2211	1	91V0	R4104	P0			363	0	0,90
623	4	50	41,38	0219				2211	1	91V0	R4104	P0			373	0	0,90
624	4	51	27,04	0219				2211	1	91V0	R4104	P7	51	58	4356	0	16,11
625	4	52A	11,83	0219				2212	2	91V0	R4104	P0			107	0	0,90
626	4	52B	2,46	0219				2212	A			48			37	0	1,50
627	4	52C	5,27	0219				2212	2	91V0	R4104	47			0	9	0,17
628	4	53A	7,67	0219				2212	2	91V0	R4104	48			138	0	1,80
629	4	53B	22,44	0219				2211	1	91V0	R4104	P0			202	0	0,90
630	4	53C	5,24	0219				2212	A			48			52	0	0,99
631	4	54A	0,58	0219				2212	A			46			3	0	0,52
632	4	54B	10,16	0219				2211	1	91V0	R4104	TC	51	58	704	0	6,93
633	4	54C	3,38	0219				2212	2	91V0	R4104	48			30	0	0,89
634	4	54D	11,59	0219				2212	A			TC	51	58	686	0	5,92
635	4	54E	3,66	0219				2212	2	91V0	R4104	54	56		0	0	0,00
636	4	54F	2,40	0219				2212	2	91V0	R4104	46			14	0	0,58
637	4	55A	23,66	0219				2212	2	91V0	R4104	TC	51	58	1613	0	6,82
638	4	55B	3,02	0219				2212	2	91V0	R4104	46			18	0	0,60
639	4	56A	8,19	0219				2212	2	91V0	R4104	48			88	0	1,07
640	4	56B	23,70	0219				2212	2	91V0	R4104	P5	51	58	4120	0	17,38
641	4	57A	24,87	0219				2321	2			TC	51	58	1817	0	7,31
642	4	57B	2,20	0219				2321	2			46			13	0	0,59

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
643	4	58A	10,93	0219				2321	2			TC	51	58	608	0	5,56
644	4	58B	18,11	0219				2211	1	91V0	R4104	TC	51	58	855	0	4,72
645	4	58C	0,40	0219				2321	2			48			5	0	1,25
646	4	59A	1,30	0219				2321	2			48			14	0	1,08
647	4	59B	38,15	0219				2212	2	91V0	R4104	TC	51	58	1669	0	4,37
648	4	59C	8,10	0219				2212	A			54	56		0	0	0,00
649	4	59D	5,37	0219				2212	A			54	56		0	0	0,00
650	4	60A	3,87	0219				2212	2	91V0	R4104	46			27	0	0,70
651	4	60B	35,94	0219				2212	2	91V0	R4104	TC	51	58	2316	0	6,44
652	4	60C	7,04	0219				2212	2	91V0	R4104	46			56	0	0,80
653	4	61A	9,92	0219				2212	2	91V0	R4104	TC	51	58	729	0	7,35
654	4	61B	21,24	0219				2321	2			TC	51	58	919	0	4,33
655	4	61C	1,06	0219				2212	2	91V0	R4104	46			9	0	0,85
656	4	61D	8,15	0219				2321	2			46			65	0	0,80
657	4	62A	6,10	0219				2321	2			TC	52	56	12	0	0,20
658	4	62B	24,34	0219				2212	2	91V0	R4104	TC	51	58	1611	0	6,62
659	4	62C	0,78	0219				2212	2	91V0	R4104	46			6	0	0,77
660	4	63A	2,13	0219				2321	2			TC	51	58	56	0	2,63
661	4	63B	20,88	0219				2212	2	91V0	R4104	TC	51	58	1221	0	5,85
662	4	63C	1,23	0219				2212	2	91V0	R4104	46			10	0	0,81
663	4	64A	10,06	0219				2321	2			TC	51	58	412	0	4,10
664	4	64B	11,69	0219				2321	2			46			93	0	0,80
665	4	64C	25,25	0219				2321	2			TC	51	58	1064	0	4,21
666	4	65A	3,78	0219				2321	2			46			30	0	0,79
667	4	65B	11,68	0219				2321	2			46			93	0	0,80
668	4	68A	1,44			0355		2321	2			46			10	0	0,69
669	4	68B	23,83			0355		2212	2			48			300	0	1,26
670	4	68C	6,09			0355		2212	A			48			212	0	3,48
671	4	69	13,90			0355		2212	2			48			238	0	1,71
672	4	70	26,01			0355		2212	2			48			574	0	2,21
673	4	71A	25,55			0355		2212	A			48			590	0	2,31
674	4	71B	3,95			0355		2212	A			46			31	0	0,78
675	4	72A	29,16			0355		2212	2			TC	51	58	1265	0	4,34
676	4	73A	26,46			0355		2212	A			48			586	0	2,21

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
677	4	73B	0,17			0355		2212	A			46			1	0	0,59
678	4	74A	8,49			0355		2212	2			TC	51	58	373	0	4,39
679	4	74B	4,97			0355		2211	A			48			75	0	1,51
680	4	74C	24,53			0355		2211	1			P5	51	58	4928	0	20,09
681	4	75A	19,58			0355		2211	1			40	56		0	0	0,00
682	4	75B	3,73			0355		2211	1			P7	51	58	923	0	24,75
683	4	76A	1,16			0355		2212	2			46			7	0	0,60
684	4	76B	33,42			0355		2211	1			P0			300	0	0,90
685	4	77A	19,11			0355		2211	1			P2	51	58	3852	0	20,16
686	4	77B	7,61			0355		2212	A			46			45	0	0,59
687	4	78A	23,63			0355		2212	2			TC	51	58	1187	0	5,02
688	4	78B	0,65			0355		2212	A			46			3	0	0,46
689	4	78C	3,56			0355		2212	A			48			89	0	2,50
690	4	79A	12,40			0355		2321	2			TC	51	58	371	0	2,99
691	4	79B	0,34			0355		2321	2			46			2	0	0,59
692	4	81A	31,28			0355		2321	2			TC	51	58	1093	0	3,49
693	4	81B	0,62			0355		2321	2			46			3	0	0,48
694	4	81C	0,48			0355		2321	2			46			3	0	0,63
695	4	81D	3,16			0355		2321	2			46			19	0	0,60
696	4	81E	0,68			0355		2321	B			46			4	0	0,59
697	4	82	34,08			0355		2321	2			TC	51	58	1680	0	4,93
698	4	83A	13,63			0355		2211	1			P5	51	58	3719	0	27,29
699	4	83B	12,54			0355		2211	1			46			100	0	0,80
700	4	84A	5,70			0355		2321	2			TC	51	58	240	0	4,21
701	4	84B	6,25			0355		2211	1			46			50	0	0,80
702	4	84C	6,55			0355		2211	A			48			149	0	2,27
703	4	85A	3,84			0355		2211	1			48			95	0	2,47
704	4	85B	8,42			0355		2212	2			48			156	0	1,85
705	4	85C	3,59			0355		2211	A			48			104	0	2,90
706	4	86A	0,58			0355		2211	9			47			0	6	1,03
707	4	86B	17,90			0355		2211	9			48			533	0	2,98
708	4	87A	1,56			0355		2211	9			48			36	0	2,31
709	4	87B	10,51			0355		2211	1			47			0	71	0,68
710	4	87C	0,77			0355		2211	1			46			6	0	0,78

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
711	4	87D	2,39			0355		2212	2			46			17	0	0,71
712	4	87E	10,21			0355		2211	A			48			176	0	1,72
713	4	88A	4,21			0355		2211	1			P7	51	58	993	0	23,59
714	4	88B	3,73			0355		2212	2			48			60	0	1,61
715	4	88C	14,67			0355		2211	1			46			117	0	0,80
716	4	89A	3,08			0355		2211	1			P0			29	0	0,94
717	4	89B	2,12			0355		2211	A			46			13	0	0,61
718	4	90A	1,93			0355		2211	1			P5	51	58	324	0	16,79
719	4	90B	10,41			0355		2211	1			46			84	0	0,81
720	4	91A	10,12			0355		2211	1			47			0	62	0,61
721	4	91B	4,42			0355		2211	1			40	56		0	0	0,00
722	4	92A	7,11			0355		2211	1			40	56		0	0	0,00
723	4	92B	11,19			0355		2211	1			46			90	0	0,80
724	4	92C	5,13			0355		2211	1			47			0	65	1,27
725	4	93A	4,62			0355		2211	1			P0			41	0	0,89
726	4	93B	3,24			0355		2211	9			48			91	0	2,81
727	4	94	2,53			0355		2211	1			P0			23	0	0,91
728	4	95A	1,12			0355		2211	9			46			8	0	0,71
729	4	95B	0,65			0355		2212	2			46			4	0	0,62
730	4	95C	12,20			0355		2211	1			P0			110	0	0,90
731	4	95D	26,09			0355		2211	1			P5	51	58	1866	0	7,15
732	4	95E	0,90			0355		2211	9			47			0	7	0,78
733	4	95F	3,33			0355		2211	1			41	47		0	3	0,09
734	4	96A	12,19			0355		2212	2			48			102	0	0,84
735	4	96B	7,96			0355		2212	2			48			188	0	2,36
736	4	97A	18,22			0355		2212	2			40	56		0	0	0,00
737	4	97B	6,96			0355		2212	2			48			185	0	2,66
738	4	97C	2,29			0355		2212	2			P2	51	58	383	0	16,72
739	4	98	43,75			0355		2212	2			P0			393	0	0,90
740	4	99	19,19			0355		2212	2			40	56		0	0	0,00
741	4	100A	4,55			0355		2212	2			TC	52	56	353	0	7,76
742	4	100B	1,59			0355		2212	2			48			20	0	1,26
743	4	100C	1,64			0355		2212	2			P0			13	0	0,79
744	4	101A	9,35			0355		2212	2			P0			84	0	0,90

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
745	4	101B	0,81			0355		2212	2			46			7	0	0,86
746	4	101C	4,66			0355		2211	1			P2	51	58	871	0	18,69
747	4	101D	1,69			0355		2212	A			48			20	0	1,18
748	4	102A	2,52			0355		2212	2			P0			22	0	0,87
749	4	102B	4,05			0355		2212	9			48			109	0	2,69
750	4	102C	2,61			0355		2212	2			P2	51	58	397	0	15,21
751	4	102D	3,08			0355		2211	1			48			81	0	2,63
752	4	102E	14,54			0355		2212	2			P0			130	0	0,89
753	4	103A	18,09			0355		2212	2			48			436	0	2,41
754	4	103B	3,18			0355		2211	1			46			22	0	0,69
755	4	103C	2,74			0355		2212	2			48			56	0	2,04
756	4	103D	12,55			0355		2212	2			P2	51	58	1552	0	12,37
757	4	103E	1,23			0355		2323	3			TC	51	58	28	0	2,28
758	4	104A	18,97			0355		2212	2			P2	51	58	3928	0	20,71
759	4	104B	0,83			0355		2323	3			TC	51	58	19	0	2,29
760	4	104C	0,60			0355		2212	2			46			4	0	0,67
761	4	105A	18,63			0355		2211	1			P5	51	58	1669	0	8,96
762	4	105B	0,43			0355		2212	2			46			3	0	0,70
763	4	105C	1,58			0355		2323	3			TC	51	58	36	0	2,28
764	4	106	6,94			0355		2212	2			41	47		0	9	0,13
765	5	20A	5,74	0219				4212	2	9130	R4118	P5	51	58	413	0	7,20
766	5	20B	25,16	0219				4212	2	9130	R4118	P0			227	0	0,90
767	5	21	14,45	0219				4212	2	9130	R4118	P0			130	0	0,90
768	5	22	50,62	0219				4212	2	9130	R4118	46			457	0	0,90
769	5	23	23,44	0219				4212	2	9130	R4118	46			211	0	0,90
770	5	24A	11,99	0219				4212	2	9130	R4118	46			108	0	0,90
771	5	24B	8,93	0219				4212	A			46			71	0	0,80
772	5	24C	4,18	0219				4212	2	9130	R4118	46			38	0	0,91
773	5	25A	2,75	0219				4212	A			P0			24	0	0,87
774	5	25B	27,87	0219				4212	2	9130	R4118	46			250	0	0,90
775	5	25C	0,58	0219				4212	A			46			4	0	0,69
776	5	26A	3,65	0219				4212	2	9130	R4118	P0			30	0	0,82
777	5	26B	9,47	0219				4212	2	9130	R4118	P0			86	0	0,91
778	5	26C	4,88	0219				4212	2	9130	R4118	47			0	63	1,29

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
779	5	27A	1,08	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	8	0,74
780	5	27B	11,53	0219				4114	5			48			373	0	3,24
781	5	28	34,78	0219				4114	2	91V0	R4109	48			1097	0	3,15
782	5	29A	19,83	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	3121	0	15,74
783	5	29B	0,55	0219				4114	9			46			3	0	0,55
784	5	29C	0,87	0219				4114	5			46			7	0	0,80
785	5	30A	3,77	0219				4114	2	91V0	R4109	56	41	47	0	8	0,21
786	5	30B	18,44	0219				4114	2	91V0	R4109	P2	51	58	2719	0	14,75
787	5	31A	2,38	0219				4114	A			47			0	20	0,84
788	5	31B	5,33	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	27	0,51
789	5	31C	4,62	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			42	0	0,91
790	5	32A	1,02	0219				4114	A			47			0	7	0,69
791	5	32B	14,87	0219				4114	2	91V0	R4109	P5	51	58	2870	0	19,30
792	5	33A	6,45	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	21	0,33
793	5	33B	2,69	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	6	0,22
794	5	33C	9,48	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			86	0	0,91
795	5	34	9,88	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	32	0,32
796	5	35A	7,97	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	36	0,45
797	5	35B	4,10	0219				4114	2	91V0	R4109	59	56	41	0	0	0,00
798	5	36A	8,52	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	32	0,38
799	5	36B	11,64	0219				4114	2	91V0	R4109	TC	51	58	549	0	4,72
800	5	37	2,74	0219				4114	5			48			50	0	1,82
801	5	38A	2,66	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	16	0,60
802	5	38B	15,43	0219				4114	2	91V0	R4109	46			139	0	0,90
803	5	38C	3,74	0219				4114	2	91V0	R4109	P5	51	58	528	0	14,12
804	5	38D	4,28	0219				4114	2	91V0	R4109	46			39	0	0,91
805	5	39A	4,88	0219				4114	2	91V0	R4109	P5	51	58	860	0	17,62
806	5	39B	19,31	0219				4114	2	91V0	R4109	46			173	0	0,90
807	5	39C	8,49	0219				4114	2	91V0	R4109	46			77	0	0,91
808	5	40A	6,81	0219				4114	2	91V0	R4109	46			54	0	0,79
809	5	40B	8,31	0219				4114	2	91V0	R4109	46			74	0	0,89
810	5	40C	4,68	0219				4114	2	91V0	R4109	46			42	0	0,90
811	5	41	22,76	0219				4114	2	91V0	R4109	46			205	0	0,90
812	5	42A	10,91	0219				4114	2	91V0	R4109	46			99	0	0,91

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
813	5	42B	2,13	0219				4114	A			46			17	0	0,80
814	5	42C	21,05	0219				4114	2	91V0	R4109	46			190	0	0,90
815	5	43A	13,55	0219				4114	2	91V0	R4109	46			121	0	0,89
816	5	43B	25,91	0219				4114	2	91V0	R4109	46			233	0	0,90
817	5	44A	7,67	0219				4114	2	91V0	R4109	46			69	0	0,90
818	5	44B	20,96	0219				4114	2	91V0	R4109	46			189	0	0,90
819	5	44C	2,25	0219				4114	2	91V0	R4109	46			20	0	0,89
820	5	45A	24,44	0219				4114	2	91V0	R4109	48			505	0	2,07
821	5	45B	5,79	0219				4114	2	91V0	R4109	46			52	0	0,90
822	5	46	20,48	0219				4114	2	91V0	R4109	48			417	0	2,04
823	5	47A	28,68	0219				4114	2	91V0	R4109	46			258	0	0,90
824	5	47B	0,79	0219				4114	2	91V0	R4109	46			6	0	0,76
825	5	47C	0,40	0219				4116	3			46			3	0	0,75
826	5	47D	1,59	0219				4114	2	91V0	R4109	46			14	0	0,88
827	5	48A	8,39	0219				4114	2	91V0	R4109	46			76	0	0,91
828	5	48B	8,15	0219				4114	2	91V0	R4109	46			73	0	0,90
829	5	49A	26,25	0219				4114	2	91V0	R4109	46			236	0	0,90
830	5	49B	4,45	0219				4116	3			46			40	0	0,90
831	5	50A	17,69	0219				4114	2	91V0	R4109	46			159	0	0,90
832	5	50B	10,30	0219				4116	3			46			82	0	0,80
833	5	51	42,36	0219				4114	2	91V0	R4109	46			381	0	0,90
834	5	52	16,24	0219				4114	2	91V0	R4109	46			147	0	0,91
835	5	53A	28,59	0219				4114	2	91V0	R4109	46			258	0	0,90
836	5	53B	2,06	0219				4116	3			46			17	0	0,83
837	5	54A	3,06	0219				4116	5			46			24	0	0,78
838	5	54B	22,89	0219				4114	2	91V0	R4109	46			207	0	0,90
839	5	54C	7,25	0219				4116	3			46			58	0	0,80
840	5	54D	5,90	0219				4114	2	91V0	R4109	46			53	0	0,90
841	5	55A	12,92	0219				4114	2	91V0	R4109	46			116	0	0,90
842	5	55B	10,37	0219				4114	2	91V0	R4109	46			93	0	0,90
843	5	56A	2,70	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	15	0,56
844	5	56B	14,13	0219				4114	2	91V0	R4109	46			127	0	0,90
845	5	56C	1,72	0219				4116	5			46			15	0	0,87
846	5	56D	2,71	0219				4114	5			46			25	0	0,92

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
847	5	57A	9,34	0219				2321	2			46			85	0	0,91
848	5	57B	2,39	0219				2321	2			46			22	0	0,92
849	5	58A	2,95	0219				4116	5			46			26	0	0,88
850	5	58B	1,98	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	9	0,45
851	5	58C	2,11	0219				4114	2	91V0	R4109	46			19	0	0,90
852	5	59A	5,95	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	30	0,50
853	5	59B	34,61	0219				4114	2	91V0	R4109	46			311	0	0,90
854	5	59C	1,18	0219				4116	5			46			10	0	0,85
855	5	60A	2,80	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	13	0,46
856	5	60B	1,23	0219				4114	2	91V0	R4109	46			11	0	0,89
857	5	61A	5,24	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	24	0,46
858	5	61B	34,70	0219				4114	2	91V0	R4109	46			311	0	0,90
859	5	62A	29,97	0219				4114	2	91V0	R4109	46			270	0	0,90
860	5	62B	7,90	0219				4116	3			46			71	0	0,90
861	5	63A	2,64	0219				4114	2	91V0	R4109	46			20	0	0,76
862	5	63B	21,22	0219				4114	2	91V0	R4109	46			190	0	0,90
863	5	63C	12,58	0219				4114	2	91V0	R4109	46			113	0	0,90
864	5	63D	2,51	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	20	0,80
865	5	64A	17,84	0219				2321	2			46			160	0	0,90
866	5	64B	7,30	0219				4114	2	91V0	R4109	46			66	0	0,90
867	5	65	16,26	0219				4114	2	91V0	R4109	46			147	0	0,90
868	5	66A	20,59	0219				4114	2	91V0	R4109	46			186	0	0,90
869	5	66B	11,86	0219				4114	2	91V0	R4109	46			107	0	0,90
870	5	66C	4,30	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	33	0,77
871	5	67A	14,12	0219				2321	2			46			127	0	0,90
872	5	67B	3,11	0219				4114	2	91V0	R4109	46			28	0	0,90
873	5	67C	5,99	0219				4114	2	91V0	R4109	46			54	0	0,90
874	5	67D	3,98	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	5	0,13
875	5	68	17,16	0219				2321	2			46			154	0	0,90
876	5	69A	8,38	0219				2321	2			46			75	0	0,89
877	5	69B	18,52	0219				2321	2			46			168	0	0,91
878	5	70A	34,85	0219				2321	2			46			313	0	0,90
879	5	70B	3,85	0219				4116	5			46			34	0	0,88
880	5	71A	10,85	0219				2321	2			46			98	0	0,90

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
881	5	71B	9,50	0219				2321	2			46			87	0	0,92
882	5	71C	0,74	0219				4116	5			46			6	0	0,81
883	5	72A	31,11	0219				2321	2			46			280	0	0,90
884	5	72B	11,68	0219				4114	5			46			82	0	0,70
885	5	73A	19,75	0219				2321	2			46			179	0	0,91
886	5	73B	17,81	0219				4114	5			46			123	0	0,69
887	5	74A	5,39	0219				2321	2			46			49	0	0,91
888	5	74B	13,71	0219				4114	5			48			438	0	3,19
889	5	75A	6,37	0219				2321	2			46			57	0	0,89
890	5	75B	23,48	0219				2321	2			48			632	0	2,69
891	5	75C	12,03	0219				2321	2			48			333	0	2,77
892	5	76A	17,25	0219				2321	2			46			156	0	0,90
893	5	76B	1,49	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	269	0	18,05
894	5	77A	20,05	0219				2321	2			46			180	0	0,90
895	5	77B	0,39	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	82	0	21,03
896	5	77C	3,61	0219				2321	2			46			31	0	0,86
897	5	78A	19,50	0219				2321	2			46			175	0	0,90
898	5	78B	9,48	0219				4114	5			46			66	0	0,70
899	5	78C	7,03	0219				4114	2	91V0	R4109	48			217	0	3,09
900	5	78D	3,64	0219				2321	A			46			32	0	0,88
901	5	134A	18,61	0219				4111	1	91V0	R4109	P7	51	58	3946	0	21,20
902	5	134B	16,62	0219				4114	2	91V0	R4109	48			315	0	1,90
903	5	135A	20,95	0219				4111	1	91V0	R4109	P1	51	58	3734	0	17,82
904	5	135B	0,62	0219				4114	2	91V0	R4109	46			3	0	0,48
905	5	135C	17,06	0219				4111	1	91V0	R4109	P5	51	58	2373	0	13,91
906	5	136	38,78	0219				4111	1	91V0	R4109	P7	51	58	9541	0	24,60
907	5	137	36,39	0219				4111	1	91V0	R4109	P5	51	58	6695	0	18,40
908	5	138A	11,75	0219				4111	9			46			94	0	0,80
909	5	138B	2,23	0219				4111	1	91V0	R4109	46			18	0	0,81
910	5	139	16,09	0219				4111	9			46			129	0	0,80
911	5	140	13,68	0219				4111	1	91V0	R4109	46			110	0	0,80
912	5	141A	20,24	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	2873	0	14,19
913	5	141B	2,60	0219				4114	2	91V0	R4109	46			23	0	0,88
914	5	142A	7,59	0219				4114	2	91V0	R4109	47			0	29	0,38

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
915	5	142B	3,21	0219				4114	2	91V0	R4109	46			29	0	0,90
916	5	143A	11,37	0219				4114	2	91V0	R4109	P7	51	58	2862	0	25,17
917	5	143B	7,00	0219				4114	2	91V0	R4109	59	56	41	0	0	0,00
918	5	143C	6,43	0219				4114	2	91V0	R4109	59	56	41	0	0	0,00
919	5	144A	30,27	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	5079	0	16,78
920	5	144B	1,60	0219				4114	2	91V0	R4109	46			14	0	0,88
921	5	145	29,19	0219				4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	5078	0	17,40
922	5	146A	6,86	0219				4114	2	91V0	R4109	46			62	0	0,90
923	5	146B	28,95	0219				4114	2	91V0	R4109	P2	51	58	6166	0	21,30
924	5	147	12,55	0219				4114	2	91V0	R4109	P0			113	0	0,90
925	5	148	4,94	0219				4114	2	91V0	R4109	46			40	0	0,81
926	5	150	12,81	0219				4114	2	91V0	R4109	46			90	0	0,70
927	5	151	8,48	0219				4111	1	91V0	R4109	P0			77	0	0,91
928	5	228A	23,19		0292			4114	2	91V0	R4109	P0			209	0	0,90
929	5	228B	2,16		0292			4116	3			46			17	0	0,79
930	5	228C	5,25		0292			4114	2	91V0	R4109	54	56	41	0	0	0,00
931	5	229A	2,24		0292			4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	210	0	9,38
932	5	229B	18,67		0292			4114	2	91V0	R4109	P2	51	58	2564	0	13,73
933	5	229C	8,34		0292			4114	2	91V0	R4109	54	56	41	0	0	0,00
934	5	229D	0,93		0292			4116	3			TC	51	52	29	0	3,12
935	5	230A	10,07		0292			4114	2	91V0	R4109	46			90	0	0,89
936	5	230B	17,21		0292			4114	2	91V0	R4109	59	56	41	0	0	0,00
937	5	231A	7,61		0292			4114	2	91V0	R4109	47			0	57	0,75
938	5	231B	1,27		0292			4114	2	91V0	R4109	P0			10	0	0,79
939	5	231C	0,91		0292			4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	127	0	13,96
940	5	232A	30,05		0292			4114	2	91V0	R4109	P5	51	58	3696	0	12,30
941	5	232B	5,74		0292			4114	2	91V0	R4109	46			52	0	0,91
942	5	233A	35,25		0292			4114	2	91V0	R4109	P1	51	58	5570	0	15,80
943	5	233B	6,17		0292			4114	2	91V0	R4109	46			56	0	0,91
944	5	233C	1,02		0292			4114	9			R1	56		177	0	17,35
945	5	234A	13,69		0292			4114	2	91V0	R4109	P0			123	0	0,90
946	5	234B	0,94		0292			4114	2	91V0	R4109	46			9	0	0,96
947	5	234C	2,79		0292			4114	2	91V0	R4109	46			26	0	0,93
948	5	234D	2,56		0292			4116	3			TC	51	58	71	0	2,77

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. (ha)	Arii naturale protejate (AP) suprapuse (coduri arii)				TP	CRT	Habitat Natura 2000	Habitat românesc	LP			Vol. de extras (mc)	Vol. de extr. (mc) prin curățiri	Intensit. interv. (mc/an/ha)
				ROSCI (ROSAC)	ROSCI	ROSCI	RONPA					lp1	lp2	lp3			
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
949	5	234E	10,70		0292			4114	2	91V0	R4109	P0			97	0	0,91
950	5	234F	3,98		0292			4116	3			TC	51	58	140	0	3,52
Total			**11841,38**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**439917**	**2397**	**3,74**

Notă:

- *Au fost considerate habitate forestiere de interes comunitar doar arboretele al căror caracter actual al tipului de pădure este natural fundamental.*

Codificările din tabelul anterior se prezintă în Legenda următoare:

Legendă:

Arii naturale protejate (AP) de interes comunitar și național – explicarea codificărilor:

- ROSCI0219 – Rusca Montană (ROSAC0219 Rusca Montană)
- ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat
- ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă
- RONPA0867 – IV.16. Pădurea Pleșu;

Tipul de pădure – TP – explicarea codificărilor:

- 1311 – Amestec normal de răşinoase şi fag cu floră de mull (s)
- 1341 – Amestec de răşinoase şi fag pe soluri schelete (m)
- 2211 – Brădeto-făget cu floră de mull (s)
- 2212 – Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
- 2321 – Făget montan amestecat (m)
- 2323 – Făget montan amestecat (i)
- 4111 – Făget normal cu floră de mull (s)
- 4114 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)
- 4116 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i)
- 4212 – Făget de deal pe soluri schelete cu flora de mull (s)
- 4241 – Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)
- 9821 – Anin alb pe aluviuni nisipoase şi prundişuri (m)

Caracterul actual al tipului de pădure – CRT – explicarea codificărilor:

- 1 – natural fundamental de productivitate superioară;
- 2 – natural fundamental de productivitate mijlocie;
- 3 – natural fundamental de productivitate inferioară;
- 5 – parțial derivat;
- 7 – total derivat de productivitate mijlocie;
- 8 – total derivat de productivitate inferioară;
- 9 – artificial de productivitate superioară;
- A – artificial de productivitate mijlocie;
- B – artificial de productivitate inferioară;

Lucrări propuse – LP – explicarea codificărilor:

- 40 – degajări, completări;
- 41 – degajări;
- 47 – curățiri;
- 48 – răriturі;
- 46 – tăieri de igienă;
- 51 – ajutorarea regenerării naturale;
- 52 – împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare);
- 54 – completări;
- 56 – îngrijirea culturilor;
- 58 – îngrijirea semințișului;
- 59 – îngrijirea semințișului, completări;

- P0 – tăieri de igienă (tăieri progresive în deceniul II);
- P1 – tăieri progresive (însămânțare);
- P2 – tăieri progresive (punere în lumină);
- P5 – tăieri progresive (racordare), împăduriri;
- P7 – tăieri progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri;
- P8 – tăieri progresive, împăduriri sub masiv;
- R1 – tăieri rase, împăduriri;
- TC – tăieri de conservare.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se vor urmări obiectivele de conservare specifice siturilor Natura 2000, conform ***Deciziei*** *MMAP – ANANP nr. 81 din 03.02.2021 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1964/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană,* ***NOTEI*** *privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat* – înregistrată la ANANP cu nr. 714/03.02.2021, respectiv MMAP cu nr. 2909/BT/11.02.2021 și ***NOTEI*** *privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversități biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă* – înregistrată la ANANP cu nr. 2007/01.04.2021, respectiv M.M.A.P. nr. 9330/BT/08.04.2021.

7.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul OS Rusca Montană

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra speciilor caracteristice şi care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura şi funcţiile precum şi supravieţuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă" atunci când sunt îndeplinite următoarele condiţii (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- Arealul natural al habitatului şi suprafeţele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creştere;
- Habitatul are structura şi funcţiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menţinerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- Speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul *2.2. Obiectivele amenajamentului silvic*, coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- Asigurarea continuităţii pădurii;
- Promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- Menţinerea funcţiilor ecologice, economice şi sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcţie de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziţia, consistenţa şi funcţiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeţei şi dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenţei, numărul de arbori uscaţi pe picior, numărului de arbori căzuţi pe sol;
- Seminţişului cu luarea în considerare a compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone;
- Stratului ierbos şi subarbustiv cu luarea în considerare a compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice, aplicate în arboretele existente în cadrul ocolului silvic studiat.

Tabel nr. 34

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere existente în siturile Natura 2000, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	*Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament*									
	Ingrijirea semintişu-lui / culturilor	*Ajutorarea regenerării naturale*	*Impăduriri Completări*	*Degajări*	*Curăţiri*	*Răriturі*	*Tăieri igienă*	*Tăieri progresive*	*Tăieri rase*	*Tăieri conservare*
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*9*	*10*	*11*
1. Suprafaţa										
1.1. Suprafaţa minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeţei	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent										
2.1. Compoziţia	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziţia arboretului în concordanţă cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează compoziţia arboretului în concordanţă cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziţia arboretelor	Fără schimbări	Se promo-vează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimina stratul arborescent în întregime	Se promo-vează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se înlătură parţial sau total speciile sau exemplarele copleşitoare	Se îndepărtează speciile necorespunzăt oare ca specie şi conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziţia lor împiedică creşterea şi dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă

Indicatorul supus evaluării	*Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament*									
	Ingrijirea semintişu-lui / culturilor	***Ajutorarea regenerării naturale***	***Impăduriri Completări***	***Degajări***	***Curăţiri***	***Răriturí***	***Tăieri igienă***	***Tăieri progresive***	***Tăieri rase***	***Tăieri conservare***
0	***1***	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***9***	***10***	***11***
2.4. Consistenţa - cu execepţia arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Menţine integralita-tea structurală a arboretului si ameliorea-ză desimea arboretului creând condiţii mai favorabile creşterii şi dezvoltării desişului din specia sau speciile de valoare	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regulariza-rea creşterii în grosime şi înălţime precum şi a configura-ţiei coroanei	Amelio-rează cantitativ arboretele sub raportul distribu-ţiei lor spaţiale activând creşterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmăreşte obţinerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme concentrate în anumite ochiuri răspândite în cuprinsul arboretului astfel încât în permanenţă solul să fie acoperit cu vegetaţie lemnoasă	Se urmăreşte împădurirea terenului prin regenerare artificială	Se urmăreşte obţinerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișu-rilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscaţi pe picior (cu excepţia arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplare-le uscate	Se îndepărtea-ză arborii uscaţi sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte	Se extrag arborii uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte	Fără schimbări	Se extrag arborii uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte

Indicatorul supus evaluării	*Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament*									
	Ingrijirea semintişu-lui / culturilor	***Ajutorarea regenerării naturale***	***Impăduriri Completări***	***Degajări***	***Curăţiri***	***Răriturі***	***Tăieri igienă***	***Tăieri progresive***	***Tăieri rase***	***Tăieri conservare***
0	***1***	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***9***	***10***	***11***
2.6. Numărul de arbori aflaţi în curs de descompunere pe sol (cu excepţia arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce nunmărul arborilor aflaţi în curs de descompunere	Se reduce nunmărul arborilor aflaţi în curs de descompunere	Se reduce nunmărul arborilor aflaţi în curs de descompunere	Se reduce nunmărul arborilor aflaţi în curs de descompunere	Fără schimbări	Se reduce nunmărul arborilor aflaţi în curs de descompunere
3. Seminţişul										
3.1. Compoziţia	Fără schimbări	Se crează condiţii corespunzăto are favorizării seminţişului natural format din specii caracetristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziţia astfel încât ssă se apropie cât mai mult de cea corespuinzăto are tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmăreşte obţinerea se seminţiş natural format din specii corespunzăto are tipului natural fundamen-tal de pădure	Se urmăreşte obţinerea compoziţiei corespunzăto are tipului natural fundamental de pădure	Se urmăreşte obţinerea se seminţiş natural format din specii corespunzăto are tipului natural fundamen-tal de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecţionează puieţi corespunzător i tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizaţi puieţi autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizaţi puieţi autohtoni	Favorabil instalării speciilor alohtone

Indicatorul supus evaluării	*Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament*									
	Ingrijirea semintişu-lui / culturilor	***Ajutorarea regenerării naturale***	***Impăduriri Completări***	***Degajări***	***Curăţiri***	***Răriturі***	***Tăieri igienă***	***Tăieri progresive***	***Tăieri rase***	***Tăieri conservare***
0	***1***	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***9***	***10***	***11***
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizaţi puieţi autohtoni obţinuţi pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără achimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizaţi puieţi autohtoni obţinuţi pe cale generativă din surse controlate	Se promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea seminţişului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieţi în golurile din care acesştia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmăreşte să se asigure fie dezvoltarea seminţişului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin ntroducerea de puieţi în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament	Se urmăreşte să se asigure fie dezvoltarea seminţişului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există
4. Subarboretul										
4.1. Compoziţie	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porţiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creşterea şi dezvoltarea seminţişului	Nefavorabil instalării arbuştilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuştilor	Nefavorabil instalării arbuştilor	Favorabil instalării arbuştilor

Indicatorul supus evaluării	*Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament*									
	Ingrijirea semintişu-lui / culturilor	***Ajutorarea regenerării naturale***	***Impăduriri Completări***	***Degajări***	***Curăţiri***	***Răriturі***	***Tăieri igienă***	***Tăieri progresive***	***Tăieri rase***	***Tăieri conservare***
0	***1***	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***9***	***10***	***11***
4.2.Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuştilor	Nefavorabil instalării arbuştilor	Nefavorabil instalării arbuştilor	Nefavorabil instalării arbuştilor	Favorabil instalării arbuştilor	Favorabil instalării arbuştilor	Nefavorabil instalării arbuştilor	Favorabil instalării arbuştilor
5. Stratul ierbos şi subarbustiv										
5.1. Compoziţie	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea seminţişului şi a culturilor	Se înlătura pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclima-tul	Nu sunt condiţii bune de dezvoltare	Se modifică microcli-matul	Se modifică microcli-matul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se înlătura pătura ierboasă aproape în totalitate	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microcli-matul	Nu sunt condiţii bune de dezvoltare	Se modifică microcli-matul	Se modifică microcli-matul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Se modifică microcli-ma	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări										

Ţinând cont de aceste criterii precum şi de scopul şi obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

– impact negativ semnificativ

– impact nesemnificativ

În continuare este prezentat impactul lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul ocolului silvic studiat, asupra habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000 ***"ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 Rusca Montană), "ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat"*** și ***"ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă"*** ale căror limite se suprapun parțial sau total peste fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. I, II, III, IV și V, ţinând cont de caracteristicile cantitative şi calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament.

Tabel nr. 35

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Rusca Montana existente în situl Natura 2000 „ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 Rusca Montană)"

Lucrarea silvotehnică	*Suprafaţa –ha/an*	*Volum de extras –mc/an*	*Impactul lucrării din amenmajament*
Degajări	32,99	-	Impact nesemnificativ
Curăţiri	29,71	147	Impact nesemnificativ
Rărituri	146,70	4458	Impact nesemnificativ
Tăieri igienă	4096,47	3618	Impact nesemnificativ
Tăieri de conservare	93,94	4523	Impact nesemnificativ
Tăieri de produse principale din care:	131,15	22610	-
- tăieri progresive	131,15	22610	Impact nesemnificativ
Fără lucrări silviculturale (zonă de protecţie integrală)	1969,05	-	-
Total*	**6500,01**	**35356**	**-**

Notă: unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafeţe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

Tabel nr. 36

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Rusca Montana existente în situl Natura 2000 „ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat"

Lucrarea silvotehnică	*Suprafaţa –ha/an*	*Volum de extras –mc/an*	*Impactul lucrării din amenmajament*
Degajări	3,08	-	Impact nesemnificativ
Curăţiri	0,76	6	Impact nesemnificativ
Rărituri	-	-	Impact nesemnificativ
Tăieri igienă	76,72	69	Impact nesemnificativ
Tăieri de conservare	0,75	24	Impact nesemnificativ
Tăieri de produse principale din care:	8,81	1234	-
- tăieri progresive	8,71	1217	Impact nesemnificativ
- tăieri rase	0,10	18	Impact nesemnificativ
Total*	**90,12**	**1333**	**-**

Notă: unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafeţe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

Tabel nr. 37

Evaluarea impactului lucrărilor silvotehnice aplicate arboretelor din O.S. Rusca Montana existente în situl Natura 2000 „ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă”

Lucrarea silvotehnică	*Suprafaţa –ha/an*	*Volum de extras –mc/an*	*Impactul lucrării din amenmajament*
Degajări	15,09	-	Impact nesemnificativ
Curățiri	9,20	86	Impact nesemnificativ
Rărituri	32,50	783	Impact nesemnificativ
Tăieri igienă	219,52	183	Impact nesemnificativ
Tăieri de conservare	31,36	1543	Impact nesemnificativ
Tăieri de produse principale din care:	30,92	4947	-
- tăieri progresive	30,92	4947	Impact nesemnificativ
Total*	**338,60**	**7542**	**-**

***Notă:** unele arborete (u.a.) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafeţe fiind înregistrate de două ori sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.

Menționăm faptul că, situl Natura 2000 ***„ROSCI0219 – Rusca Montană” (ROSAC0219 – Rusca Montană)***, pe o suprafață de 1969,05 ha se suprapune cu ***Rezervația naturală IV.16. Pădurea Pleșu (RONPA0867)***, arboretele de pe această suprafață fiind zonate la categoria funcțională 1.5C – arborete cuprinse în rezervații naturale *(Pădurea Pleşu)*, cu regim strict de protecție – tipul funcțional TI – funcție principală pentru o suprafață de 1475,59 ha, respectiv funcție secundară pentru o suprafață de 493,46 ha, funcția principală pentru arboretele de pe această suprafață fiind 1.5.O – arborete din păduri cvasivirgine – tipul funcțional TI. Arboretele din rezervația menționată sunt încadrate în S.U.P. E. În aceste arborete este interzisă orice intervenţie privind recoltarea de masă lemnoasă precum și alte activități care ar putea deregla echilibrul ecologic (păşunat, turism, fertilizări, etc,) ele urmând a fi gospodărite pe baza unui plan de management aprobat conform legislaţiei în vigoare. Prin amenajamentul silvic, în aceste arborete nu s-au prevăzut nici un fel de lucrări.

Starea de conservarea a habitatelor forestiere de interes comunitar din OS Rusca Montana se prezintă tabelar mai jos:

Tabel nr. 38

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

Habitat Natura 2000	*Habitat românesc*	*ROSCI0219 (ROSAC0219)*			*ROSCI0292*			*ROSCI0355*			*Total habitate*		
		Suprafaţa		*Starea de*	*Suprafaţa*		*Starea de*	*Suprafaţa*		*Starea de*	*Suprafaţa*		*Starea de*
		ha	*%*	*conservare*	*ha*	*%*	*conservare*	*ha*	*%*	*conservare*	*ha*	*%*	*conservare*
9110	R4102	94,12	1	Bună	-	-	-	-	-	-	94,12	1	Bună
	R4106	74,37	1	Bună	-	-	-	-	-	-	74,37	1	Bună
9130	R4118	485,35	7	Bună	-	-	-	-	-	-	485,35	6	Bună
91E0*	R4401	6,27	-	Bună	-	-	-	-	-	-	6,27	-	Bună
91V0	R4101	30,78	-	Bună	-	-	-	-	-	-	30,78	-	Bună
	R4104	2100,23	28	Bună	-	-	-	-	-	-	2100,23	27	Bună
	R4109	4722,19	63	Bună	200,09	100	Bună	-	-	-	4922,28	65	Bună
Total		**7513,31**	**100**	**-**	**200,09**	**100**	**-**	**-**	**-**	**-**	**7713,40**	**100**	**-**

Referitor la starea de conservare a habitatelor de interes comunitar aceasta este favorabila pentru toate arboretele.

Analiza tabelelor de mai sus a scos în evidenţă următoarele:

- În situl de interes comunitar *„ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 – Rusca Montană),* suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar şi naţional însumează 7513,31 ha, având starea de conservare buna.
- În situl de interes comunitar *„ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat",* suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar şi naţional însumează 200,09 ha, având starea de conservare buna.
- În situl de interes comunitar *„ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă",* conform *Formularului Standard Natura 2000*, nu sunt habitate comunitare.
- Starea de conservare s-a stabilit doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar sau național.
- Pe lângă arboretele menționate ca habitate de interes comunitar sau național au fost identificate și alte arborete care din punct de vedere staţional ar corespunde acestora dar nu și din punct de vedere a structurii vegetației. Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice corespunzătoare vor putea fi aduse, într-un viitor mai mult sau mai puţin apropiat, la o compoziţie corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Acest fapt va permite includerea lor în categoria habitatelor de interes comunitar.
- Dintre cauzele ce au dus la modificarea fizionomiei acestor fitocenoze forestiere se pot menţiona: intruducerea prin împăduriri a unor specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire, aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ceea ce a dus la proliferarea unor specii invadatoare, frecvenţa ridicată a doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă.
- Terenurile afectate gospodăririi silvice nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.

În ceea ce priveşte tehnologia de exploatare a arboretelor prevăzute cu lucrări silvotehnice existente în Siturile Natura 2000 se fac următoarele precizări:

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul O.S. Rusca Montană se are în vedere protejarea solului şi a arborilor care rămân în arboret.

În vederea asigurării protecţiei ecologice a pădurilor şi a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

a) Pregătirea unităţilor amenajistice pentru exploatare

- nu se vor accepta soluţii de colectare cu tractoarele în unităţile amenajistice cu înclinarea mai mare de 23^g (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalaţii cu cablu sau cu animale de muncă pentru distanţe până la 400 m;
- desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând şi traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalaţiile cu cablu de 85 m/ha, suprafaţa ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafaţa parchetului (u.a.);
- elementele geometrice limitative admise: instalaţii cu cablu – lăţimea culoarului deschis: maxim 6 m (între trunchiurile arborilor marginali). Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lăţimea culoarului maxim 4,7 m, lăţimea căii de circulaţie 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;
- la joncţiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spaţii de lucru, de regulă în afara regenerării şi pe cât posibil fără mişcări mari de pământ.

b) Doborârea arborilor

- este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum şi efectuarea tăierii din partea opusă la 3 – 5 cm deasupra tapei. Înălţimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din diametru la răşinoase şi 1/2 până la 1/3 la foioase;
- direcţia de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu seminţiş. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcţionarea căderii;
- arborii doborâţi se curăţă de crăci la locul de doborâre şi se secţionează în lungimi maxime de 10 m la foioase şi 12 m la răşinoase.

c) Colectarea lemnului

- trunchiurile rezultate din secţionare se olănesc înainte de mişcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- este obligatorie utilizarea rolelor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10°;
- corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 mc este interzisă, la fel şi voltatul.

Tehnologia folosită în exploatarea lemnului va fi cea a "trunchiurilor şi catargelor".

Această tehnologie presupune extragerea pieselor de lungime mare, rezultate prin curăţirea de crăci a arborilor doborâţi. Trunchiul este partea din arborele de foioase cuprinsă între secţiunea rezultată la doborâre şi secţiunea de sub prima cracă groasă, având lungimea, la vârsta de

exploatabilitate, mai mare de 12 m. Catargul este partea din arborele de răşinoase cuprinsă între secţiunile de doborât şi de tăiere (înlăturare) a vârfului.

Metoda constă în doborârea şi curăţarea manuală a crăcilor, urmată de secţionarea vârfului sau a trunchiului la un anumit diametru minim, urmat de tragerea pieselor astfel rezultate în tăblii în cadrul parchetului sau al platformei primare spre fasonare în sortimente de lemn brut. Odată fasonate, aceste sortimente pot fi sortate şi transportate la locul de încărcare în camioane, pe categorii.

7.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din Siturile Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale OS Rusca Montană

7.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Speciile de mamifere de interes comunitar înregistrate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 *„ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 – Rusca Montană)*, *„ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat"* și *„ROSCI0355 – Podişul Lipovei – Poiana Ruscă"*, care se suprapun peste suprafeţe ocupate cu pădure din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Rusca Montana sunt reprezentate de *Canis lupus (Lup), Lutra lutra (Vidra), Lynx lynx (Râs) și Ursus arctos (Ursul brun)*.

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Rusca Montana, cu ocazia deplasării în teren, nu au fost identifcate speciile de mamifere înregistrate în formularele standard al situlrilor Natura 2000 *„ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 – Rusca Montană)*, *„ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat"* și *„ROSCI0355 – Podişul Lipovei – Poiana Ruscă"*. De asemenea, cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor – faza teren, proiectanții nu au observat exemplare de mamifere prezente în formularul standard sau urme ale prezenței acestora.

Din informațiile personalului O.S. Rusca Montană, pe amplasamentul planului a fost semnalată prezența *lupului* (U.P. I, II, IV, V), *vidrei* (U.P. I, II), *râsului* (U.P. I, II, III, IV, V) și *ursului* (U.P. I, II, IV).

Chiar dacă nu au fost identificate toate speciile de mamifere înregistrate în formularul standard al sitului menționat, nu excludem prezența acestora.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere mari şi mijlocii, suprafaţa habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menţinerea şi dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

7.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni şi reptile

În formularele standard ale siturilor Natura 2000 *„ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 – Rusca Montană)*, *„ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat"* și *„ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă"*, existente pe teritoriul O.S Rusca Montana a fost identificată specia de amfibieni *Bombina variegata (Buhaiul de baltă cu burta galbenă)*.

Populaţiile acestei specii dispun pe teritoriul ocolului silvic studiat de o reţea bogată de habitate disponibile (bălţi, băltoace, pârâuri, văi etc.). Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populaţiilor acestor specii este aproape nul, acestea reuşind să se păstreze la nivelul sitului din zonă într-o stare bună de conservare.

Deoarece lucrările de amenajarea pădurilor-faza teren s-au desfăşurat într-o perioadă diferită de perioada de reproducere a acestor specii nu s-au putut face estimări cantitative. Au fost însă observate exemplare mature aparţinând speciei *Bombina variegata*.

7.1.3.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În formularul standard al sitului *„ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 – Rusca Montană),* apar 3 specii de nevertebrate: *Euphydryas maturna (Fluturele maturna), Lycaena dispar (Fluturaşul purpuriu)* și *Nymphalis vaualbum (Fluturele țepos).*

În formularul standard al sitului *„ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat",* apare o specie de nevertebrate și anume *Cordulegaster heroes (Calul dracului).*

În formularul standard al sitului *„ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă",* apar 2 specii de nevertebrate: *Isophya stysi (Cosaș)* și *Lycaena helle (Fluturaşul punctat).*

Speciile de nevertebrate a căror habitat este reprezentat de ecosistemele forestiere nu vor fi afectate semnificativ de lucrările silvotehnice propuse în actualul plan.

7.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar

Prin amenajament nu au fost propuse a se construi drumuri forestiere. În situația în care se va considera necesar construirea de noi drumuri forestiere și în măsura în care ocolul silvic va identifica surse de finanţare în vederea întocmirii respectivelor drumuri, proiectele lor vor respecta legislaţia de mediu în vigoare. Urmare a celor afirmate mai sus considerăm că prin această propunere habitatele şi speciilor de interes comunitar nu vor avea de suferit.

7.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a dispunerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu *tăieri rase sau tăieri în crâng* pentru a se evita un cumul de suprafaţă cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau în suprafeţele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcurse cu aceleaşi tăieri, în felul acesta depăşindu-se suprafaţa maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha.

Pentru prevenirea unui cumul de suprafaţă, cu arboretele existente în suprafețe retrocedate proprietarilor ce au amenajament silvic, în care sunt prevăzute aceleaşi tăieri, în felul acesta depăşindu-se suprafaţa maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha, personalul ocolului silvic studiat va lua măsuri ca această tăiere să nu se execute deodată, ci după închiderea stării de masiv într-unul din arboretele învecinate (la stat sau la privat). În restul situaţiilor considerăm că efectul cumulativ este unul nesemnificativ.

Menționăm că cele precizate anterior se referă la o analiză generală, în cazul de față ipotetică, deoarece în arboretele situate în siturile Natura 2000 care se suprapun cu suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Rusca Montana, nu sunt prevăzute tăieri în crâng.

În condiţiile în care amenajamentele silvice vecine (*O.S. Oţelu Roşu, O.S. Ana Lugojana, O.S. Coşava, O.S. Hunedoara, O.S. Retezat*) au fost realizate în conformitate cu normele tehnice şi ţinând cont de realităţile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrităţii ariilor naturale protejate de interes comunitar este unul nesemnificativ.

În ceea ce priveşte impactul cumulat al activităţii de exploatare în cazul arboretelor prevăzute cu tăieri rase sau tăieri în crâng, este unul negativ nesemnificativ, iar în cazul speciilor de interes comunitar acesta va fi de asemenea nesemnificativ deoarece arboretele parcurse cu astfel de tăieri nu sunt utilizate frecvent ca habitate pentru speciile de interes comunitar.

În cazul celorlalte lucrări silvotehnice prevăzute în prezentul amenajament silvic, impactul cumulat al activităţii de exploatare forestieră asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar va fi unul pozitiv nesemnificativ, deoarece prin acestea se urmăreşte dirijarea creşterii şi dezvoltării pădurii în raport cu obiectivele, fixate respectiv trecerea arboretelor de la o generaţie la alta. Rezultatul acestor lucrări silvotehnice fiind existenţa unor arborete stabile, cu compoziţii apropiate sau identice cu compoziţiile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu biodiversitate ridicată etc. apte pentru a susţine şi existenţa speciilor de interes comunitar.

Concluzionând putem afirma că impactul cumulativ asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar este nesemnificativ deoarece lucrările silvotehnice sunt executate pe intervale

scurte şi la intervale mari de timp, nu se realizează un cumul de suprafaţă cu arboretele din ocoalele silvice vecine sau cu arboretele retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulate este perioada de aplicare a Amenajamentului O.S. Rusca Montană, elaborat pentru o perioadă de 10 ani, prevederile acestuia urmând a se aplica după obținerea actului de reglementare de mediu, în concordanță cu prevederile legale în vigoare.

7.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim şi este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condiţiilor de biotop, ca urmare a schimbărilor ce apar în structura orizontală şi verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenţie a apei pluviale, modificarea cantităţii de lumină ce ajunge la suprafaţa solului, circulaţie diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală, prin lucrările silvotehnice propuse de amenajamentul silvic, va elimina acest inconvenient.

7.5. Analiza impactului pe termen scurt, mediu şi lung

Impactul pe termen scurt al lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din OS Rusca Montana se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu tratamentele) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condiţiilor de biotop datorită schimbărilor ce au loc în structura orizontală şi verticală a arboretelor.

Cele mai radicale lucrări silvotehnice, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt *tăierile rase* pe suprafeţe mici (max. 3 ha) şi *tăierile în crâng*. Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea şi polifuncţionalitatea pădurii iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate cu specii mai rezistente iar în cazul tăierilor în crâng la salcâm, prin regenerarea din drajoni pe care o promovează, se conservă diversitatea genetică a populaţiilor de arbori. Perioada maximă pe care legea o permite până la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani.

În cazul arboretelor ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase de refacere - substituire, impactul pe termen scurt este unul negativ nesemnificativ, aceasta deoarece tratamentul menţionat produce modificări microclimatului local, condiţiilor de biotop şi modificări în structura orizontală şi verticală a arboretelor.

În ceea ce priveşte efectul acestor tăieri asupra speciilor de interes comunitar considerăm că acesta este minim, aceasta datorită faptului că arboretele parcurse cu astfel de tăieri sunt arborete necorespunzătoare functional, arborete cu specii necorespunzătoare – arborete derivate de carpen şi ca urmare nu sunt utilizate frecvent ca habitate de speciile de interes comunitar. În plus OS Rusca Montana dispune de numeroase habitate receptor pentru speciile de interes comunitar ce pot fi utilizate de acestea.

Pe termen mediu şi lung însă efectul acestor tratamente este unul pozitiv deoarece se vor crea arboretele amestecate cu specii rezistente, cu o compoziţie corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul arboretelor de salcâm prin regenerarea din drajoni se va conserva diversitatea genetică a populaţiilor de arbori.

Menționăm că cele precizate anterior se referă la o analiză generală, în cazul de față ipotetică, deoarece în arboretele situate în siturile Natura 2000 care se suprapun cu suprafețe de fond forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Rusca Montana, nu sunt prevăzute tăieri în crâng.

Prevederile amenajamentelor silvice, pe teremen mediu şi lung, susţinute de un ciclu de producţie de 110-120 ani pentru subunitatea de producţie A – codru regulat, sortimente obişnuite, indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătăţirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menţine diversitatea structurală, atât în plan orizontal cât şi vertical și se va îmbunătăţi compoziţia arboretelor. Toate acestea crează pe termen lung şi pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creştere şi dezvoltare a populaţiilor lor.

Ca urmare se poate afirma că lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar şi speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

7.6. Analiza impactului din faza de aplicare a activităţilor generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuţie şi se fac respectându-se prevederile în vigoare în ce privește termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport a materialului lemnos.

În perioada de execuţie a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuţiei, nu este rezidual şi nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activităţi existente, aceasta datorită suprafeţelor destul de întinse în care se aplică lucrările.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre şi/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanţei care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice menţinând sau chiar refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

7.7. Analiza impactului implementarii planului asupra factorilor de mediu

7.7.1. Analiza impactului asupra factorului de mediu aer

Impactul generat asupra aerului prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme:

-**impact direct** se poate exercita prin emiterea in atmosfera de gaze si pulberi rezultate in urma desfasurarii activitatilor specifice de exploatare de masa lemnoasa, cu afectarea la nivel local, difuz in aria planului, la nivelul punctelor de lucru, a speciilor animale si vegetale, prin acumularea de particule solide care afecteaza procesele biologice ale speciilor vegetale si animale (respiratia, hranirea) sau scad rezistenta fiziologica a indivizlor fata de factorii de mediu;

-**impact indirect** se poate manifesta prin afectarea mediului de viata al organismelor vegetale si animale din zonele situate in apropierea punctelor de lucru, precum si asupra populatiei si personalului implicat in activitati in cuprinsul parcului natural. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul zonelor de lucru si limitat in timp (se va manifesta strict pe durata executarii lucrarilor).

7.7.2. Analiza impactului asupra factorului de mediu apa

Impactul generat asupra resurselor de apa prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme:

-**impact direct** se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor si este cauzat de spalarea stratului superficial de sol si a deseurilor rezultate din exploatare, in perioadele ploioase, de pe suprafetele in care se desfasoara lucrari de exploatare si transport/tarare de material lemnos, si antrenarea particulelor de sol in suspensie in masa apelor curgatoare sau a celor stagnante din aria de lucru. Cresterea volumelor de materiale in suspensie afecteaza functiile biologice ale organismelor acvatice (respiratie, nutritie, reproducere). Aceasta forma de impact se va manifesta numai in zona parchetelor de exploatare si va avea caracter local si numai in perioada executarii lucrarilor;

-**impact indirect** se poate manifesta prin acumularea substantelor organice transportate de apele de șiroire în apele de suprafață, constituirea unor depozite de aluviuni si eutrofizarea apelor de suprafata.

7.7.3. Analiza impactului asupra factorului de mediu sol

Impactul generat asupra solului prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme:

-**impact direct** se poate exercita prin decopertarea locala a litierei si a stratului superficial de sol, prin compactarea stratului superficial al solului in cazul deplasarii utilajelor de exploatare si

transport de material lemnos precum si asupra biocenozelor constituite in sol. Aceasta forma de impact se manifesta numai pe suprafata parchetelor de exploatare, pe durata implementarii activitatilor;

-impact indirect se poate manifesta prin modificarea temporara (pana la refacerea vegetatiei) a conditiilor de biotop (microclimat, expunere la lumina, umiditate), cu impact asupra comunitatilor de vertebrate si nevertebrate care populeaza litiera si stratul superficial de sol. De asemenea se pot manifesta si fenomene erozionale pana la refacerea vegetatiei.

7.7.4. Analiza impactului asupra mediului prin generarea de deseuri

Nu se produc deşeuri periculoase în timpul efectuării lucrărilor silvice.

Impactul generat prin desfasurarea activitatilor de exploatare si transport de masa lemnoasa se identifica sub urmatoarele forme

-impact direct se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor si ar putea fi cauzat prin depozitarea in cuprinsul ariilor naturale protejate sau eliberarea in apele de suprafata a deseurilor produse ca urmare a desfasurarii activitatilor de exploatare de masa lemnoasa ceea ce conduce la infestarea organismelor acvatice sau terestre.

-impact indirect se poate manifesta prin alterarea mediului biotic, abiotic si a peisajului natural in zonele din apropierea parchetelor de exploatare prin depozitarea deseurilor.

8. EFECTE POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Nu este cazul, deoarece prin ***”Amenajamentul Ocolului Silvic Rusca Montană”***, întocmit pentru ***U.P. I Pleșu Cloazăr, U.P. II Pleșu Negrii, U.P. III Dreapta Rușchița, U.P. IV Stânga Rușchița, U.P. V Rusca Montană și U.P. X Marga,*** nu s-au propus activități menționate în *”Anexa 1 – Lista cuprinzând activitățile propuse”* – anexă care face parte integrantă din *Legea nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privin evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991*, lege publicată în *Monitorul Oficial nr. 105 din 1 martie 2001*. Prin Amenajamentul silvic nu s-au propus nici despăduriri/defrișări.

Facem mențiunea că lucrările prevăzute de amenajamentul silvic nu afectează sub nici o forma diversitatea biologica sau parametri de mediu în statele vecine.

9. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ŞI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR

9.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

9.1.1. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni si reptile

Pentru protejarea populatiilor de amfibieni si reptile se vor aplica urmatoarele masuri:

- D.1. lucrarile silvice de recoltare de produse principale se vor desfașura cu prioritate in perioada rece a anului (toamna-iarna), pe sol uscat sau inghetat;
- D.2. Se interzice desfasurarea lucrarilor silvice in habitate favorabile reproducerii amfibienilor, în perioada februarie-aprilie, precum și **în zonele** de pădure **temporar inundate;**

Masurile tehnice de exploatare a padurii au prevederi prin care se reglementeaza desfasurarea lucrarilor de exploatare si transport a materialului lemnos (Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011, "Instructiuni privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport a materialului lemnos").

- D.3. Se interzce deplasarea utilajelor si autovehiculelor prin zonele cu luciu de apa;
- D.4. Se interzice tractarea/târarea arborilor doborâți prin suprafețele acooperite cu apă;
- D.5. Se interzice deversarea oricăror substanțe/produse chimice/carburanți in apa lacurilor, balților, apelor curgatoare;
- D.6. Se interzice spălarea autovehiculelor, utilajelor în apele de suprafață;
- D.7. Se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apa din ariile naturale protejate din amplasamentul planului;
- D.8. Se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor;
- D.9. Se interzice bararea cursurilor de apă;
- D.10. Se interzice obturarea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- D.11. Se vor proteja zonele de ecoton din apropierea habitatelor acvatice;
- D.12. Se vor proteja malurile râurilor prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră cu lațimea de 5-10 metri în lungul acestora;
- D.13. Se vor menține benzi de vegetație forestieră cu lațimea a cel puțin doua înalțimi de arbori între suprafețele de pădure parcurse de tăieri rase (alaturarea parchetelor de exploatare se va face dupa refacerea vegetatiei forestiere in parchetele parcurse initial de taieri);

- D.14. Se va asigura mentinerea continuitatii habitatelor specifice amfibienilor prin protejarea vegetatiei erbacee si a subarboretului (în scopul limitarii riscurilor de fragmentare a ariei de distribuție);
- D.15. Traseele de deplasare pentru transportul lemnului vor fi realizate ținand cont de amplasamentul habitatelor caracteristice speciilor de amfibieni;
- D.16. Se vor menține trunchiurile de arbori doborați la suprafața solului pe o distanța de 50-100 de metri de cursurile de apa, in limita volumului specificat prin masurile minime de conservare.

9.1.2. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de carnivore

Principalele masuri de protejare a populatiilor mamiferelor se refera la:

- E.1. Monitorizarea permanenta a populațiilor, a distribuției indivizilor, marimii populației, succesului reproductiv;
- E.2. Pastrarea caracteristicilor structurale si functionale ale habitatelor favorabile speciilor;
- E.3. Identificarea si cartografierea bârloagelor de urs;
- E.4. Realizarea unor zone de protectie în jurul barloagelor pe o raza de cel putin 250 de metri de barlog, în perioada de creștere a puilor;
- E.5. Asigurarea habitatelor de hranire, a refugiilor, a continuitatii habitatelor forestiere
- E.6. Mentinerea densitatilor caracteristice pentru speciile prada;
- E.7. Realizarea tratamentelor silvice cu prioritate în afara perioadelor de reproducere si de crestere a puilor (în sezonul de iarna);
- E.8. Utilizarea de echipamente si utilaje performante, care respecta normele legale admise pentru producerea de zgomote si eliberarea de noxe in atmosfera;
- E.9. Prezența muncitorilor va fi permisa numai in zonele în care se desfașoara lucrarile;
- E.10. Promovarea speciilor forestiere caracteristice habitatelor favorabile speciilor de carnivore;
- E.11. Menținerea unui procent mai mare de 40% cu păduri bătrane, din totalul pădurii.
- E.12. Menținerea unui raport echilibrat între arboretele tinere si pădurile bătrâne;
- E.13. Menținerea unui mozaic de habitate forestiere de vârste diferite în structura pădurii.
- E.14. Menținerea unor suprafețe de pădure bătrână compactă în cuprinsul pădurii.
- E.15. Promovarea speciilor forestiere care fructifică abundent si asigură resurse trofice pentru specii.

9.1.3. Măsuri de management pentru menținerea stării favorabile de conservare a populațiilor și habitatului speciilor de insecte

- F.1. Menţinerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort conform cerințelor setului de măsuri minime de conservare;
- F.2. Interzicerea folosirii pesticidelor în pădure;
- F.3. Controlul păşunatului în pădure;
- F.4. Interzicerea colectării speciilor;
- F.5. Controlul şi eliminarea zonelor de depozitare a deşeurilor;
- F.6. Monitorizarea populațiilor și a habitatului caracteristic speciilor de insecte;
- F.7. Monitorizarea activităților cu posibil impact asupra populațiilor și habitatului speciilor;
- F.8. Menținerea suprafețelor habitatului favorabil speciilor, a continuității condițiilor de habitat (eliminarea riscurilor de fragmentare a habitatului);
- F.9. Conservarea arborilor vârstnici în număr de 5-7 arbori la hectar, în parcele parcurse de lucrări de exploatare și/sau menținerea unor grupe de arbori vîrstnici;
- F.10. Păstrarea unui număr de 5-7 arbori bătrâni, scorburoși/ha, la marginea masivului, în vederea asigurării siturilor de reproducere și hrănire din perimetrul protejat;
- F.11. Lucrările de îngrijire și exploatare forestieră se vor realiza în afara perioadelor de reproducere, dezvoltare larvară, dezvoltare postlarvară;
- F.12. Realizarea unor benzi de protecție din vegetație forestieră sau aliniamente de arbori, cu lățimea de 5-10 metri, în lungul cursurilor de apă, cu rol complex de protecție a vegetației malurilor, a solului și de asigurare a habitatelor de hrănire, adăpost și de reproducere pentru populațiile de insecte;
- F.13. Asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare;

9.1.4. Măsuri de reducere a impactului la exploatarea si transportul materialului lemnos

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât şi a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:

- G.1. Traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile şi pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- G.2. Traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- G.3. Raza curbelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fară a răni arborii marginali traseului;

- G.4. Ramificaţiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuţite;
- G.5. Se va acorda o importanţă deosebită protecţiei seminţişului acolo unde este cazul;
- G.6. Protecţia arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manşoanelor de lemn sau cauciuc;
- G.7. Astuparea tuturor şanţurilor şi ogaşelor formate în procesul de exploatare;
- G.8. Biomasa neutilizată (crăci subţiri, arbori putregăioşi, iescari, ş.a.), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei şi conservarea biodiversităţii;
- G.9. Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea sa aiba suprafaţă suficienta pentru a permite stivuirea şi fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi aşezate cu precădere la intersecţia traseelor de scos cu căile de transport permanente, în zone ferite de viituri, si să nu necesite lucrări de terasare;
- G.10. Pentru a preveni atacurile diverşilor dăunatori sau agenţi patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborati vor fi depozitati pe o perioadă cât mai scurta în parchete şi în platformele primare pentru a preveni apariţia ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane aşezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafeţe cât mai reduse;
- G.11. La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucţiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice şi perioadele de exploatare;
- G.12. Soluţiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcţie de particularităţile staţionare ale fiecărui şantier;
- G.13. Exploatarea lemnului se va face cu firme specializate şi atestate în lucrări de exploatări forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administraţia silvică.

9.1.5. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor forestiere Natura 2000

- H.1. Menținerea habitatelor pe amplasamentul existent (menținerea suprafetei habitatelor între limitele stabilite prin inventariere);
- H.2. Asigurarea regenerarii arboretelor care corespund descrierii habitatelor Natura 2000 în conformitate cu prevederile Codului Silvic;
- H.3. Creșterea suprafeței habitelor prin refacerea si reconstructia ecologica a suprafețelor aflate în stare nefavorabilă de conservare;
- H.4. Menținerea speciilor forestiere caracteristice habitatelor, a compozitiei, a structurii verticale si orizontale specifice ecosistemelor naturale;

- H.5. Optimizarea parametrilor care definesc structura tipului de habitat: compoziție specifică, eliminarea speciilor alohtone, menținerea consistenței optime, a etajelor de vegetație specifice habitatului prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice;
- H.6. Promovarea regenerarii naturale a arboretelor (daca este posibil);
- H.7. Menținerea unei consistenţe ridicate a arboretelor și reducerea intensitatii lucrarilor;
- H.8. La efectuarea lucrărilor silvotehnice se vor respecta regulile de bune practici în activitatea de exploatare, respectiv prevederile Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011, *"Instructiunile privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport a materialului lemnos"*;
- H.9. Menţinerea de arbori bătrani, scorburoşi, parțial debilitați şi morţi pe picior si/sau doborâți în arborete;
- H.10. Se interzice păşunatul în fondul forestier, în special în zonele cu regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia;
- H.11. Se interzice abandonarea în suprafata sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri;
- H.12. Asigurarea pazei fondului forestier pentru prevenirea delictelor, a incendiilor sau a altor factori distructivi;
- H.13. Reglementarea aprinderii focului în padure;
- H.14. Evitarea construirii de noi drumuri în cuprinsul habitatului.

9.1.6. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de chiroptere

- I.1. Asigurarea condițiilor de protecție în adăposturile/coloniile de hibernare si de naștere;
- I.2. Conservarea arborilor vârstnici în număr de 5-7 arbori la hectar, în parcele parcurse de lucrări de exploatare și/sau menținerea unor grupe de arbori vîrstnici;
- I.3. Păstrarea unui număr de 5-7 arbori bătrâni, scorburoși/ha, la marginea masivului, în vederea asigurării siturilor de reproducere și hrănire din perimetrul protejat;
- I.4. Menţinerea de arbori bătrani, scorburoşi, parțial debilitați şi morţi pe picior si/sau doborati în arborete;
- I.5. Realizarea unor benzi de protecție din vegetație forestieră sau aliniamente de arbori, cu lățimea de 5-10 metri, în lungul cursurilor de apă, cu rol complex de protecție a vegetației malurilor, a solului și de asigurare a habitatelor de hrănire, adăpost și de reproducere pentru populațiile de insecte;
- I.6. Asigurarea continuității habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare;
- I.7. Menținerea unui procent mai mare de 40% cu paduri batrane, din totalul padurii;
- I.8. Menținerea unui raport echilibrat între arboretele tinere si pădurile bătrâne;
- I.9. Menținerea unui mozaic de habitate forestiere de vârste diferite în structura pădurii;

- I.10 Menținerea unor suprafețe de pădure batrână compactă în cuprinsul pădurii;
- I.11. Menţinerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort conform cerințelor setului de măsuri minime de conservare;
- I.12. Realizarea tratamentelor silvice cu prioritate în afara perioadelor de reproducere si de crestere a puilor (în sezonul de iarna);
- I.13. Menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, mentinerea arborilor bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie a 25-30 scorburi la ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați;
- I.14. Menținerea a minim 10 m^3/ha lemn mort (arbori pe picior și pe sol);
- I.15. La combaterea insectelor se vor evita tratamentele severe.

9.1.7. Sintetizarea măsurilor de reducere a impactului pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste suprafețe de fond forestier din cadrul Ocolului Silvic Rusca Montană

Tabel nr. 39

Sintetizarea măsurilor de reducere a impactului pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste suprafețe de fond forestier din cadrul Ocolului Silvic Rusca Montană

Componenta de mediu	**Masuri de reducere a impactului**
ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 Rusca Montană)	
ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 Rusca Montană) – Habitate Natura 2000	
9110	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
9130	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
*91E0**	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
91V0	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 Rusca Montană) – Specii de nevertebrate	
Euphydras maturna	F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,F13
Lycaena dispar	Specia nu este afectata
Nymphalis vaualbum	F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,F13
ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 Rusca Montană) – Specii de amfibieni	
Bombina variegata	D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,D10,D11,D12,D13,D14,D15,D16
ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 Rusca Montană) – Specii de carnivore	
*Canis lupus**	E1,E2,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15
Lynx lynx	E1,E2,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15
*Ursus arctos**	E1,E2,E3,E4,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15
ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 Rusca Montană)	
Lutra lutra	E1,E2,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15

Componenta de mediu	Masuri de reducere a impactului
ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat	
ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat – Habitate Natura 2000	
4070	Nu este afectat de lucrari silvice
6520	Nu este afectat de lucrari silvice
9110	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
9170	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
91V0	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
9410	H1,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,H10,H11,H12,H13,H14,G5,G6,G8
ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat – Specii de nevertebrate	
Cordulegaster heros	F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,F13
ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat – Specii de amfibieni	
Bombina variegata	D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,D10,D11,D12,D13,D14,D15,D16
ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat – Specii de carnivore	
*Canis lupus**	E1,E2,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15
Lynx lynx	E1,E2,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15
*Ursus arctos**	E1,E2,E3,E4,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15
ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat	
Lutra lutra	E1,E2,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15
ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă	
ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă – Habitate Natura 2000	
8310	Nu este afectat de lucrari silvice
ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă – Specii de nevertebrate	
Isophya stysi	Specia nu este afectata
Lycaena helle	Specia nu este afectata
ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă – Specii de amfibieni	
Bombina variegata	D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,D10,D11,D12,D13,D14,D15,D16
ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă – Specii de chiroptere	
Barbastella barbastellus	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
Miniopterus schreibersii	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
Myotis bechsteinii	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
Myotis blythii	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
Myotis myotis	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
Rhinolophus ferrumequinum	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
Rhinolophus hipposideros	I1,I2,I3,I4,I5,I6,I7,I8,I9,I10,I11,I12,I13,I14,I15
ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă – Specii de carnivore	
*Canis lupus**	E1,E2,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15
Lynx lynx	E1,E2,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15
*Ursus arctos**	E1,E2,E3,E4,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15
ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă	
Lutra lutra	E1,E2,E5,E6,E7,E8,E9,E10,E11,E12,E13,E14,E15

Măsurile de protejare propuse în studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu vor completa măsurile indicate în setul minim de măsuri de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 ***ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 Rusca Montană), ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 Rusca Montană), ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat și ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă***, suprapuse amenajamentului silvic al O.S. Rusca Montană.

9.2. Măsuri recomandate pentru protecţia împotriva factorilor destabilizatori şi limitativi

9.2.1. Măsuri pentru protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi de zăpadă

Activitatea ce vizează înlăturarea sau cel puţin diminuarea cantitativă – ca intensitate şi efect - a doborâturilor şi rupturilor produse de vânturile puternice şi căderile abundente de zăpadă, se concretizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează, atât mărirea rezistenţei individuale a arboretelor, cât şi asigurarea unei stabilităţi cât mai mari a întregului fond forestier.

Doborâturile de vânt sunt favorizate de solurile mijlociu profunde, clasele de producţie superioare şi mijlocii ale arboretelor, regimul relativ bogat al precipitaţiilor, etc.

În decursul timpului, pădurile ocolului silvic în studiu nu au fost afectate decât izolat de doborâturi şi rupturi de vânt şi zăpadă.

În scopul creşterii rezistenţei arboretelor la acţiunile destabilizatoare ale vânturilor puternice şi căderilor abundente de zăpadă, prin amenajamente, s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi :

- *realizarea de compoziţii-ţel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure*. S-au prevăzut compoziţii-ţel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, de tip natural, mai rezistente la adversităţi ;

- *împădurirea tuturor golurilor formate în arborete şi realizarea unor consistenţe normale în arboretele tinere* ;

- *realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice*, acţiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare, prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare – exemplarele cu coroane mai dezvoltate, astfel obţinute, fiind mai rezistente la acţiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curăţiri şi primele răriturі) ;

- *intensitatea intervenţiilor la lucrările de îngrijire (curăţiri şi răriturі), va fi mai puternică la primele intervenţii, şi mai redusă la următoarele*. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (curăţiri şi prima răritură), răriturile vor avea un caracter „de jos“, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverşi factori (exemplare bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite etc.);

Mărirea rezistenţei arboretelor la acţiunile negative ale acestor factori meteorologici (vânturile puternice şi căderile abundente de zăpadă) este o problemă de durată, care urmează a fi rezolvată în timp, pe măsura dezvoltării arboretelor, prin aplicarea complexului de măsuri amintit anterior. Perioada de aplicare a prevederilor prezentului

amenajament este doar o etapă în activitatea de mărire a rezistenţei pădurilor la vânturile puternice şi căderile abundente de zăpadă.

Trebuie menţionat faptul că, toate măsurile preconizate nu pot decât să diminueze pagubele produse de aceşti factori destabilizatori - furtunile de mare intensitate, coroborate uneori cu căderile masive de zăpadă, vor produce şi în continuare pagube fondului forestier.

9.2.2. Măsuri pentru protecţia împotriva incendiilor

Cu ocazia actualei amenajări au fost identificate 12 arborete incendiate, cu suprafața cumulată de 112,76. Este vorba de arborete situate în apropierea fânețelor și pășunilor unde există permanent pericolul declanşării unor incendii în perioadele secetoase sau din cauze antropice.

Principalele cauze care pot genera incendii în pădure sunt:

- focul deschis, nesupravegheat sau lăsat nestins de muncitorii forestieri, de ciobani, de culegătorii de fructe de pădure sau de persoane care străbat ocazional sau în scop turistic pădurea;

- resturile de ţigări aprinse aruncate la întâmplare în pădure, pe litiera uscată, în special în perioada de vară cu temperaturi ridicate şi cu secetă prelungită;

- focurile nestinse, nesupravegheate de pe terenurile proprietate privată, limitrofe pădurii etc.

Măsurile de protecţie împotriva acţiunii devastatoare a focului în pădure vor urmării atât prevenirea cât şi combaterea incendiilor şi vor consta în:

- prelucrarea în şcoli sau cu ocazia diverselor întruniri ale cetăţenilor, a normelor de prevenire şi combatere a incendiilor şi a obligaţiilor ce revin fiecăruia în cazul declanşării acestora;

- interzicerea cu desăvârşire a focului deschis în pădure sau pe terenurile particulare situate în apropierea pădurii şi instalarea unor panouri de avertizare la principalele căi de acces în fondul forestier în care să se specifice riscurile la care se expun cei ce nu vor respecta normele P.S.I.;

- amenajarea unor locuri speciale de fumat şi întreţinerea celor existente;

- menţinerea în bune condiţii a căilor de acces în pădure (drumuri forestiere, drumuri de pământ sau poteci de acces), utile unor eventuale acţiuni de stingere a incendiilor;

- respectarea cu stricteţe, în timpul lucrărilor silvotehnice a normelor şi normativelor P.S.I.;

- menţinerea în stare permanentă de funcţionare a aparaturii şi a uneltelor necesare stingerii incendiilor;

- supravegherea permanentă de către personalul de teren a pădurii, în special în perioadele de secetă, când litiera se poate aprinde uşor, etc.

9.2.3. Măsuri pentru protecţia împotriva poluării industriale

În cadrul acestui ocol silvic, arboretele nu sunt afectate de poluare industrială. Pentru viitor, deşi pădurea poate aduce o importantă contribuţie la rezolvarea problemei poluării mediului, ea nu trebuie considerată un mijloc radical împotriva epurării noxelor, ci ca un mijloc auxiliar.

Totuşi, este necesară adoptarea de măsuri pentru protejarea arboretelor contra acestui factor dăunător :

- promovarea de specii forestiere şi forme genetice rezistente;
- menţinerea arboretelor la densităţi normale;
- efectuarea în mod corespunzător a întregului sistem de îngrijire a arboretelor;
- împădurirea golurilor etc.

Pentru mărirea rezistenţei arboretelor la efectele unei eventuale poluări industriale şi pentru micşorarea efectelor nocive ale acesteia se va avea în vedere conservarea arboretelor de tip natural, crearea de structuri diversificate, promovarea de specii şi forme genetice rezistente, protejarea subarboretului, efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, protejarea plantaţiilor şi a seminţişurilor, etc.

Fenomenul de poluare va fi permanent monitorizat de către personalul de teren luându-se în consecinţă cele mai adecvate măsuri, în funcţie de apariţia şi evoluţia lui.

9.2.4. Măsuri pentru protecţia împotriva bolilor şi a dăunătorilor

Cu toate că în raza O.S. Rusca Montană nu au fost semnalizate astfel de atacuri, în vederea protejării fondului forestier împotriva dăunătorilor biotici, mai întâi se vor întreprinde *acţiuni cu caracter informaţional*, care să vizeze :

- *depistarea sistematică, pe teren, a focarelor de infecţie* (exemplarele izolate sau pâlcurile afectate de dăunători), prin efectuarea de observaţii cu prilejul deplasărilor în zonă (patrulările efectuate de pădurari în vederea pazei, controalele periodice şi anuale etc.) *şi întocmirea imediată a rapoartelor de semnalare* a ivirii dăunătorilor, rapoarte *ce se vor depune în prima urgenţă la ocol,* în vederea stabilirii măsurilor de combatere;
- *cunoaşterea şi analizarea datelor existente în arhiva tehnică şi în evidenţele curente ale ocolului*;
- *documentarea din literatura de specialitate*, referitoare la protecţia pădurilor din zonă.

Pentru valorificarea eficientă a funcţiilor multiple ale pădurii şi asigurarea viabilităţii economice, a beneficiilor de mediu şi sociale, este necesară menţinerea unei stări de sănătate corespunzoare a arboretelor. Microorganismele patogene şi insectele vătămătoare sunt prezente în

ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spaţială şi temporală şi, de cele mai multe ori, acţiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât şi asupra întregului ecosistem.

In vederea evitarii pierderilor economice şi a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acţiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecţie care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

In cadrul măsurilor de protecţie menţionate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea şi caracterul lor preventiv şi curativ, cât şi impactul redus asupra mediului şi echilibrului ecosistemelor forestiere.

In funcţie de susceptibilitatea şi vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate şi de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor şi, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistenţă ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri.

Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent şi să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât şi pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condiţiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreţinere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. In acelaşi timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee şi arbustivă adecvată) sau prin culturile înfiinţate pentru creşterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiţii pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite şi prădătoare), cu rol deosebit în menţinerea echilibrului lanţurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislaţia naţională şi europenă din domeniu cât şi cerinţelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) şi doar excepţional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE şi FSC.

Tot ca părti importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate şi lucrările de depistare, semnalare şi prognoza dăunătorilor precum şi aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

În scopul asigurării unei stări fitosanitare bune, se recomandă următoarele *măsuri preventive*

- *împădurirea golurilor*
- *conservarea arboretelor de tip natural*, pluriene, etajate şi amestecate ;
- *promovarea în cultură a speciilor forestiere sau a formelor genetice cu rezistenţă la boli şi dăunători* probată ;
- *menţinerea arboretelor la densităţi normale* ;
- *protejarea subarboretului* ;
- *ocrotirea duşmanilor naturali ai dăunătorilor* (păsările folositoare, furnicile din genul Formica etc.) ;
- *interzicerea totală a păşunatului*, sau cel puţin organizarea şi reducerea spaţială şi temporară a acestuia ;
- *executarea corectă şi la timp a întregului sistem de lucrări de îngrijire,* etc.

În cazul producerii unor atacuri în masă se vor lua, de urgenţă, măsuri de izolare şi combatere a focarelor, dându-se prioritate combaterii biologice integrate, bazată pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale şi ecologice cu cele specifice activităţii de protecţie a pădurilor.

9.2.5. Măsuri pentru protecţia împotriva uscării anormale

Fenomenul de uscare anormală, a fost semnalat pe o suprafaţă de 1006,95 ha (7% din suprafața cu pădure). Trebuie menţionat că uscarea arborilor reprezintă un fenomen ce se manifestă în contextul încălzirii globale, concurenţa inter şi intraspecifică, îmbătrânirea exemplarelor etc., fenomene care se manifestă în general izolat, la nivel individual, ca aspecte normale în cursul evoluţiei arborilor. În cea mai mare parte exemplare uscate apar în în special din cauza expunerii bruşte a arborilor la lumină, în urma doborâturilor de vânt şi din cauza gândacilor de scoarţă, au apărut exemplare uscate, mai ales pe marginea masivului, pe lângă golurile create în arborete, dar sunt şi plantaţii în care apare uscarea la puieţi şi arborete tinere cu consistenţe pline unde apare eliminarea naturală.

Intensitatea fenomenului este slabă la majoritatea arboretelor (99,9%) și de intensitate puternică 0,1%. Gradul de uscare este specificat în descrierea parcelară a fiecărei unităţi amenajistice la date complementare.

Suprafeţele afectate de uscare anormală au fost prevăzute a fi parcurse în acest deceniu cu următoarele lucrări:

- tăieri de produse principale pe 23,61 ha (8%);

- tăieri de conservare pe 362,09 ha (36%);
- degajări pe 10,51 ha (1%);
- curățiri pe 237,57 ha (24%);
- răriturі pe 65,87 ha (6%);
- tăieri de igienă pe 7,11 ha (1%);
- fără lucrări silviculturale (ocrotire integral) pe 240,19 ha (24%).

În vederea prevenirii fenomenului de uscare se vor lua următoarele măsuri:

- promovarea şi menţinerea compoziţiei corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire care trebuie să urmărească în principal formarea de coroane bine dezvoltate la arborii de viitor;
- se vor promova specii şi provenienţe viguroase;
- se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, din punct de vedere al compoziţiei şi structurii;
- se va urmări să se închidă cât mai repede starea de masiv a arboretelor.

9.2.6. Măsuri pentru protecţia împotriva fenomenelor de eroziune şi alunecare

În cadrul O.S. Rusca Montană nu s-au semnalat fenomene de eroziune și alunecare. Aceste fenomene sunt generate de prezenţa argilei în sol, de solul superficial, coroborată cu ploile abundente.

Pentru prevenirea apariţiei acestor fenomene se vor evita tăierile rase şi extragerea preexistenţilor, care pot declanşa alunecări de teren şi eroziune în special în zonele cu soluri bogate în argilă.

9.2.7. Măsuri pentru conservarea biodiversităţii

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversităţii biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcţiei ecoprotective prin conservarea diversităţii genetice şi specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepţia salcâmetelor);
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din provenienţe locale, populaţia locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabileşte strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafeţe cât mai mari care să includă arbori din aceeaşi specie şi populaţie şi de aceeaşi vârstă sau vârste apropiate;

- conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) prin includerea lor în subparcele distincte şi stabilirea de ţeluri de gospodărire corespunzătoare;

- menţinerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condiţiilor staţionale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporţii corespunzătoare ecologic şi economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăţiei de specii, caracterul natural al ecosistemelor.

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervenţiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- s-au menţinut luminişurile, poienile şi terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversităţii păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafeţe mozaicate;

- păstrarea arborilor morţi ("pe picior" şi "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare şi a lucrărilor de îngrijire şi conducere;

- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porţiuni şi mai mari, reprezentative sub raportul biodiversităţii. Aceste porţiuni se pot constitui şi ca subparcele distincte şi urmează a fi conduse până la limita longevităţii, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare şi este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unităţii de gospodărire. Pot fi aleşi, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menţinerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puţin slabă), în care există deja arbori uscaţi, atacaţi de insecte, vătămaţi de vânt şi zăpadă sau de vânat, răniţi prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;

- în cadrul unităţilor de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoţită de un anume nivel al biodiversităţii;

- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilităţii tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producţie lungi creează premisa sporirii biodiversităţii. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversităţii;

- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotişuri, stâncării), prin amanajament se recomandă protejarea acestora şi a vegetaţiei limitrofe, după caz (zone umede, grohotişuri), pentru menţinerea condiţiilor specifice în vederea protejării biodiversităţii caracteristice acestor suprafeţe.

- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-a individualizat în subparcele aparte, urmând a i se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective şi a habitatului lor.

9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu

9.3.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

In privinta producerii vibraţiilor, date fiind soluţiile constructive ale autovehiculelor utilizate şi gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibraţii nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

Nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetatia forestiera. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum şi informaţiile deţinute din alte situaţii similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament şi din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local sau global.

Măsuri de reducere a impactului asupra aerului:

- -utilizarea in procesul de exploatare a masinilor si echipamentelor cu motoare cu ardere interna performante, care sa respecte cel putin normele de poluare EURO 3;
- -eficientizarea activitatilor de exploatare prin mentinrea unui numar minim necesar de utilaje si echipamente in parchetele de exploatare;
- -mentinerea echipamentelor, utilajelor si autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos in stare perfecta de functionare;
- -realizarea reviziilor si verificarilor tehnice ale utilajelor in conformitate cu prevederile legale;
- -eliminarea timpilor de functionare in gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- -deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, intretinute si reparate permanent;
- -in privinta producerii vibraţiilor, date fiind soluţiile constructive ale autovehiculelor utilizate şi gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibraţii nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.
- -nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetatia forestiera. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Analiza efectuată în cadrul studiului precum şi informaţiile deţinute din alte situaţii similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament şi din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

9.3.2. Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu apa

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianţi şi reziduuri lichide pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării şantierului de lucru și a normelor tehnice de securitatate a muncii (desfășurarea etapizata a exploatarii pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale şi forţă de muncă).

Impactul prognozat asupra componentei de mediu – apă – poate fi eliminat dacă în timpul *execuţiei* se respectă următoarele:

- -interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- -amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum si la distante mai mari de 5 m de albia minora a cursurilor de apa si lacurilor interioare;
- -depozitarea rumegusului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- -amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei inaltimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundatiilor;
- -se interzice realizarea lucrarilor de reparatii ale motoarelor echipamentelor si utilajelor folosite in cuprinsul ariilor naturale protejate;
- -se interzice spalarea echipamentelor si autovehiculelor in apele de suprafata din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- -se interzice depozitarea carburantilor si lubrifiantilor in cuprinsul ariilor naturale protejate;
- -se interzice alimentarea cu carburanti si inlocuirea lubrifiantilor utilajelor, echipamentelor si autovehiculelor in apropierea apelor de suprafata din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- -orice scurgere accidentala de carburanti si lubrifianti la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafata va fi neutralizata imediat dupa producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianţi şi reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării şantierului de lucru și a normelor tehnice de securitatate a muncii (desfășurarea etapizata a exploatarii pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale şi forţă de muncă).

9.3.3. Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Pe lângă **prevederile tehnice** specifice exploatării pădurilor se vor adopta şi măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare şi depozitare în perimetre special amenajate.

Pentru zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecţie a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.

Pentru protejarea litierei si a stratului superficial de sol se vor implementa urmatoarele masuri:

- -materialul lemnos doborat va fi transportat suspendat, cu utilaje, fara a afecta litiera, stratul de sol si patura erbacee;
- -traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafete de teren tare;
- -lucrarile de exploatare se vor realiza cu prioritate in perioadele cu sol uscat sau inghetat;
- -pentru deplasarea materialului lemnos pana la zona de depozitare temporara (platforme primare) se vor folosi cai de transport cat mai scurte;
- -platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la inaltime superioara nivelului de inundare;
- -utilajele folosite in procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu latime mare pentru a reduce impactul asupra solului si vegetatiei erbacee;
- -traseele de deplasare provizorii vor fi mentinute in conditii optime de utilizare pe tot parcursul desfasurarii lucrarilor, asigurand refacerea cailor de rulare afectate in timpul activitatilor de transport;
- -parcarile destinate stationarii autovehiculelor si utilajelor se vor amenaja in afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- -traseele de deplasare se vor afla la distanta mai mare de 5 metri fata de albiile minore ale cursurilor apelor si malul lacurilor;
- -pierderile accidentale de carburanti si lubrifianti vor fi indepartate imediat dupa producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat si transportat in afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

Măsuri de reducere a impactului asupra subsolului

Pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat sau cu o altă valoare deosebită. ***Prin aplicarea lucrărilor silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.***

9.4. Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deseuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, d*eşeurile solide* formate din resturi de materiale şi materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna şi transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipienti metalici şi se va transporta la punctele de colectare. Resturile organice rezultate în urma exploatarii masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0.12%), respectiv crengi (cetina, frunze, ramuri subtiri, etc.) ce vor ramane pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrand în ciclurile naturale, în consecinta fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.).

10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL RAPORT

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete şi la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar şi a prezentului raport;
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se respectă legislaţia de mediu cu privire la poluare şi nu numai.

Frecvenţa şi modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice se va stabili de către APM Caraș-Severin prin acte de reglementare.

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum şi a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport revine administratorului - Regia Naţională a Pădurilor Romsilva, prin Ocolul silvic Rusca Montană, din cadrul Direcției silvice Caraș-Severin.

11. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAŢIILOR PRIVIND SPECIILE ŞI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR

11.1. Habitate forestiere

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este şi studiul staţiunii şi a vegetaţiei forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât şi al celor de redactare a amenajamentului şi are ca scop determinarea şi valorificarea informaţiilor care constribuie la:

- Cunoaşterea condiţiilor naturale de vegetaţie, a caracteristicilor arboretului actual, a potenţialului productiv al staţiunii şi a capacităţii de producţie şi protecţie a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condiţiile ecologice şi cu cerinţele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu şi de către fiecare arboret în parte a funcţiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conţine studii pentru caracterizarea condiţiilor staţionale şi de vegetaţie, ce cuprind evidenţe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum şi măsuri de gospodărire corespunzătoare condiţiilor respective.

Studiile respective s-au realizat ţinând cont de zonarea şi regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii şi sectorului ecologic. De asemenea s-a ţinut cont şi de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de staţiuni, tipurile de păduri şi de ecosisteme forestiere.

a.) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfăşurat pe baza unei documentări prealabile şi a unei recunoaşteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul şi hărţile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare şi proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) şi harta pedologică (scara 1: 200 000) pentru teritoriul studiat, zonarea şi regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din cadrul Ocolul silvic Rusca Montană, evidenţe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări, au fost întocmite schiţe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum şi lista provizorie a tipurilor de staţiune şi de pădure. În situaţiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităţilor de rezolvare integrală a cartării staţionale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ţinut seama şi de reţeaua de monitoring forestier naţional (4x4km), urmărindu-se respectarea densităţii canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul staţional.

b.) Informaţii de teren privind studiul staţiunii

Lucrările de teren privind condiţiile staţionale au avut ca scop elaborarea de studii staţionale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiştilor în domeniu.

Datele referitoare la staţiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fişele unităţilor amenajsitice şi fişele staţionale şi se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configuraţia terenului, înclinare, expoziţie, altitudine, particularităţi climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea şi culoarea lor, tipul, subtipul şi conţinutul de humus, pH, textura, structura, conţinutul de schelet, compactitatea, conţinutul în carbonaţi şi săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic şi umiditatea, adâncimea apei freatice, tipul şi subtipul de sol, potenţial productiv, tendinţa de evoluţie);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare şi tipul de staţiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informaţii de teren privind vegetaţia forestieră

Descrierea vegetaţiei forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori şi arbuşti.

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

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje şi elemente de arboret, precum şi pe ansamblul arboretului, în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări asupra subarboretului, semințișului şi florei, precum şi pentru alte componente ale biocenozei forestiere. La nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

- *Tipul natural fundamental de pădure* s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;
- *Caracterul actual al tipului de pădure*. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat 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, relativ echien, relativ plurien şi plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate sau bietajate;
- *Elementul de arboret* este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceiaşi specie, din aceiaşi generaţie şi constituind rezultatul aceluiaşi mod de regenerare (din sămânţă, lăstari, plantaţii). Elementele de arboret se constituie diferenţiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generaţii şi moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unităţi amenajistice. Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menţionate s-a făcut în toate cazurile în care cunoaşterea structurii, conducerea şi regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care fac parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiţia de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit ţinându-se seama doar de specie. Proporţia elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafaţa ocupată de element în cadrul unităţii amenajistice sau prin măsurători, în funcţie de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la

volumul etajului din care face parte (pentru arboretele inventariate). În ambele cazuri proporţia elementelor se exprimă în unităţi de la 1 la 10.

- *Proporţia speciilor* sau participarea acestora în compoziţia arboretului s-a stabilit prin însumarea proporţiilor elementelor de arboret de aceiaşi specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantaţiilor care nu au realizat încă reuşita definitivă, proporţia speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor".
- *Amestecul* s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului şi acesta poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.
- *Vârsta* s-a preluat din vechiul amenajament (adăugând 10 ani) pentru fiecare element de arboret şi pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranţă de determinare a vârstei 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 gospodăririi.
- *Diametrul mediu al suprafeţei de bază (dg)* s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret adminţându-se o toleranţă de ±10%. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referinţă.
- *Înălţimea medie (hg)* s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admiţându-se o toleranţă de ±5% pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu şi de ±7% la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălţimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referinţă.
- *Clasa de producţie* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variaţie a înălţimii în raport cu vârsta, la vârsta de referinţă. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producţie se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat şi clasa de producţie absolută în raport cu înălţimea la vârsta de referinţă. Clasa de producţie 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 producţie pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de

producţie a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producţie care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi.

- *Volumul* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret şi etaj cât şi pentru întregul arboret.
- *Creşterea curentă în volum* s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât şi pentru arboretul întreg. În raport cu importanţa arboretelor şi posibilităţile 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 grădinărit) sau procedeul tabelelor de producţie sau al ecuaţiilor de regresie echivalente.
- *Clasa de calitate* s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile şi se exprimă prin procentul arborilor de lucru şi prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret.
- *Elagajul* s-a estimat pentru fiecare element de arboret şi se exprimă în zecimi din înălţimea arborilor.
- *Consistenţa* s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi şi s-a redat prin următorii indici:
  - indicele de desime, în cazul seminţişurilor, lăstărişurilor sau plantaţiilor fără starea de masiv încheiată;
  - indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
  - indicele de densitate, determinat în raport cu suprafaţa de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafaţa de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate serveşte la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor, precum şi pentru aplicarea tratamentelor.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a seminţişurilor şi a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistenţa s-a stabilit şi pe etaje.

- *Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret şi poate fi: naturală din sămânţă, din lăstari sau din drajoni sau artificială din sămânţă sau din plantaţie;
- *Vitalitatea* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorităţii arborilor şi poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă;

- *Starea de sănătate* s-a stabilit pe arboret prin observaţii şi măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc;
- *Subarboretul.* S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuşti prezenţi indicându-se totodată desimea, răspândirea şi suprafaţa ocupată.
- *Seminţişul.* S-a descris atât seminţişul utilizabil cât şi cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea şi suprafaţa ocupată;
- *Biodiversitatea.* Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversităţii genetice intraspecifice şi asupra diversităţii la nivelul speciilor şi al ecosistemelor respective. Este de importanţă deosebită evidenţierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularităţi privind fauna, precum şi a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.);
- *Lucrările executate.* Se referă la natura şi cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor de teren şi luând în considerare evidenţele aplicării amenajamentului şi alte documente tehnice deţinute de unităţile silvice;
- *Lucrări propuse.* Se referă la natura şi cantitatea lucrărilor de executat în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale şi secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate şi cerinţele fiecărui arboret.
- *Datele complementare*. S-au arătat în termeni concişi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul staţiunii şi al arboretului, al folosinţei terenului şi funcţiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenţii, cu tineretul din arboretele pluriene, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor şi altele. S-au menţionat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenţei, compoziţiei, existenţei unor goluri, dacă porţiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienţei materialului de împădurire, existenţei arborilor plus şi orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

11.2. Specii de interes comunitar

11.2.1. Mamifere

Pentru evaluarea prezenţei speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale OS Rusca Montană a fost utilizată metoda observaţiei directe, dar şi date publicate pe site-urile de profil precum şi informaţii din literatura de specialitate. De asemenea au fost analizate habitatele preferate de speciile de mamifere identificându-se sau nu, existenţa acestor habitate în fondul forestier proprietate publică a statului din OS Rusca Montană.

Pentru culegerea informațiilor se mai folosesc următoarele metode:

- Pentru lup se utilizează metoda transectelor, perioadele optime fiind lunile ianuarie, februarie, septembrie, octombrie, noiembrie și decembrie.
- În ceea ce privește ursul și râsul, se utilizează atât metoda transectelor cît și metoda camerelor foto trapping și metoda unităților reproductive în intervalul martie-decembrie.
- Pentru lilieci se fac observații în adăposturi de maternitate (mai - iulie) și în adăposturi de hibernare (ianuarie – martie, decembrie).
- Studiu bibliografic.

11.2.2. Amfibieni și reptile

Identificarea şi evaluarea amfibienilor se realizează cel mai uşor şi sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificaţi şi număraţi. Au fost astfel identificate zonele importante pentru speciile de amfibieni şi reptile (zona de adăpost, de reproducere, de hrănire etc.) în spaţiul de implementare a măsurilor prevăzute de amenajamentul silvic studiat.

Pentru culegerea informațiilor se folosește metoda transectului vizual acvatic diurn (mai – august), aceasta fiind completată cu următoarele metode: transectul linear activ acvatic (pentru stadiul de larve) (iunie – august) și transectul linear activ terestru (pentru perioada postmetamorfică) (septembrie). De asemenea, se utilizează ca metodă și studiul bibliografic.

Specia observată pe teren a fost *Bombina variegata* în faza de adult. O estimare a numărului de indivizi nu s-a făcut deoarece lucrările de amenajarea pădurilor-faza teren s-au desfăşurat într-o perioadă diferită de perioada de reproducere a acestor specii.

11.2.3. Nevertebrate

Pentru studiul acestor specii au fost efectuate observaţii pe teren şi au fost identificate habitatele acestor specii în zona de implementare a reglementărilor prezentului amenajament silvic. De asemenea s-au folosit informații din literatura de specialitate.

Pentru culegerea informațiilor se folosesc următoarele metode:

- metoda transectului liniar. Metoda constă în cosirea vegetaţiei cu fileul entomologic, de-a lungul unui transect prestabilit în habitatul specific speciei, pe o lungime de aproximativ 100 m lungime şi lăţime de circa 1-1.5 m. De asemenea, se mai poate folosi și metoda transectului vizual nocturn și metoda transectului auditiv nocturn.
- metoda cvadratului ce constă în relevee (cvadrate) de 100 m^2, cu laturi de 10 × 10 m.
- Studiu bibliografic.

12. CALENDARUL MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

Având în vedere specificul zonei şi caracteristicile planului, nu se impun măsuri speciale de monitorizare.

În ceea ce priveşte aplicarea amenajamentului, legea, regulamentele şi normele tehnice prevăd măsuri foarte exacte de urmărire a modului de aplicare. În condiţiile în care aplicarea amenajamentului acţionează, după cum s-a arătat, în sensul conservării habitatelor şi al biodiversităţii în ansamblu, urmărirea respectării aplicării amenajamentului poate fi considerată ca o formă de monitorizare.

Managementul deşeurilor necesită de asemenea atenţie. Şi în ceea ce priveşte acest aspect, regulamentele şi normele prevăd reguli clare de reprimire a parchetelor de la agenţii de exploatare.

Legat de amenajament, singura sursă de resturi şi deşeuri nu poate proveni decât ca urmare activităţilor de cultură şi exploatare. Având însă în vedere specificul activităţilor, sursa de deşeuri este cantitativ foarte redusă iar calitativ se constituie doar din piese uzate, cabluri, recipienţi mici şi bineînţeles, resturi menajere. Pentru resturile lemnoase sunt reguli tehnice de strângere a lor. Resturile lemnoase nu trebuie considerate deşeuri. Existenţa lor în pădure, în condiţiile respectării regulilor impuse, contribuie la conservarea biodiversităţii prin menţinerea lor în ciclul biologic.

În ceea ce privește calitatea apei, aerului şi a sănătăţii umane, nu se impun reguli de urmărire periodică însă producerea unor evenimente cu efect dăunător trebuie aduse la cunoştinţa tuturor celor interesaţi în conservarea acestei zone.

Tabel nr. 40

Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodici-tatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
A. Fond forestier						
Biodiversitate						
ROSCI0219 – Rusca Montană" (ROSAC0219 Rusca Montană)						
Habitate Natura 2000						
9110	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
9130	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
*91E0**	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodici-tatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
91V0	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Specii de nevertebrate						
Euphydryas maturna	Mai-Iulie	Anual	Marimea populatiei,; Suprafata habitatului; Distributia speciei; Arbori batrani; Lemn mort; Impact	-parcele in care s-a identificat specia	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Lycaena dispar	Este specie caracteristica pajistilor					
Nymphalis vaualbum	Mai-Sept.	Anual	Marimea populatiei,; Suprafata habitatului; Distributia speciei; Prezenta speciilor de plante specifice	-parcele in lungul raurilor	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Specii de amfibieni						
Bombina variegata	Martie-Iulie	Anual	Marimea populatiei,; Suprafata habitatului; Distributia speciei; Habitat de reproducere	-parcele in lungul raurilor	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Specii de carnivore						
*Canis lupus**	Noiembrie-Febr. Mai-Iulie	Anual	Marimea populatiei, Tendinta populatiei, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Lynx lynx	Noiembrie-Febr. Mai-Iulie	Anual	Marimea populatiei, Tendinta populatiei, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
*Ursus arctos**	Martie-Octombrie	Anual	Marimea populatiei, Tendinta populatiei, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Alte specii de mamifere						
Lutra lutra	Noiembrie-Febr. Mai-Iulie	Anual	Marimea populatiei, Tendinta populatiei, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<u>ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat</u>						
Habitate Natura 2000						
4070	***Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului***					
6520	***Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului***					
9110	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
9170	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodici-tatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
91V0	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
9410	Permanent	Anual	Suprafata habitatului; Specii arborescente caracteristice; Abundenta stratului ierbos; Stare de conservare; Arbori pentru biodiversitate	-parcele in care se identifica habitatul	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Specii de nevertebrate						
Cordulegaster heros	Specia nu este afectata prin implementarea planului					
Specii de amfibieni						
Bombina variegata	Martie-Iulie	Anual	Marimea populatiei,; Suprafata habitatului; Distributia speciei; Habitat de reproducere	-parcele in lungul raurilor	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Specii de carnivore						
*Canis lupus**	Noiembrie-Febr. Mai-Iulie	Anual	Marimea populatiei, Tendinta populatiei, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Lynx lynx	Noiembrie-Febr. Mai-Iulie	Anual	Marimea populatiei, Tendinta populatiei, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
*Ursus arctos**	Martie-Octombrie	Anual	Marimea populatiei, Tendinta populatiei, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Alte specii de mamifere						
Lutra lutra	Noiembrie-Febr. Mai-Iulie	Anual	Marimea populatiei, Tendinta populatiei, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
<u>ROSCI0355 – Podişul Lipovei – Poiana Ruscă</u>						
Habitate Natura 2000						
8310	***Habitatul nu este afectat prin implementarea Planului***					
Specii de nevertebrate						
Isophya stysi	Specia nu este afectata prin implementarea planului					
Lycaena helle	Este specie caracteristica pajistilor					
Specii de amfibieni						
Bombina variegata	Martie-Iulie	Anual	Marimea populatiei,; Suprafata habitatului; Distributia speciei; Habitat de reproducere	-parcele in lungul raurilor	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Specii de chiroptere						
Barbastella barbastellus	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populatiei,; Suprafata habitatului de hranire; Distributia speciei; Nr. arbori cu scorburi; Volum lemn mort	Pesteri, Paduri batrane	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodici-tatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
Miniopterus schreibersii	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populatiei,; Suprafata habitatului de hranire; Distributia speciei; Nr. arbori cu scorburi; Volum lemn mort	Pesteri, Paduri batrane	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Myotis bechsteinii	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populatiei,; Suprafata habitatului de hranire; Distributia speciei; Nr. arbori cu scorburi; Volum lemn mort	Pesteri, Paduri batrane	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Myotis blythii	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populatiei,; Suprafata habitatului de hranire; Distributia speciei; Nr. arbori cu scorburi; Volum lemn mort	Pesteri, Paduri batrane	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Myotis myotis	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populatiei,; Suprafata habitatului de hranire; Distributia speciei.	Pesteri, Adaposturi naturale	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Rhinolophus ferrumequinum	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populatiei,; Suprafata habitatului de hranire; Distributia speciei; Nr. arbori cu scorburi; Volum lemn mort	Pesteri, Paduri batrane	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Rhinolophus hipposideros	Octombr.-April. Iunie-Iulie	Anual	Marimea populatiei,; Suprafata habitatului de hranire; Distributia speciei; Nr. arbori cu scorburi; Volum lemn mort	Pesteri, Paduri batrane	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Specii de carnivore						
*Canis lupus**	Noiembrie-Febr. Mai-Iulie	Anual	Marimea populatiei, Tendinta populatiei, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Lynx lynx	Noiembrie-Febr. Mai-Iulie	Anual	Marimea populatiei, Tendinta populatiei, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
*Ursus arctos**	Martie-Octombrie	Anual	Marimea populatiei, Tendinta populatiei, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți
Alte specii de mamifere						
Lutra lutra	Noiembrie-Febr. Mai-Iulie	Anual	Marimea populatiei, Tendinta populatiei, Suprafata habitatului Densitatea prazii	Parcele in care s-a identificat prezenta speciei	Beneficiar, Custode	- rapoarte de teren, hărți

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodici-tatea	Parametri monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
B. Factori de mediu						
Aer	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Rusca Montană	Se vor urmări informațiile oferite de Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA)	- la solicitarea D.S. Rapoarte de teren
Sol	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Rusca Montană	Personalul de teren din cadrul O.S.	- la solicitarea D.S.
Ape	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier administrat de O.S. Rusca Montană	Administratorul apelor situate în limitele teritoriale ale O.S. Rusca Montană	- la solicitarea D.S.
C. Deșeuri						
Deșeuri	Anual	Anual	- Colectarea selectivă a deșeurilor; - Valorificarea / depozitarea controlată a deșeurilor	O.S. Rusca Montană	Responsabil deșeuri O.S.	- rapoarte anuale

13. ANALIZA ALTERNATIVELOR

Au fost identificate următoarele **alternative** potențiale generate de aplicarea sau neaplicarea măsurilor silviculturale prevăzute de amenajament:

Alternativa 0: Mentinerea situatiei existente (fara aplicarea planului):

Avantaje:

Nu se estimeaza avantaje semnificative.

Dezavantaje:

- avansarea stadiului de degradare a starii fitosanitare a arboretelor;
- deprecierea calitatii lemnului si a resurselor genetice pentru viitoarele generatii de padure prin neefectuarea lucrarilor silvice;
- amplificarea fenomenelor de uscare a arborilor care au depasit varsta fiziologica de viata;
- cresterea riscurilor de incendiere a vegetatiei forestiere, cu disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente si a populatiilor speciilor de interes conservativ;
- dificultatea accesului în habitatele forestiere;
- mentinerea unor structuri peisagistice afectate de fenomenele de uscare a arborilor;
- pierderi economice;
- limitarea ofertei de lemn de foc pentru populatia din localitatile invecinate.nerealizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă de masă lemnoase și de cultură (cu impact negativ din punct de vedere economic și social);
- nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințișurilor (cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete);
- nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă țelurilor de gospodărire (cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiior de protecție și producție a pădurilor);
- nerespectarea Codului Silvic și a normelor tehnice în vigoare.

Alternativa 1: Implementarea planului prezentat, a soluțiilor tehnice preavizate în Conferința a II-a de amenajare :

A**vantaje**:

- realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social, prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în planurile de recoltă și cultură;
- realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice;

- realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere (cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret);
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale;
- adoptarea posibilității în conformitate cu prevederilor normelor tehnice în vigoare, a posibilității de produse principale la nivelul asigurării unei favorabilități sporite din punct de vedere al recoltelor de lemn, pe termen mediu și lung.
- realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare, prin stabilirea bazelor de amenajare, prin stabilirea la nivel de unitate amenajistică a soluțiilor tehnice. Cu ocazia lucrărilor din Conferința a II-a de amenajare, au fost evidențiate suprafețele de fond forestier administrate de O.S. Rusca Montană suprapuse ariilor naturale protejate de interes comunitar (Situri Natura 2000);
- revenirea la tipurile de habitate naturale prin substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere al stării de vegetație și al compoziției speciilor;
- prin complexul de măsuri și soluții tehnice identificate se contribuie la realizarea/atingerea obiectivelor/măsurilor de protecție aprobate pentru ariile naturale protejate.

Dezavantaje:

- costuri de proiectare ridicate, necesare pentru realizarea unui plan/proiect de mare complexitate;

Alternativa 2: Implementarea planului cu modificarea soluții tehnice prezentate, respectiv de stabilire a altor baze de amenajare :

Avantaje:

- se mențin avantajele evidențiate la alternativa 1, cu precizarea că indicatorul de posiblitate la nivel de ocol silvic ar putea fi adoptat după metoda claselor de vârstă, rezultând o posibilitate totală mai mare decât cea stabilită prin metoda creșterii indicatoare**;**

Dezavantaje:

- se mențin dezavantajele prezentate la alternativa 1, cu precizarea că există riscul apariției unor dezechilibre în ceea ce privește reglementarea producției și implicit normalizarea structurii fondului forestier;
- există un risc crescut în apariția unor întârzieri privind atingerea obiectivului de normalizare a claselor de vârstă a fondului de producție;
- prin adoptarea unor cicluri de producție mai mici sau mai mari, prin stabilirea altor compoziții țel există riscul influențării în mod nefavorabil a diversității biologice, a obiectivelor de conservare aferente fiecărui habitat.

Prin urmare, se apreciază că alternativa cu numărul 1 corespunde tuturor exigențelor, atât din punct de vedere ecologic cât și din punct de vedere socio-economic, considerând-o cea mai potrivită din punctul de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Alternativa propusă pentru aprobare este cea care afectează cel mai puțin speciile, habitatele acestora și integritatea ariilor naturale protejate, din următoarele considerente:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament, nu conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condiţiilor de biotop, iar pe termen mediu şi lung crează premise pentru îmbunătăţirea caracteristicilor actuale ale habitatelor, cu excepția tratamentului tăierilor rase de refacere-substituire, care contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condiţiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale şi verticale (retenţie diferită a apei pluviale, regim de lumină diferenţiat, circulaţia diferită a aerului) dar pe termen mediu şi lung efectul acestora este unul benefic deoarece se crează arboretele amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziţie corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

4. În perioada de execuţie a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuţiei, nu este rezidual şi nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activităţi existente, aceasta datorită suprafeţelor întinse în care se aplică lucrările.

5. Amenajamentele ocoalelor vecine sau a suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice şi au ţinut cont de realitatea din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra sitului Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Rusca Montană, este unul nesemnificativ.

6. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.

7. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafeţele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum şi să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

8. Reglementările şi măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Rusca Montană.

14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Raportul de Mediu are ca obiect analiza impactului soluţiilor tehnice prevăzute de ***Amenajamentul silvic*** **al O.S. Rusca Montană** asupra habitatelor forestiere și speciilor de interes conservativ din siturile Natura 2000 care se suprapun acestora: ***ROSCI0219 Rusca Montană*** (devenit aria specială de conservare ***ROSAC0219 Rusca Montană*** **–** conform HG nr. 685/25.05.2022) – în raza U.P. I, II, III, IV și V, situl de importanță comunitară ***ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat*** – în raza U.P. V și situl de importanță comunitară ***ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă*** – în raza U.P. III și IV, respectiv din aria naturală protejată de interes național: ***Rezervația naturală IV.16. Pădurea Pleșu*** – în raza U.P. II şi a fost elaborat în conformitate cu legislația în vigoare.

Pentru zona avută în vedere de plan au fost stabiliţi factori/aspecte de mediu relevanţi asupra cărora activităţile pot determina diferite forme de impact. Au fost avuţi în vedere următorii factori de mediu: biodiversitatea, populaţia, sănătatea umană, fauna, flora, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectonic şi arheologic şi peisajul.

Evaluarea stării actuale a mediului din zona analizată precum şi din vecinătăţi a pus în evidenţă o serie de probleme de mediu existente. Cele mai importante asemenea probleme sunt:

- Existenţa unor habitate valoroase, cu o stare de conservare bună către foarte bună, stare datorată unei bune conservări în timp a biodiversităţii. Această stare a constituit de altfel şi principala motivaţie a constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- Peisajul, reprezintă o componentă foarte importantă pentru zona analizată. Aspectul acesta poate fi legat de activitatea de turism. Starea actuală indică o conservare bună şi a peisajului.
- Existenţa în apropierea ariei a unor localităţi face ca nevoia de lemn atât pentru industrializare cât şi pentru nevoile populaţiei să creeze o presiune asupra pădurii şi implicit asupra tuturor constituienţilor ei. Cea mai mare parte din pădurile din zonă sunt păduri de productivitate mijlocie și superioară care pot oferi lemn în cantităţi corespunzătoare şi de calitate bună.
- Starea bună a pădurilor şi modul judicios de gospodărire realizat până acum fac ca factorii de mediu precum, apa, aerul şi sănătatea populaţiei să fie foarte favorabili.
- Fauna şi flora din zonă este compusă în general din specii cu apariţie frecventă şi cu densitate normală, nefiind necesare, în acest moment măsuri extreme de protecţie a lor.

Au fost stabilite obiective (strategice şi specifice) de mediu, ţinte şi indicatori pentru factorii/aspectele de mediu relevanţi/relevante pentru plan, în scopul evaluării performanţelor de

mediu ale planului. La stabilirea obiectivelor de mediu, s-au luat în considerare politicile de mediu naţionale şi cele comunitare, precum şi obiectivele de mediu la nivel local şi regional.

Principalele obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere necesar a fi avute în vedere în procesul de planificare a acţiunilor pentru protecţia mediului, ca parte intrinsecă a oricărui plan care propune dezvoltarea unor activităţi antropice, sunt următoarele:

- Conservarea, protecţia, refacerea şi reabilitarea ecologică, protejarea speciilor şi habitatelor rare, monitorizarea habitatelor şi speciilor atenţionate din flora şi fauna locală, promovarea eticii de exploatare, limitarea impactului negativ asupra biodiversităţii, florei şi faunei;
- Eliminarea poluării apelor de suprafaţă datorată eroziunii şi activităţilor desfăşurate.
- Reducerea degradării solului ca urmare a activităţilor de exploatare (reducerea distanţelor de scos-apropiat prin târâre) şi diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deşeurilor.
- Conservarea peisajului şi refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră.
- Valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condiţiile asigurării unei dezvoltări durabile.
- Menţinerea şi îmbunătăţirea sănătăţii populaţiei şi a calităţii vieţii.

Menţinerea situaţiei actuale prin neimplementarea unui plan (amenajament), nu reprezintă o soluţie pentru dezvoltarea zonei şi cu atât mai mult nu se constituie într-o premisă pentru dezvoltarea durabilă a acesteia. Această situaţie poate fi uşor demonstrată prin faptul că starea favorabilă de conservare a habitatelor de aici se datorează în totalitate gospodăririi acestora de-a lungul timpului pe bază de amenajamente (peste 60 de ani).

Evaluarea efectelor potenţiale, inclusiv cumulative şi prin interacţiune, ale planului asupra factorilor de mediu relevanţi s-a efectuat în raport cu criterii specifice. S-au luat în considerare măsurile de prevenire/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu şi economico-sociali prevăzute de plan şi modul în care sunt atinse obiectivele de mediu.

Nu s-a identificat un impact rezidual. Poate fi menţionat un impact negativ semnificativ de scurta durata (3-5 ani) în cazul tăierilor de regenerare (tăierile rase). Acest lucru se poate întâmpla însă doar pe suprafeţe limitate şi dispersate atât în timp cât şi în spaţiu şi de regulă cu manifestare doar pe perioada de executare a lucrărilor programate (în general perioade scurte şi foarte scurte). În ceea ce privesc factorii de mediu, aerul, sănătatea publică şi populaţia în general, impactul asupra acestora este fără îndoială favorabil semnificativ. Chiar dacă pe perioada de execuţie a lucrărilor poate apărea un impact negativ însă nesemnificativ asupra apei şi solului, pe ansamblu,

prevederile amenajamentelor crează premizele unui efect benefic prin restricţiile pe care le stabileşte prin zonarea funcţională. Studiul de evaluare adecvată sugerează (a identificat) măsurile ce trebuie implementate pentru diminuarea impactului.

Analiza riscurilor indică acelaşi lucru, riscurile asupra factorilor de mediu: aerul, sănătatea populaţiei şi biodiversitatea sunt practic nule iar în ceea ce priveşte solul şi apa, ele există însă sunt extrem de reduse.

Aplicarea tuturor măsurilor de diminuare a impactului fac ca impactul rezidual final să fie, în mod categoric, favorabil şi semnificativ, pe ansamblu.

În contextul prezentat, practic, nu sunt necesare măsuri speciale de monitorizare a activităţilor. Prin funcţia de control pe care o are asupra habitatelor, amenajamentul asigură el însuşi o monitorizare specifică, de specialitate. Mai mult de atât, actualele reglementări ale Codului silvic referitoare la urmărirea aplicării amenajamentelor, asigură acelaşi lucru.

Conservarea habitatelor de pădure constituie o principală grijă care a fost avută în vedere şi înaintea constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar. Aceasta indică faptul că există o foarte bună practică silvica locală care trebuie menţinută, completând spectrul de probleme cu cele caracteristice speciilor din fauna si flora, si habitatelor naturale ale acestora.

15. CONCLUZII

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 precum și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.

5. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curăţirile, răriturile au un caracter de ajutor în menţinerea sau îmbunătăţirea, după caz, a stării de conservare.

6. Aplicarea corectă şi la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în acestă categorie.

7. Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament, nu conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condiţiilor de biotop, iar pe termen mediu şi lung crează premise pentru îmbunătăţirea caracteristicilor actuale ale habitatelor, cu excepția tratamentului tăierilor rase, care contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condiţiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale şi verticale (retenţie diferită a apei pluviale, regim de lumină diferenţiat, circulaţia diferită a aerului) dar pe termen mediu şi lung efectul acestora este unul benefic deoarece se crează arboretele amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziţie corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

8. În perioada de execuţie a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuţiei, nu este rezidual şi nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activităţi existente, aceasta datorită suprafeţelor întinse în care se aplică lucrările.

9. Amenajamentele ocoalelor vecine sau a suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice şi au ţinut cont de realitatea

din teren, ca urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Rusca Montană, este unul nesemnificativ.

10. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce priveşte starea de conservare a populaţiilor de mamifere.

11. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populaţiilor de amfibieni şi reptile, acestea reuşind să se păstreze într-o stare bună de conservare, la această reuşită contribuind şi reţeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

12. Şi impactul asupra creşterii şi dezvoltării populaţiilor speciilor de nevertebrate de interes comunitar, a prevederilor amenajmentului silvic este unul nesemnificativ.

13. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafeţele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum şi să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

14. Reglementările şi măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Rusca Montană.

16. BIBLIOGRAFIE

1. Doniţă, N., Popescu, A., şi alţii – 2005, *Habitatele din România*, Editura tehnică silvică, Bucureşti
2. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, *Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii*, Editura Lux Libris, Braşov
3. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, *Silvicultura – vol. II – Silvotehnica*, Editura Universităţii Transilvania, Braşov
4. Lazăr, G., Stăncioiu, T., Tudoran, Gh., Şofletea, N., Candrea, St., Predoiu, Gh., 2008 – Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: *Habitate prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România – Măsuri de gospodărire*, Editura Universităţii Transilvania Braşov
5. *** INCDS „Marin Drăcea" – SCDEP Timișoara, Timișoara, 2023, *Amenajamentul Ocolului Silvic Rusca Montană, Direcţia Silvică Caraş-Severin*
6. *** INCDS „Marin Drăcea" – SCDEP Oradea, Oradea, 2023, *Studiu de evaluare adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din cadrul Ocolului Silvic Rusca Montană, Direcţia Silvică Caraş-Severin*
7. *** INCDS „Marin Drăcea" – SCDEP Cîmpulung Moldovenesc – *Raport de Mediu asupra prevederilor şi soluţiilor tehnice propuse de Amenajamentul Ocolului Silvic Lacu Sărat, Direcţia Silvică Brăila, Judeţul Brăila*, ediţia 2017
8. *** INCDS „Marin Drăcea" – SCDEP Oradea – *Raport de Mediu pentru Amenajamentul Ocolului Silvic Reşiţa, Direcţia Silvică Caraş-Severin,* ediţia 2023
9. Ministerul Apelor, Pădurilor şi Protecţiei Mediului 2000 – *2. Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor*, Bucureşti
10. Ministerul Apelor, Pădurilor şi Protecţiei Mediului 2000 – *3. Norme privind alegearea şi aplicarea tratamentelor*, Bucureşti
11. Ministerul Apelor, Pădurilor şi Protecţiei Mediului 2000 – *5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*, Bucureşti
12. *** Legea 46/2008, Codul Silvic, republicată, cu modificările şi completările ulterioare
13. *** Legea 407/2006 privind vânătoarea și protecția fondului cinegetic cu modificările şi completările ulterioare
14. *** Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului naţional – Secţiunea a III-a, zone protejate – M. Of. nr. 152/12.04.2000

15. *** Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice – M.Of. nr. 433/2.08.2001
16. * * * HG nr. 1076 / 2004, Anexa 2, Conţinutul cadru al Raportului de mediu
17. *** O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările şi completările ulterioare
18. *** Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1540/03.06.2011 – Instrucţiuni privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport a materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare
19. ***„Plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montana" – ediția 2016
20. *** EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 in Romania – *Species Fact Sheets*, Bucureşti
21. http://en.wikipedia.org
22. https://ro.wikipedia.org
23. http://infonatura2000.cndd.ro/documents/Catalog_Infonatura2000.pdf

17. COLECTIVUL DE ELABORARE

- dr. biolog Cristea Ion – expert atestat – nivel principal – cercetător științific gradul III – INCDS ”Marin Drăcea”

- ing. Nica Ioan – expert atestat – nivel principal – inginer de dezvoltare tehnologică gradul III, șef proiect – INCDS ”Marin Drăcea” – SCDEP Oradea

- ing. Bîrle Lucian – specialist amenajarea pădurilor – inginer de dezvoltare tehnologică gradul II, Director stațiune, șef proiect – INCDS ”Marin Drăcea” – SCDEP Oradea

- ing. Răducu Răzvan – specialist G.I.S. – inginer de dezvoltare tehnologică gradul III – colectiv GIS în amenajarea pădurilor din Centrala INCDS ”Marin Drăcea”

18. ANEXE

- **Anexa 1**: Certificate de atestare:
  - Certificat de atestare pentru Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură ”Marin Drăcea”, Seria RGX, nr. 057/11.11.2021;
  - Certificat de atestare pentru dr. biolog Cristea Ion – expert atestat – nivel principal, Seria RGX, nr. 061/11.11.2021;
  - Certificat de atestare pentru ing. Nica Ioan – expert atestat – nivel principal, Seria RGX, nr. 424/02.11.2022.
- **Anexa 2**: Coordonatele Stereo 70 ale O.S. Rusca Montană și ale ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestuia.
- **Anexa 3**: Evidența habitatelor forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Rusca Montană, identificate în siturile de importanță comunitară din cadrul ocolului silvic.
- **Anexa 4**: Date referitoare la ecologia habitatelor forestiere din formularele standard ale siturilor de interes comunitar *ROSCI 0219 Rusca Montană (ROSAC 0219 Rusca Montană) și ROSCI 0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat.*
- **Anexa 5**: Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din limitele teritoriale ale O.S. Rusca Montană și măsurile luate și necesare pentru ocrotire.
- **Anexa 6**: Evidența tipurilor naturale de pădure.
- **Anexa 7**: ***Decizie*** *MMAP – ANANP nr. 81 din 03.02.2021 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1964/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană;*
- **Anexa 8**: ***NOTĂ*** *privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat* – înregistrată la ANANP cu nr. 714/03.02.2021, respectiv MMAP cu nr. 2909/BT/11.02.2021;
- **Anexa 9**: ***NOTĂ*** *privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversități biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă* – înregistrată la ANANP cu nr. 2007/01.04.2021, respectiv M.M.A.P. nr. 9330/BT/08.04.2021;

- **Anexa 10**: Repartiția (structura) arboretelor situate în unitățile amenajistice din cadrul ariilor naturale protejate pe clase de vârstă
- **Anexa 11**: Analiza impactului potențial al planului asupra obiectivelor specifice de conservare cu parametrii și valorile țintă pentru fiecare specie și habitat de interes comunitar în parte, din fiecare arie naturală protejată de interes comunitar cu care se suprapune planul (obiective specifice de conservare elaborate și aprobate de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate)
- **Anexa 12**: Hărțile planului suprapuse cu ariile naturale protejate – în format digital (.pdf).
- **Anexa 13**: Hărțile de distribuție a habitatelor și speciilor de interes comunitar – în format digital (.pdf).

- **Anexa 1**: Certificate de atestare:



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso[1]

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA** ---------

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; **(RA)** Raport de amplasament; **(RM)** Raport de mediu; **(RS)** Raport de securitate; **(BM)** Bilanț de mediu; **(EA)** Studiu de evaluare adecvată; **(EGCA)** Evaluarea și gestionarea calității aerului; **(EGZA)** Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; **(EGSC)** Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; **(MB)** Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; **(2)**Industria extractivă; **(3)**Industria energetică; **(4)** Energie nucleară **(5)** Producerea și prelucrarea metalelor; **(6)**Industria mineralelor și a materialelor de construcții; **(7)** Industria chimică; **(8)** Industria alimentară; **(9)** Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; **(10)** Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; **(11-a)** Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); **(11-b)** Infrastructura de gestionare a deșeurilor; **(11-c)** Infrastructura de gospodărire a apelor; **(12)**Turism și agrement; **(13-a)** Alte domenii - telecomunicații; **(13-b)** Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 061/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso[1]

Se atestă domnul **Ion CRISTEA** cu domiciliul în [redacted], [redacted] nr. [redacted], Bl. [redacted], sc. [redacted] ap. [redacted], sector [redacted], CNP [redacted] ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA----**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ

ASOCIAȚIA ROMÂNĂ DE MEDIU ARM 1998 ★★★ ARM - 1998 ★

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; **(RA)** Raport de amplasament; **(RM)** Raport de mediu; **(RS)** Raport de securitate; **(BM)** Bilanț de mediu; **(EA)** Studiu de evaluare adecvată; **(EGCA)** Evaluarea și gestionarea calității aerului; **(EGZA)** Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; **(EGSC)** Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; **(MB)** Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; **(2)**Industria extractivă; **(3)**Industria energetică; **(4)** Energie nucleară **(5)** Producerea și prelucrarea metalelor; **(6)**Industria mineralelor și a materialelor de construcții; **(7)** Industria chimică; **(8)** Industria alimentară; **(9)** Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; **(10)** Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; **(11-a)** Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); **(11-b)** Infrastructura de gestionare a deșeurilor; **(11-c)** Infrastructura de gospodărire a apelor; **(12)**Turism și agrement; **(13-a)** Alte domenii - telecomunicații; **(13-b)** Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 424/02.11.2022

Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso[1]

Se atestă domnul **Ioan NICA** cu domiciliul în [redacted], nr.[redacted], jud. [redacted], CNP [redacted], ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RM-1; EA** -------

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDII: **(RIM)** Raport privind impactul asupra mediului; **(RA)** Raport de amplasament; **(RM)** Raport de mediu; **(RS)** Raport de securitate; **(BM)** Bilanț de mediu; **(EA)** Studiu de evaluare adecvată; **(EGCA)** Evaluarea și gestionarea calității aerului; **(EGZA)** Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; **(EGSC)** Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; **(IMB)** Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: **(1)**Agricultură, silvicultură, piscicultură; **(2)**Industria extractivă; **(3)**Industria energetică; **(4)** Energie nucleară **(5)** Producerea și prelucrarea metalelor; **(6)**Industria mineralelor și a materialelor de construcții; **(7)** Industria chimică; **(8)** Industria alimentară; **(9)** Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; **(10)** Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; **(11-a)** Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); **(11-b)** Infrastructura de gestionare a deșeurilor; **(11-c)** Infrastructura de gospodărire a apelor; **(12)**Turism și agrement; **(13-a)** Alte domenii - telecomunicații; **(13-b)** Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

- **Anexa 2**: Coordonatele Stereo 70 ale O.S. Rusca Montană și ale ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale acestuia.

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul O.S. Rusca Montană

UP I Pleșu Cloazăr

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
0	452139,83	301430,28
1	452256,11	302201,53
2	452651,02	301878,57
3	453229,87	301615,45
4	453418,56	301755,88
5	453838,00	301512,12
6	454332,80	300595,69
7	453445,55	300854,60
8	452628,54	301233,94
9	456025,05	301304,40
10	455922,24	301297,36
11	455881,32	301400,54
12	454756,36	299384,67
13	454884,79	298766,08
14	455229,24	298477,21
15	455351,78	298365,04
16	456043,46	296827,60
17	456433,50	296318,52
18	457134,88	295340,01
19	457210,24	295540,32

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
20	457524,22	295123,64
21	457621,61	294659,16
22	457511,18	294654,55
23	457661,80	292835,42
24	458306,96	292271,41
25	457996,77	291745,42
26	458286,63	290731,32
27	458357,67	290091,43
28	458227,21	289242,10
29	458771,17	288522,17
30	459168,99	288184,21
31	459730,34	288853,93
32	460179,45	288786,31
33	460926,44	288856,87
34	461379,68	288969,48
35	462078,73	289242,14
36	462928,55	289555,46
37	462408,69	289860,54
38	462233,46	290475,03
39	462191,61	291239,02

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
40	461917,41	291822,67
41	461476,74	292823,52
42	460788,15	293399,00
43	460318,77	293815,18
44	459855,95	294630,33
45	459247,11	295167,73
46	458791,22	296140,92
47	457834,44	296905,00
48	456993,35	297325,25
49	456515,29	298447,73
50	456432,20	299100,69
51	456008,10	298620,82
52	455753,09	298543,83
53	455659,21	298761,51
54	455443,80	298764,73
55	455371,04	299181,26
56	455041,31	299031,28
57	454820,34	298997,57

UP II Pleșu Negrii

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
0	456261,42	301039,45
1	456245,74	300797,59
2	455937,31	300681,61
3	456119,59	300211,07
4	455985,26	300267,03
5	455904,64	300007,25
6	456055,00	299957,40
7	456048,07	299590,36
8	456467,76	299269,24
9	456492,88	298785,35
10	456777,22	297598,04
11	457166,35	297111,05
12	457701,40	297018,12
13	458154,23	296712,93
14	458488,30	296249,94
15	458795,81	296101,86
16	458977,19	295480,26
17	459530,36	294723,15
18	459915,26	294480,39
19	460352,77	294225,66
20	460331,09	293797,86

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
21	460776,67	293411,37
22	461567,04	292589,65
23	462000,14	291895,51
24	462010,72	290621,01
25	462790,69	289707,10
26	463192,51	289391,19
27	464251,84	290015,29
28	465211,26	290714,09
29	465788,10	291043,49
30	465706,70	291137,44
31	465872,76	291406,34
32	465663,07	291662,97
33	465725,18	291867,78
34	465314,24	292230,05
35	465580,88	292245,36
36	465805,62	292560,38
37	465770,33	292459,51
38	465907,64	292578,51
39	465937,68	292685,38
40	465795,36	292726,64
41	465832,29	292869,59

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
42	465958,59	292824,42
43	466038,90	293132,97
44	465147,15	293150,92
45	464454,38	293482,22
46	464067,38	294252,27
47	463271,89	295552,53
48	463264,12	295909,52
49	462501,93	295859,27
50	461775,61	296164,81
51	461225,11	296839,30
52	461455,79	297151,21
53	460911,57	298069,23
54	460527,90	298175,16
55	459744,87	297219,14
56	459200,51	297008,46
57	458925,70	296989,38
58	458737,64	297744,55
59	458377,59	298492,43
60	457319,62	299407,76
61	456615,85	300183,52

UP III Dreapta Ruşchiţa

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
0	456260,08	301044,78
1	456518,28	300587,66
2	456632,05	300075,00
3	456985,45	300287,46
4	457823,59	300488,72
5	457637,29	300462,37
6	457185,32	300468,12
7	456786,22	300873,07
8	456647,98	300883,93
9	456744,25	301044,94
10	456539,09	301038,00
11	456612,31	300891,62
12	456506,41	301004,75
13	456480,14	300871,29
14	456371,11	300899,47
15	457200,28	299450,31
16	457960,29	298982,03
17	458202,85	298594,30
18	458397,74	298071,89
19	458632,59	297488,42
20	458925,70	296989,38
21	459623,97	297199,22
22	460198,05	297841,25
23	460580,95	298185,64
24	460481,14	298453,62

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
25	460379,60	298802,86
26	459875,09	298974,91
27	459482,59	299221,55
28	458912,64	300212,70
29	458898,70	300158,97
30	459116,44	299957,14
31	459180,94	299226,33
32	459032,69	299570,17
33	458951,69	299912,81
34	458718,37	299996,26
35	458560,35	300119,33
36	458357,42	300031,02
37	458227,08	300055,10
38	457929,12	300449,32
39	457855,98	300366,90
40	457608,53	300033,29
41	457374,24	299761,97
42	461158,25	297531,81
43	461385,52	297074,88
44	461227,99	296749,34
45	461694,03	296178,00
46	462384,70	295996,32
47	463234,63	295906,44
48	463293,78	295217,56
49	463648,68	294494,84

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
50	464212,06	294171,73
51	464482,59	293327,88
52	465214,61	293141,88
53	465020,48	293499,45
54	464944,17	294695,76
55	464849,68	295604,67
56	464750,85	295873,76
57	464487,38	296930,45
58	464102,49	297370,03
59	463969,85	297282,92
60	463949,51	297529,86
61	463102,50	297945,12
62	462866,46	298104,01
63	462750,63	298131,27
64	462604,92	298121,76
65	462619,42	297951,61
66	462420,93	297773,69
67	462271,56	297919,68
68	462401,02	298328,50
69	462212,15	298345,67
70	461720,68	297760,44

UP IV Stânga Ruşchiţa

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
0	459006,51	300335,61
1	459196,04	300153,81
2	460673,89	300048,48
3	461219,67	300358,49
4	461538,13	301013,39
5	461718,45	301435,74
6	461436,55	301619,78
7	460906,77	302172,54
8	460976,97	302749,20
9	461298,72	303212,82
10	461588,39	303411,86
11	462345,94	302989,30
12	462972,14	302406,97
13	463555,06	302225,85
14	464109,15	301754,63
15	464669,12	302055,01
16	465499,28	301788,73
17	465408,30	301254,07
18	465611,34	300991,89
19	465745,59	300751,73
20	465537,12	300591,90
21	465923,33	300401,04
22	465941,60	300335,25

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
23	465650,28	299906,95
24	465862,92	299391,34
25	465752,83	299204,89
26	465952,30	299207,45
27	465500,45	298993,53
28	465767,90	298991,15
29	466127,70	298869,79
30	466119,16	298687,34
31	466319,89	298096,61
32	466454,66	297232,70
33	465965,46	296869,58
34	466108,01	296358,13
35	466378,56	295576,16
36	466348,13	294898,92
37	466447,55	294242,93
38	466038,59	293132,96
39	465214,61	293141,88
40	464954,02	294550,08
41	464755,30	295862,93
42	464089,32	297481,29
43	464393,19	297860,36
44	464189,65	298047,74
45	464425,87	298401,21

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
46	464063,54	298449,21
47	463865,14	298522,84
48	463807,69	297980,85
49	463670,40	297666,46
50	463248,33	297956,92
51	463265,15	298339,11
52	463506,04	298263,43
53	463732,90	298641,13
54	463458,60	298414,95
55	463227,86	298482,86
56	463100,38	298405,87
57	462976,49	298486,27
58	462906,90	298373,83
59	462924,88	298647,52
60	462686,88	298779,08
61	462324,61	299010,11
62	461960,93	298927,29
63	461604,07	299077,63
64	461433,86	299243,93
65	461311,80	299417,19
66	461268,96	299475,66
67	461518,85	299761,55

UP V Rusca Montană

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
0	451904,35	302411,70
1	452625,91	302799,76
2	452297,41	303499,01
3	452431,19	304298,06
4	452831,49	304627,42
5	452831,74	305100,51
6	453138,99	305720,99
7	453101,54	306153,95
8	453995,70	306871,37
9	454278,68	307745,11
10	455238,94	307878,94
11	455587,02	307639,28
12	455866,27	307655,79
13	456320,37	308363,45
14	456771,41	308777,39
15	457192,36	308533,66
16	457764,35	308750,27
17	458107,60	308235,78
18	458009,31	307718,92
19	457914,09	306894,95
20	458224,96	305982,69
21	458533,75	305649,68
22	458984,02	305679,32
23	459596,02	305545,67
24	459764,68	305240,78

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
25	460231,32	304905,76
26	460520,54	304845,07
27	461306,73	303800,84
28	461278,40	303036,00
29	460906,77	302172,54
30	460483,60	302430,90
31	460057,29	302819,27
32	459843,03	302952,60
33	459456,50	303391,98
34	459347,29	303750,56
35	458802,55	303218,74
36	458468,46	302953,14
37	458164,28	302841,71
38	457648,11	302538,17
39	457346,07	303001,60
40	457136,99	303233,88
41	456646,38	303478,08
42	456393,60	304145,05
43	456305,59	304363,41
44	456048,43	304446,65
45	455714,66	304414,44
46	455453,45	304240,58
47	454998,67	304467,29
48	454436,00	304699,22
49	454179,90	303930,61

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
50	453641,76	303168,48
51	453274,08	303127,84
52	454231,77	302056,96
53	457763,21	301187,81
54	457851,49	300581,37
55	459006,51	300335,61
56	454059,39	312436,09
57	453944,80	312597,70
58	453695,09	312628,68
59	453193,03	312647,01
60	452768,19	312596,39
61	452317,80	312765,67
62	452198,37	312805,75
63	452150,39	312717,15
64	451948,00	312618,71
65	451714,68	312494,00
66	451806,63	312753,34
67	452038,91	313018,39
68	452353,29	313256,17
69	453014,34	313702,29
70	453512,08	313641,73
71	454431,52	313671,39
72	454435,68	313233,23

UP X Marga

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
0	447778,72	301242,99
1	447719,16	301427,32
2	447742,64	301726,08
3	447583,91	301762,96
4	447405,52	301896,05
5	447304,96	301732,02
6	447483,00	301581,14
7	447212,79	301293,29
8	447482,82	301227,59
9	447056,92	301209,69
10	446897,15	301451,09
11	446718,40	301618,16
12	446565,51	301431,80
13	446529,78	301640,69
14	446421,41	301923,95
15	446299,92	301810,91
16	447079,52	301730,84
17	446789,41	301817,44
18	446378,26	302095,02
19	446481,77	302111,83
20	446452,88	302229,60
21	446356,02	302289,42

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
22	446161,31	302059,12
23	447001,67	301853,94
24	447225,90	301841,85
25	447278,66	301919,14
26	446975,40	302015,82
27	447244,26	302008,72
28	447276,03	302149,73
29	447390,27	302132,67
30	447551,15	302232,99
31	447196,67	302265,84
32	446905,36	302261,56
33	447068,79	302261,31
34	447733,38	302413,14
35	447694,66	302563,28
36	447477,11	302436,76
37	447462,27	302592,33
38	447042,29	302537,61
39	447437,40	302710,75
40	447214,74	302797,33
41	447365,70	303140,59
42	447011,82	303486,18
43	446621,00	303735,56

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
44	447079,62	303891,84
45	446726,35	304189,57
46	446393,78	304568,65
47	445919,13	305480,32
48	445693,56	305918,93
49	445522,15	306496,70
50	445225,98	307164,71
51	444591,02	307318,27
52	444930,41	307450,24
53	445059,97	308064,60
54	444609,73	308446,37
55	443800,43	308712,55
56	443602,76	309163,61
57	443834,43	309273,38
58	444047,57	309007,03
59	444038,98	308743,30
60	444436,80	308687,25
61	444640,76	308602,94
62	443875,11	309464,73
63	443587,72	309710,03
64	442905,71	310054,42
65	442551,57	310294,41

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
66	442020,94	310535,06
67	441470,91	310587,24
68	441184,95	310434,01
69	441254,10	309759,31
70	441091,70	309904,96
71	441120,82	310096,87
72	440658,25	310394,58
73	440347,35	311026,11
74	440221,50	310899,43
75	440123,42	310426,53
76	440020,72	309979,62
77	440029,97	309825,16
78	439970,32	309685,84
79	440179,70	309456,01

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
80	440199,90	309292,52
81	440436,56	308900,59
82	440478,82	309022,00
83	440819,23	308813,87
84	440889,78	308573,44
85	441264,59	308302,69
86	441954,55	307519,00
87	442106,40	307116,23
88	442405,95	306883,19
89	442840,82	306844,94
90	442949,33	306616,37
91	443428,76	306541,47
92	443507,38	306920,00
93	443692,23	307028,46

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
94	444066,82	306697,11
95	444022,59	306565,62
96	444213,62	306643,34
97	444429,06	306563,76
98	444202,32	306044,91
99	444439,90	306111,18
100	444404,92	305944,43
101	444577,61	305525,67
102	444722,66	305610,68
103	444645,87	305255,65
104	445047,35	305000,19
105	445531,67	303724,71
106	445497,13	302827,32
107	445995,72	302014,42

Coordonatele ariilor naturale protejate de interes comunitar și national existente în limitele teritoriale ale OS Rusca Montană: *ROSCI0219 Rusca Montană (ROSAC0219 Rusca Montană), ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat, ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă, Rezervația naturală IV.16. Pădurea Pleșu (RONPA 0867),* în sistem Stereo 70.

UP I Pleșu Cloazăr

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Arii protejate	
	X	Y	Denumire	Cod
Arii naturale protejate de interes comunitar				
5	453838,00	301512,12	Rusca Montana	ROSCI0219
6	454332,80	300595,69	Rusca Montana	ROSCI0219
12	454756,36	299384,67	Rusca Montana	ROSCI0219
57	454820,34	298997,57	Rusca Montana	ROSCI0219
56	455041,31	299031,28	Rusca Montana	ROSCI0219
14	455229,24	298477,21	Rusca Montana	ROSCI0219
55	455371,04	299181,26	Rusca Montana	ROSCI0219
54	455443,80	298764,73	Rusca Montana	ROSCI0219
53	455659,21	298761,51	Rusca Montana	ROSCI0219
52	455753,09	298543,83	Rusca Montana	ROSCI0219
51	456008,10	298620,82	Rusca Montana	ROSCI0219
50	456432,20	299100,69	Rusca Montana	ROSCI0219
17	456433,50	296318,52	Rusca Montana	ROSCI0219
49	456515,29	298447,73	Rusca Montana	ROSCI0219
48	456993,35	297325,25	Rusca Montana	ROSCI0219
18	457134,88	295340,01	Rusca Montana	ROSCI0219
19	457210,24	295540,32	Rusca Montana	ROSCI0219
20	457524,22	295123,64	Rusca Montana	ROSCI0219
23	457661,80	292835,42	Rusca Montana	ROSCI0219
47	457834,44	296905,00	Rusca Montana	ROSCI0219
24	458306,96	292271,41	Rusca Montana	ROSCI0219
27	458357,67	290091,43	Rusca Montana	ROSCI0219
29	458771,17	288522,17	Rusca Montana	ROSCI0219
46	458791,22	296140,92	Rusca Montana	ROSCI0219
45	459247,11	295167,73	Rusca Montana	ROSCI0219
31	459730,34	288853,93	Rusca Montana	ROSCI0219
44	459855,95	294630,33	Rusca Montana	ROSCI0219
43	460318,77	293815,18	Rusca Montana	ROSCI0219
42	460788,15	293399,00	Rusca Montana	ROSCI0219

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Arii protejate	
	X	Y	Denumire	Cod
33	460926,44	288856,87	Rusca Montana	ROSCI0219
34	461379,68	288969,48	Rusca Montana	ROSCI0219
41	461476,74	292823,52	Rusca Montana	ROSCI0219
40	461917,41	291822,67	Rusca Montana	ROSCI0219
35	462078,73	289242,14	Rusca Montana	ROSCI0219
39	462191,61	291239,02	Rusca Montana	ROSCI0219
38	462233,46	290475,03	Rusca Montana	ROSCI0219
37	462408,69	289860,54	Rusca Montana	ROSCI0219
36	462928,55	289555,46	Rusca Montana	ROSCI0219

U.P. II Pleşu Negrii

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Arii protejate	
	X	Y	Denumire	Cod
Arii naturale protejate de interes comunitar				
5	455904,64	300007,25	Rusca Montana	ROSCI0219
4	455985,26	300267,03	Rusca Montana	ROSCI0219
7	456048,07	299590,36	Rusca Montana	ROSCI0219
6	456055,00	299957,40	Rusca Montana	ROSCI0219
3	456119,59	300211,07	Rusca Montana	ROSCI0219
1	456245,74	300797,59	Rusca Montana	ROSCI0219
8	456467,76	299269,24	Rusca Montana	ROSCI0219
9	456492,88	298785,35	Rusca Montana	ROSCI0219
61	456615,85	300183,52	Rusca Montana	ROSCI0219
10	456777,22	297598,04	Rusca Montana	ROSCI0219
11	457166,35	297111,05	Rusca Montana	ROSCI0219
60	457319,62	299407,76	Rusca Montana	ROSCI0219
12	457701,40	297018,12	Rusca Montana	ROSCI0219
13	458154,23	296712,93	Rusca Montana	ROSCI0219
59	458377,59	298492,43	Rusca Montana	ROSCI0219
14	458488,30	296249,94	Rusca Montana	ROSCI0219
58	458737,64	297744,55	Rusca Montana	ROSCI0219
15	458795,81	296101,86	Rusca Montana	ROSCI0219
57	458925,70	296989,38	Rusca Montana	ROSCI0219
16	458977,19	295480,26	Rusca Montana	ROSCI0219
56	459200,51	297008,46	Rusca Montana	ROSCI0219
17	459530,36	294723,15	Rusca Montana	ROSCI0219
55	459744,87	297219,14	Rusca Montana	ROSCI0219
18	459915,26	294480,39	Rusca Montana	ROSCI0219
20	460331,09	293797,86	Rusca Montana	ROSCI0219
19	460352,77	294225,66	Rusca Montana	ROSCI0219
54	460527,90	298175,16	Rusca Montana	ROSCI0219
21	460776,67	293411,37	Rusca Montana	ROSCI0219
53	460911,57	298069,23	Rusca Montana	ROSCI0219
51	461225,11	296839,30	Rusca Montana	ROSCI0219
52	461455,79	297151,21	Rusca Montana	ROSCI0219
22	461567,04	292589,65	Rusca Montana	ROSCI0219
50	461775,61	296164,81	Rusca Montana	ROSCI0219
23	462000,14	291895,51	Rusca Montana	ROSCI0219
24	462010,72	290621,01	Rusca Montana	ROSCI0219
49	462501,93	295859,27	Rusca Montana	ROSCI0219
25	462790,69	289707,10	Rusca Montana	ROSCI0219
26	463192,51	289391,19	Rusca Montana	ROSCI0219
48	463264,12	295909,52	Rusca Montana	ROSCI0219
47	463271,89	295552,53	Rusca Montana	ROSCI0219
45	464454,38	293482,22	Rusca Montana	ROSCI0219

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Arii protejate	
	X	Y	Denumire	Cod
28	465211,26	290714,09	Rusca Montana	ROSCI0219
34	465314,24	292230,05	Rusca Montana	ROSCI0219
35	465580,88	292245,36	Rusca Montana	ROSCI0219
32	465663,07	291662,97	Rusca Montana	ROSCI0219
30	465706,70	291137,44	Rusca Montana	ROSCI0219
33	465725,18	291867,78	Rusca Montana	ROSCI0219
37	465770,33	292459,51	Rusca Montana	ROSCI0219
29	465788,10	291043,49	Rusca Montana	ROSCI0219
40	465795,36	292726,64	Rusca Montana	ROSCI0219
36	465805,62	292560,38	Rusca Montana	ROSCI0219
41	465832,29	292869,59	Rusca Montana	ROSCI0219
31	465872,76	291406,34	Rusca Montana	ROSCI0219
38	465907,64	292578,51	Rusca Montana	ROSCI0219
Arii naturale protejate de interes național				
18	459915,26	294480,39	Padurea Plesu	RONPA0867
20	460331,09	293797,86	Padurea Plesu	RONPA0867
19	460352,77	294225,66	Padurea Plesu	RONPA0867
26	463192,51	289391,19	Padurea Plesu	RONPA0867
47	463271,89	295552,53	Padurea Plesu	RONPA0867
45	464454,38	293482,22	Padurea Plesu	RONPA0867
28	465211,26	290714,09	Padurea Plesu	RONPA0867
34	465314,24	292230,05	Padurea Plesu	RONPA0867
32	465663,07	291662,97	Padurea Plesu	RONPA0867
30	465706,70	291137,44	Padurea Plesu	RONPA0867
37	465770,33	292459,51	Padurea Plesu	RONPA0867
29	465788,10	291043,49	Padurea Plesu	RONPA0867
40	465795,36	292726,64	Padurea Plesu	RONPA0867
36	465805,62	292560,38	Padurea Plesu	RONPA0867
41	465832,29	292869,59	Padurea Plesu	RONPA0867
38	465907,64	292578,51	Padurea Plesu	RONPA0867

U.P. III Dreapta Ruşchița

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Arii protejate	
	X	Y	Denumire	Cod
Arii naturale protejate de interes comunitar				
14	456371,11	300899,47	Rusca Montana	ROSCI0219
13	456480,14	300871,29	Rusca Montana	ROSCI0219
1	456518,28	300587,66	Rusca Montana	ROSCI0219
10	456539,09	301038,00	Rusca Montana	ROSCI0219
11	456612,31	300891,62	Rusca Montana	ROSCI0219
2	456632,05	300075,00	Rusca Montana	ROSCI0219
8	456647,98	300883,93	Rusca Montana	ROSCI0219
9	456744,25	301044,94	Rusca Montana	ROSCI0219
7	456786,22	300873,07	Rusca Montana	ROSCI0219
3	456985,45	300287,46	Rusca Montana	ROSCI0219
6	457185,32	300468,12	Rusca Montana	ROSCI0219
15	457200,28	299450,31	Rusca Montana	ROSCI0219
41	457374,24	299761,97	Rusca Montana	ROSCI0219
40	457608,53	300033,29	Rusca Montana	ROSCI0219
5	457637,29	300462,37	Rusca Montana	ROSCI0219
4	457823,59	300488,72	Rusca Montana	ROSCI0219
39	457855,98	300366,90	Rusca Montana	ROSCI0219
38	457929,12	300449,32	Rusca Montana	ROSCI0219
16	457960,29	298982,03	Rusca Montana	ROSCI0219
17	458202,85	298594,30	Rusca Montana	ROSCI0219

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Arii protejate	
	X	Y	Denumire	Cod
36	458357,42	300031,02	Rusca Montana	ROSCI0219
18	458397,74	298071,89	Rusca Montana	ROSCI0219
35	458560,35	300119,33	Rusca Montana	ROSCI0219
19	458632,59	297488,42	Rusca Montana	ROSCI0219
34	458718,37	299996,26	Rusca Montana	ROSCI0219
29	458898,70	300158,97	Rusca Montana	ROSCI0219
20	458925,70	296989,38	Rusca Montana	ROSCI0219
33	458951,69	299912,81	Rusca Montana	ROSCI0219
32	459032,69	299570,17	Rusca Montana	ROSCI0219
30	459116,44	299957,14	Rusca Montana	ROSCI0219
31	459180,94	299226,33	Rusca Montana	ROSCI0219
27	459482,59	299221,55	Rusca Montana	ROSCI0219
21	459623,97	297199,22	Rusca Montana	ROSCI0219
26	459875,09	298974,91	Rusca Montana	ROSCI0219
22	460198,05	297841,25	Rusca Montana	ROSCI0219
25	460379,60	298802,86	Rusca Montana	ROSCI0219
24	460481,14	298453,62	Rusca Montana	ROSCI0219
23	460580,95	298185,64	Rusca Montana	ROSCI0219
42	461158,25	297531,81	Rusca Montana	ROSCI0219
44	461227,99	296749,34	Rusca Montana	ROSCI0219
43	461385,52	297074,88	Rusca Montana	ROSCI0219
45	461694,03	296178,00	Rusca Montana	ROSCI0219
70	461720,68	297760,44	Rusca Montana	ROSCI0219
69	462212,15	298345,67	Rusca Montana	ROSCI0219
67	462271,56	297919,68	Rusca Montana	ROSCI0219
46	462384,70	295996,32	Rusca Montana	ROSCI0219
68	462401,02	298328,50	Rusca Montana	ROSCI0219
66	462420,93	297773,69	Rusca Montana	ROSCI0219
65	462619,42	297951,61	Rusca Montana	ROSCI0219
47	463234,63	295906,44	Rusca Montana	ROSCI0219
48	463293,78	295217,56	Rusca Montana	ROSCI0219
49	463648,68	294494,84	Rusca Montana	ROSCI0219
50	464212,06	294171,73	Rusca Montana	ROSCI0219
51	464482,59	293327,88	Rusca Montana	ROSCI0219
57	464487,38	296930,45	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
56	464750,85	295873,76	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
55	464849,68	295604,67	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
54	464944,17	294695,76	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
53	465020,48	293499,45	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
52	465214,61	293141,88	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355

U.P. IV Stânga Ruschița

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Arii protejate	
	X	Y	Denumire	Cod
Arii naturale protejate de interes comunitar				
66	461268,96	299475,66	Rusca Montana	ROSCI0219
65	461311,80	299417,19	Rusca Montana	ROSCI0219
64	461433,86	299243,93	Rusca Montana	ROSCI0219
67	461518,85	299761,55	Rusca Montana	ROSCI0219
63	461604,07	299077,63	Rusca Montana	ROSCI0219
62	461960,93	298927,29	Rusca Montana	ROSCI0219
61	462324,61	299010,11	Rusca Montana	ROSCI0219
60	462686,88	298779,08	Rusca Montana	ROSCI0219
58	462906,90	298373,83	Rusca Montana	ROSCI0219
59	462924,88	298647,52	Rusca Montana	ROSCI0219

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Arii protejate	
	X	Y	Denumire	Cod
57	462976,49	298486,27	Rusca Montana	ROSCI0219
56	463100,38	298405,87	Rusca Montana	ROSCI0219
55	463227,86	298482,86	Rusca Montana	ROSCI0219
50	463248,33	297956,92	Rusca Montana	ROSCI0219
51	463265,15	298339,11	Rusca Montana	ROSCI0219
54	463458,60	298414,95	Rusca Montana	ROSCI0219
52	463506,04	298263,43	Rusca Montana	ROSCI0219
13	463555,06	302225,85	Rusca Montana	ROSCI0219
53	463732,90	298641,13	Rusca Montana	ROSCI0219
47	463865,14	298522,84	Rusca Montana	ROSCI0219
46	464063,54	298449,21	Rusca Montana	ROSCI0219
42	464089,32	297481,29	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
41	464755,30	295862,93	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
40	464954,02	294550,08	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
39	465214,61	293141,88	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
27	465500,45	298993,53	Rusca Montana	ROSCI0219
20	465537,12	300591,90	Rusca Montana	ROSCI0219
18	465611,34	300991,89	Rusca Montana	ROSCI0219
23	465650,28	299906,95	Rusca Montana	ROSCI0219
19	465745,59	300751,73	Rusca Montana	ROSCI0219
25	465752,83	299204,89	Rusca Montana	ROSCI0219
28	465767,90	298991,15	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
24	465862,92	299391,34	Rusca Montana	ROSCI0219
21	465923,33	300401,04	Rusca Montana	ROSCI0219
22	465941,60	300335,25	Rusca Montana	ROSCI0219
26	465952,30	299207,45	Rusca Montana	ROSCI0219
33	465965,46	296869,58	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
34	466108,01	296358,13	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
30	466119,16	298687,34	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
29	466127,70	298869,79	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
31	466319,89	298096,61	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355
32	466454,66	297232,70	Podisul Lipovei - Poiana Rusca	ROSCI0355

U.P. V Rusca Montană

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Arii protejate	
	X	Y	Denumire	Cod
Arii naturale protejate de interes comunitar				
60	452768,19	312596,39	Coridorul Rusca Montana - Tarcu - Retezat	ROSCI0292
69	453014,34	313702,29	Coridorul Rusca Montana - Tarcu - Retezat	ROSCI0292
59	453193,03	312647,01	Coridorul Rusca Montana - Tarcu - Retezat	ROSCI0292
70	453512,08	313641,73	Coridorul Rusca Montana - Tarcu - Retezat	ROSCI0292
58	453695,09	312628,68	Coridorul Rusca Montana - Tarcu - Retezat	ROSCI0292
57	453944,80	312597,70	Coridorul Rusca Montana - Tarcu - Retezat	ROSCI0292
56	454059,39	312436,09	Coridorul Rusca Montana - Tarcu - Retezat	ROSCI0292
49	454179,90	303930,61	Rusca Montana	ROSCI0219
71	454431,52	313671,39	Coridorul Rusca Montana - Tarcu - Retezat	ROSCI0292
72	454435,68	313233,23	Coridorul Rusca Montana - Tarcu - Retezat	ROSCI0292
48	454436,00	304699,22	Rusca Montana	ROSCI0219
47	454998,67	304467,29	Rusca Montana	ROSCI0219
10	455238,94	307878,94	Coridorul Rusca Montana - Tarcu - Retezat	ROSCI0292
46	455453,45	304240,58	Rusca Montana	ROSCI0219
45	455714,66	304414,44	Rusca Montana	ROSCI0219
12	455866,27	307655,79	Rusca Montana	ROSCI0219
44	456048,43	304446,65	Rusca Montana	ROSCI0219

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Arii protejate	
	X	Y	Denumire	Cod
43	456305,59	304363,41	Rusca Montana	ROSCI0219
13	456320,37	308363,45	Rusca Montana	ROSCI0219
42	456393,60	304145,05	Rusca Montana	ROSCI0219
41	456646,38	303478,08	Rusca Montana	ROSCI0219
14	456771,41	308777,39	Rusca Montana	ROSCI0219
40	457136,99	303233,88	Rusca Montana	ROSCI0219
15	457192,36	308533,66	Coridorul Rusca Montana - Tarcu - Retezat	ROSCI0292
39	457346,07	303001,60	Rusca Montana	ROSCI0219
38	457648,11	302538,17	Rusca Montana	ROSCI0219
53	457763,21	301187,81	Rusca Montana	ROSCI0219
16	457764,35	308750,27	Rusca Montana	ROSCI0219
54	457851,49	300581,37	Rusca Montana	ROSCI0219
37	458164,28	302841,71	Rusca Montana	ROSCI0219
36	458468,46	302953,14	Rusca Montana	ROSCI0219
21	458533,75	305649,68	Rusca Montana	ROSCI0219
35	458802,55	303218,74	Rusca Montana	ROSCI0219
22	458984,02	305679,32	Rusca Montana	ROSCI0219
34	459347,29	303750,56	Rusca Montana	ROSCI0219
33	459456,50	303391,98	Rusca Montana	ROSCI0219
23	459596,02	305545,67	Rusca Montana	ROSCI0219
24	459764,68	305240,78	Rusca Montana	ROSCI0219
32	459843,03	302952,60	Rusca Montana	ROSCI0219
25	460231,32	304905,76	Rusca Montana	ROSCI0219
26	460520,54	304845,07	Rusca Montana	ROSCI0219

- **Anexa 3**: Evidența habitatelor forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Rusca Montană, identificate în siturile de importanță comunitară din cadrul ocolului silvic.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Rusca Montană, sunt prezentate în tabelul următor:

Evidenţa habitatelor forestiere

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	Suprafaţa (ha)		
				ROSCI 0219 Rusca Montană (ROSAC 0219 Rusca Montană)	*ROSCI 0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat*	**Total**
1.	**9110** – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	**R4102** – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	**134.1.** Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	94,12	-	94,12
		Total		**94,12**	**-**	**94,12**
		R4106 – Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	**424.1.** Făget de dealuri cu flora acidofilă (i)	74,37	-	74,37
		Total		**74,37**	**-**	**74,37**
	Total			**168,49**	**-**	**168,49**
2.	**9130** – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	**R4118** – Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	**421.2.** Făget de deal pe soluri schelete cu flora de mull (s)	485,35	-	485,35
		Total		**485,35**	**-**	**485,35**
	Total			**485,35**	**-**	**485,35**
3.	**91E0*** – Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)	**R4401** – Păduri sud-est carpatice de anin alb (Alnus incana) cu Telekia specioasa	**982.1.** Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	6,27	-	6,27
		Total		**6,27**	**-**	**6,27**
	Total			**6,27**	**-**	**6,27**
4.	**91V0** – Păduri dacice de fag (Symphto-Fagion)	**R4101** – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies albă) cu Pulmonaria rubra	**131.1.** Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	30,78	-	30,78
		Total		**30,78**	**-**	**30,78**
		R4104 – Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies albă) cu Pulmonaria rubra	**221.1.** Brădeto-făget cu floră de mull (s)	1335,08	-	1335,08
			221.2. Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	765,15	-	765,15
		Total		**2100,23**	**-**	**2100,23**
		R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu *Symphytum cordatum*	**411.1.** Făget normal cu floră de mull (s)	382,01	-	382,01
			411.4. Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	4340,18	200,09	4540,27
		Total		**4722,19**	**200,09**	**4922,28**
	Total			**6853,20**	**200,09**	**7053,29**
5.	**Total habitate de interes comunitar**			**7513,31**	**200,09**	**7713,40**

Conform tabelului anterior, 4 tipuri de habitate Natura 2000 au fost identificate în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Rusca Montană care se suprapune peste ***ROSCI 0219 Rusca Montană (ROSAC 0219 Rusca Montană) și ROSCI 0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat***. Conform **Formularului Standard Natura 2000**, în situl ***ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă*** nu sunt habitate comunitare.

Au fost considerate habitate forestiere de interes comunitar doar arboretele al căror caracter actual al tipului de pădure este natural fundamental.

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Rusca Montană au fost identificate arborete considerate ca habitate de interes comunitar în suprafață de 7713,40 ha ceea ce reprezintă 74% din suprafaţa arboretelor existente în siturile *ROSCI 0219 Rusca Montană (ROSAC 0219 Rusca Montană) și ROSCI 0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat*, respectiv 21% din suprafața totală a celor două situri menționate.

Localizarea habitatelor forestiere:

- Habitat Natura 2000: **9110** – habitat românesc **R4102:**
  - ***U.P. II*** – u.a. 73A, 73B, 74A, 74B, 74C, 83B, 83C;
- Habitat Natura 2000: **9110** – habitat românesc **R4106:**
  - ***U.P. I*** – u.a. 4A;
  - ***U.P. II*** – u.a. 3, 4A, 5A, 6A, 9A, 9B, 10A;
  - ***U.P. III*** – u.a. 10A, 20A;
- Habitat Natura 2000: **9130** – habitat românesc **R4118**:
  - ***U.P. I*** – u.a. 4B;
  - ***U.P. II*** – u.a. 1B, 2A, 2B, 4B, 5B, 5C, 6B, 7A, 7C, 8A, 8B, 9C, 9D;
  - ***U.P. III*** – u.a. 1, 2A, 5A, 6B, 9A, 9B, 9E, 19A, 19B, 20C, 21B, 21C;
  - ***U.P. V*** – u.a. 20A, 20B, 21, 22, 23, 24A, 24C, 25B, 26A, 26B, 26C;
- Habitat Natura 2000: **91E0** – habitat românesc **R4401**:
  - ***U.P. I*** – 33A, 53D, 54C, 55E, 74H, 105D;
  - ***U.P. II*** – u.a. 58E;
- Habitat Natura 2000: **91V0** – habitat românesc **R4101**:
  - ***U.P. II*** – u.a. 52B, 53B, 53C, 71A;
- Habitat Natura 2000: **91V0** – habitat românesc **R4104:**
  - ***U.P. I*** – u.a. 53B, 54A, 54B, 55A, 55B, 55C, 55D, 72B, 73B, 75B, 76B, 77B, 78A, 78C, 79A, 80, 81A, 95, 101B, 102B, 106B;
  - ***U.P. II*** – u.a. 19C, 20D, 22B, 23, 29, 30A, 42B, 45, 48, 49, 50, 51A, 52A, 53A, 54A, 56A, 56B, 57B, 57D, 57F, 58A, 58B, 58D, 59A, 59B, 60A, 60B, 60C, 61, 62, 63A,

63B, 64A, 64B, 64D, 65A, 65B, 66A, 66B, 67A, 67B, 68, 70B, 71B, 71C, 71D, 72A, 72B, 72C, 75A, 75C, 76, 77, 81, 82B, 83A, 84A, 85A, 103C, 104B, 104C, 105C, 106D;

- ***U.P. III*** – u.a. 35, 36, 37B, 38B, 38C, 38D, 38E, 39, 40A, 40B, 41A, 42B, 42C, 43B, 43C, 43D, 44A, 44B, 45, 46;
- ***U.P. IV*** – u.a. 48A, 48B, 49, 50, 51, 52A, 52C, 53A, 53B, 54B, 54C, 54E, 54F, 55A, 55B, 56A, 56B, 58B, 59B, 60A, 60B, 60C, 61A, 61C, 62B, 62C, 63B, 63C;

- Habitat Natura 2000: **91V0** – habitat românesc **R4109**:
  - ***U.P. I*** – u.a. 13 A, 13 B, 13 C, 13 D, 14 A, 14 B, 14 C, 14 D, 15 A, 15 B, 16, 17, 18, 19, 20 A, 20 B, 20 C, 21 B, 21 C, 21 D, 21 E, 22 A, 22 B, 23 B, 23 C, 24 B, 24 C, 25 B, 25 C, 26 A, 26 B, 26 C, 26 E, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 28 D, 28 E, 28 F, 28 G, 29 A, 29 B, 29 C, 29 D, 30 A, 30 B, 30 C, 30 D, 30 E, 31, 32 A, 33 B, 34 A, 34 B, 35 A, 35 B, 36 A, 36 B, 36 C, 37, 38, 39 A, 39 B, 40 B, 41, 50, 51 A, 51 B, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65 B, 66 B, 69 A, 70 A, 71 A, 72 C, 74 A, 74 C, 76 A, 77 A, 79 C, 82 A, 83, 84, 85, 86, 92, 93, 94, 96 A, 96 B, 97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 98 A, 98 B, 99, 102 A, 103, 104, 105 A, 105 B, 105 C, 107, 108;
  - ***U.P. II*** – u.a. 10 B, 10 C, 10 D, 11 A, 11 B, 12 A, 12 B, 12 C, 12 D, 12 E, 13, 14 A, 14 B, 15 A, 15 B, 15 C, 15 D, 15 E, 15 F, 16 A, 16 B, 17 A, 17 B, 17 C, 18 A, 18 B, 19 A, 19 B, 20 A, 20 B, 20 C, 33, 36 A, 37 A, 37 B, 38 A, 38 B, 39 A, 39 C, 41 B, 43 A, 46, 47 A, 69 B, 69 D, 70 A, 78 C, 87, 88 B, 89 A, 96, 97, 100, 101 A, 102, 103 A, 104 A, 105 A, 106 A;
  - ***U.P. III*** – u.a. 12 A, 12 B, 12 C, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 15, 16, 17, 18, 20 B, 37 A;
  - ***U.P. IV*** – u.a. 18, 19 A, 19 B, 20 A, 20 B, 21, 22, 23, 24, 25 A, 25 B, 26 B, 26 C, 28, 29 B, 30 A, 30 B, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 42, 43, 44, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 47 A, 47 B, 47 C;
  - ***U.P. V*** – u.a. 27 A, 28, 29 A, 30 A, 30 B, 31 B, 31 C, 32 B, 33 A, 33 B, 33 C, 34, 35 A, 35 B, 36 A, 36 B, 38 A, 38 B, 38 C, 38 D, 39 A, 39 B, 39 C, 40 A, 40 B, 40 C, 41, 42 A, 42 C, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 46, 47 A, 47 B, 47 D, 48 A, 48 B, 49 A, 50 A, 51, 52, 53 A, 54 B, 54 D, 55 A, 55 B, 56 A, 56 B, 58 B, 58 C, 59 A, 59 B, 60 A, 60 B, 61 A, 61 B, 62 A, 63 A, 63 B, 63 C, 63 D, 64 B, 65, 66 A, 66 B, 66 C, 67 B, 67 C, 67 D, 76 B, 77 B, 78 C, 134 A, 134 B, 135 A, 135 B, 135 C, 136, 137, 138 B, 140, 141 A, 141 B, 142 A, 142 B, 143 A, 143 B, 143 C, 144 A, 144 B, 145, 146 A, 146 B, 147, 148, 150, 151, 228 A, 228 C, 229 A, 229 B, 229 C, 230 A, 230 B, 231 A, 231 B, 231 C, 232 A, 232 B, 233 A, 233 B, 234 A, 234 B, 234 C, 234 E.

- **Anexa 4**: Date referitoare la ecologia habitatelor forestiere din formularele standard ale siturilor de interes comunitar *ROSCI 0219 Rusca Montană (ROSAC 0219 Rusca Montană) şi ROSCI 0292 Coridorul Rusca Montană – Ţarcu – Retezat.*

9110 – PĂDURI DE FAG DE TIP *LUZULO-FAGETUM*

Acest habitat Natura 2000 ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Rusca Montană o suprafaţă de 168,49 ha.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde tipurile de habitat românesc **R4102** – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) şi brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum și **R4106** – Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) şi brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum.

R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid *(Picea abies)*, fag *(Fagus sylvatica)* şi brad *(Abies alba)* cu *Hieracium rotundatum*

Răspândire: în toţi Carpaţii românești, în etajul nemoral.

Staţiuni: Altitudini: 850–1400 m. Climã: T = 6,5–3,0^{0}C, P = 850–1000 mm. Relief: versanţi înclinaţi cu diferite expoziţii, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, cripto-podzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-bazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale şi nemorale, oligo-mezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*) în proporţii variate, cu rare exemplare de mesteacăn (*Betula pendula)*, scoruş (*Sorbus aucuparia)*, are acoperire de 80–90% şi înălţimi de 22–30 m pentru molid şi brad, 18–24 m pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuştilor: cu rare exemplare de *Ribes uva-crispa, Lonicera nigra* ş.a. Stratul ierburilor şi subarbuştilor: dezvoltat variabil în funcţie de luminã, dominant de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea, Luzula luzuloides, Vaccinium myrtillus).* Stratul muşchilor: rare perniţe de *Hylocomium splendens, Eurynchium striatum, Dicranum scoparium.*

Valoare conservativã: moderatã.

Compoziţie floristicã: Specii edificatoare: *Picea abies, Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica, Abies alba.* Specii caracteristice: *Hiera- cium rotundatum.* Alte specii importante: *Athyrium filix-femina, Digitalis grandiflora, Dryopteris filix-mas, Festuca drymeia, Galium odoratum, Galium schultesii, Lamium galeobdolon, Luzula luzuloides, Oxalis acetosella, Poa nemoralis, Pteri- dium aquilinum, Veronica officinalis,* ş.a.

R4106 – Păduri sud-est carpatice de fag *(Fagus sylvatica)* şi brad *(Abies alba)* cu *Hieracium rotundatum*

Rãspândire: în toţi Carpaţii româneşti, în special în munţii formaţi din roci acide (Carpaţii Meridionali, Carpaţii Orientali Nordici, Carpaţii Occidentali), în etajul nemoral.

Staţiuni: Altitudini: 800–1450 m. Climã: T = 6,0–3,5^{0}C, P = 1000–1300 mm. Relief: versanţi puternic înclinaţi cu expoziţii diferite, creste, culmi. Roci: acide – şisturi cristaline, granite, gneişuri. Soluri: de tip podzol, criptopodzol, mijlociu profunde-superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene şi boreale, mezoterme, mezofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica)*, exclusiv sau cu amestec de brad (*Abies alba)*, rar molid (*Picea abies)*, mesteacãn (*Betula pendula)*, scoruş (*Sorbus aucuparia)*, iar la dealuri şi gorun (*Quercus petraea)*, pin silvestru (*Pinus sylvestris)*, având acoperire de 70–80% şi înãlţimi de 15–25 m la 100 de ani. Stratul arbuştilor, lipseşte sau este reprezentat prin exemplare de *Sorbus aucuparia.* Stratul ierburilor şi subarbuştilor, dominat de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea, Luzula luzuloides şi Vaccinium* sp.), dar şi cu exemplare slab dezvoltate din unele specii de mull. Stratul muşchilor are o dezvoltare redusã, fiind constituit din specii de *Polytrichum.*

Valoare conservativã: moderatã.

Compoziţie floristicã: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica.* Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum,* ca şi speciile subalianţei *Calamagrostio – Fagion* (*Luzula luzuloides, Calamagrostis arundinacea, Veronica officinalis, Pteridium aquilinum, Blechnum spicant).* Alte specii importante: *Anthenaria dioica, Galium odoratum, Athyrium filix-femina, Cruciata glabra, Dentaria glandulosa, Digitalis grandiflora, Dryopteris filix-mas, Epilobium montanum, Fragaria vesca, Gentiana asclepiadea, Lamium galeobdolon, Oxalis acetosella, Poa nemoralis, Rubus hirtus, Vaccinium myrtillus, Veronica chamaedris, Viola reichenbachiana.*

9130 – PĂDURI DE FAG DE TIP *ASPERULO - FAGETUM*

Acest habitat Natura 2000 ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Rusca Montană o suprafaţă de 485,35.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde tipurile de habitat românesc **R4118** – Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) şi carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera.

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) şi carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*

Răspândire: în toate dealurile peri- şi intra carpatice, ca şi în partea inferioară a Carpaţilor, în etajul nemoral.

Staţiuni: Altitudini: 300–800 (1000) m. Climã: T = 9,0–6,00C, P = 650–850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanţi umbriţi şi vãi, chiar pe versanţi însoriţi cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanţi cu diferite înclinări şi expoziţii, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanţe de argile, nisipuri, pietrişuri), marne, gresii calca- roase, calcare, şisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale şi balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* şi ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireş (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra, U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul şi vestul României şi cer (*Quercus cerris*) şi gârniţă (*Q. frainetto*). În cazul când proporţia speciilor de amestec depăşeşte 50% se formează aşa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălţimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuştilor, cu dezvoltare variabilă, în funcţie de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Evonymus europaeus, Staphylea pinnata, Cornus sanguinea, Sambucus nigra* ş.a. Stratul ierburilor şi subarbuştilor, cu dezvoltare variabilă, conţine specii din flora de mull (*Galium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea, Carex pilosa, Mercurialis perennis, Dentaria bulbifera*).

Valoare conservativă: redusă.

Compoziţie floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvenţa mare, ssp. *sylvatica* cu frecvenţă mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium dens-canis*, cât şi speciile alianţei *Lathyro – Carpinion* (*Carpinus betulus, Cerasus avium, Tilia cordata, Melampyrum bihariense, Dactylis polygama, Ranunculus auricomus, Stellaria holostea, Crocus heuffelianus, Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Dentaria bulbifera*; cu frecvenţă mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides, A. nemorosa, Asarum euro- paeum, Galium*

odoratum, Carex sylvatica, Dactylis polygama, Lamium galeobdolon, Lathyrus vernus, Milium effusum, Mercurialis perennis, Primula vulgaris, Pulmonaria oficinalis, Sanicula euopaea, Viola reichenbachiana, precum şi unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum, Campanula persicifolia, Lathyrus niger*), în locuri umede, primãvara, solul este aco- perit cu *Allium ursinum*.

91E0* – PĂDURI ALUVIALE CU *ALNUS GLUTINOSA* ŞI CU *FRAXINUS EXCELSIOR (ALNO-PADION, ALNION INCANAE, SALICION ALBAE)*

Acest habitat Natura 2000 ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Rusca Montană o suprafaţă de 6,27 ha.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat românesc **R4401** – Păduri sud-est carpatice cu anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia specioasa.*

R4401 – Păduri sud-est carpatice cu anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia specioasa*

Răspândire: în luncile montane din toţi Carpaţii României, în etajul boreal, mai puţin frecvent în Carpaţii Occidentali.

Staţiuni: Altitudini 700–1700 m. Climã: T = 7,5–2^{0}C, P = 800–1200 mm. Relief: lunci montane înguste, versanţi umeziţi de izvoare. Roci: variate, calcaroase şi silicioase, sub formã de pietrişuri, nisipuri grosiere. Soluri: de tip litosol, gleiosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din anin alb (*Alnus incana*) sau cu puţin amestec de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*), fag (*Fagus sylvatica*), la altitudini mai mici anin negru (*Alnus glutinosa*) ş.a.; are acoperire de 80–100% şi înãlţimi de 15–25 m la 50 de ani. Stratul arbuştilor lipseşte sau este slab dezvoltat, compus din *Salix triandra, Corylus avellana, Lonicera xylosteum, Prunus padus.* Stratul ierburilor şi subarbuştilor, obişnuit puternic dezvoltat, dominat de *Petasites albus* şi *Telekia speciosa.*

Valoare conservativã: foarte mare.

Compoziţie floristicã: Specii edificatoare: *Alnus incana.* Specii caracteristice: *Telekia speciosa.* Alte specii importante: *Angelica sylvestris, Aegopodium podagraria, Athyrium filix-femina, Carex remota, Cardamine impatiens, Chaerophyllum hirsutum, Circaea lutetiana, Cirsium oleraceum, Dryopteris filix-mas, Glechoma hederacea, Geranium phaeum, Festuca gigantea, Impatiens noli-tangere, Mentha longifolia, Myosotis sylvatica, Matteuccia struthiopteris, Oxalis acetosella, Petasites hybridus, P. kablikianus, Ranunculus repens, Salvia glutinosa, Stachys sylvatica, Stellaria nemo- rum, Tussilago farfara* ş.a.

91V0 – PĂDURI DACICE DE FAG (*SYMPHYTO – FAGION*)

Acest habitat Natura 2000 ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Rusca Montană o suprafaţă de 8173,27 ha.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespunde tipurile de habitat românesc **R4101** – Păduri sud – est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus silvatica*) şi brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra,* **R4104** – Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) şi brad (Abies albă) cu Pulmonaria rubra și **R4109** – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum.*

R4101 – Păduri sud – est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus silvatica*) şi brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*

Răspândire: în toţi Carpaţii româneşti, în etajul nemoral, îndeosebi în Carpaţii Orientali.

Staţiuni: Altitudini: (600) 900–1300 (1400) m. Climã: T = 5,3–3,60C, P = 750–950 mm. Relief: versanţi cu înclinări medii şi expoziţii diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliş, conglomerate, şisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezo eubazice, jilave.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și nemorale, oligo-mezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*), frecvent cu exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*); are acoperire de 90–100% şi înălţimi de 30–35 m pentru molid şi brad, 25–30 pentru fag la 100 de ani.



Amestec de fag (*Fagus sylvatica*) şi brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*

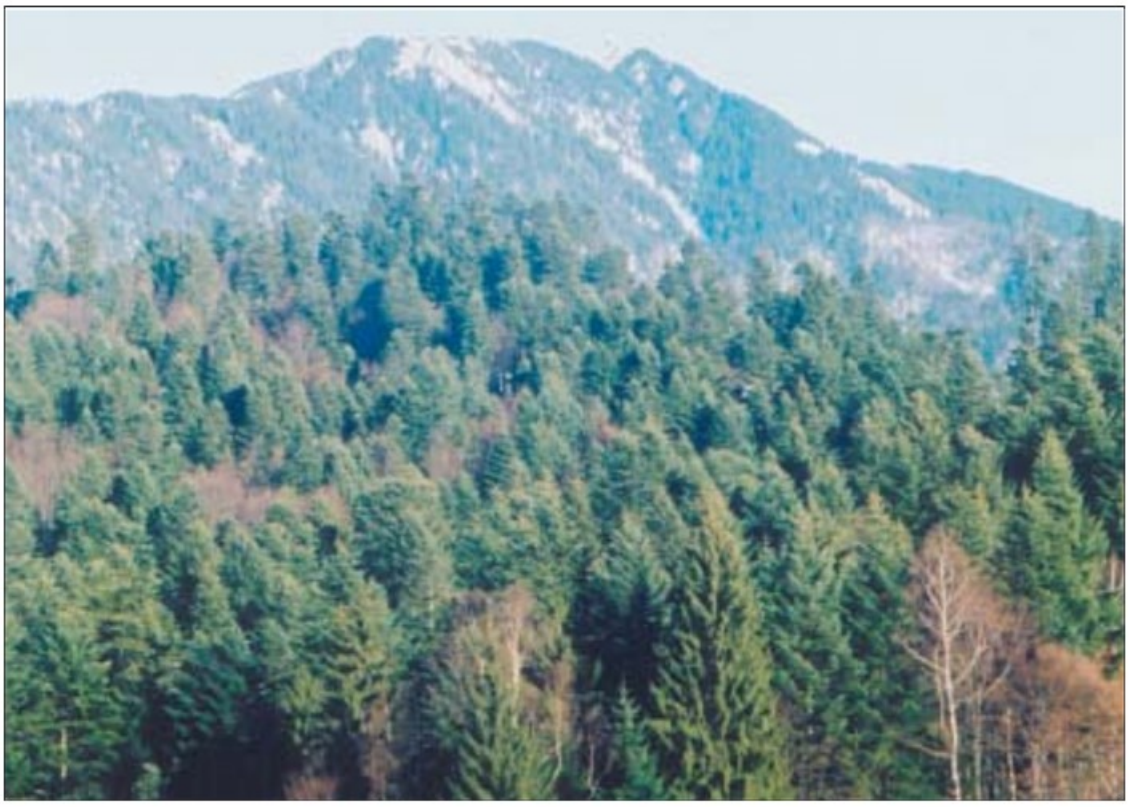
Stratul arbuştilor este slab dezvoltat, cu rare exemplare de *Sambucus racemosa, Lonicera xylosteum, Ribes petraeum, Daphne mezereum, Rosa pendulina.* Stratul ierburilor şi subarbuştilor: dezvoltat variabil în funcţie de luminã, format din specii ale florei de mull (*Dentaria glandulosa, Galium odoratum, Rubus hirtus*), local şi puţine specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea, Luzula luzuloides*). Stratul muşchilor reprezentat prin perniţe disperse de *Eurynchium striatum, Hylocomium splendens, Dicranum scoparium* ş.a.

Valoare conservativã: moderatã.

Compoziţie floristicã: Specii edificatoare: *Picea abies, Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica, Abies alba.* Specii caracteristice: *Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Dentaria glandulosa.* Alte specii importante: *Actaea spicata, Carex sylvatica, Geranium robertianum, Lamium galebdolon, Mercurialis perennis, Oxalis acetosella, Polygonatum multiflorum, Rubus idaeus, Salvia glutinosa, Sanicula europaea, Senecio nemorensis, Stachys sylvatica;* în locuri umede, primãvara: *Allium ursinum;* vara: *Cardamine impatiens, Circaea lutetiana, Carex pendula, Impatiens noli-tangere;* pe versanţii umbriţi şi în staţiuni mai umede poate domina *Rubus hirtus.*

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

Răspândire: în toţi Carpaţii româneşti, mai frecvent în Carpaţii Orientali şi Meridionali.



Amestec de brad (*Abies alba*) şi fag (*Fagus sylvatica*) cu *Pulmonaria rubra*

Staţiuni: Altitudini: 700–1200 m. Climã: T = 7,7–4,5^{0}C, P = 850–950 mm. Relief: versanţi mediu – slab înclinaţi cu expoziţii diverse, platouri, culmi. Roci: fliş, conglomerate, gresii calcaroase, roci eruptive şi matamorfice intermediare şi bazice. Soluri: de tip eutricambosol, luvisol, districambosol, mijlociu profunde–profunde, slab scheletice, moderat–slab acide, mezo– eubazice, jilave.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, oligo-mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica)*, brad (*Abies alba)*, în proporţiii diferite, cu puţine exemplare de paltin de munte (*Acer*

pseudoplatanus), ulm de munte (*Ulmus glabra)*, mai rar frasin (*Fraxinus excelsior)*, carpen (*Carpinus betulus)*; are acoperire de 80–100% şi înălţimi de 25–30 pentru brad, 22–30 m pentru fag la 100 de ani. Local stratul arborilor poate fi format aproape exclusiv din brad. Stratul arbuştilor este reprezentat prin puţine exemplare de *Corylus avellana, Sambucus racemosa, S. nigra, Lonicera xylosteum, Daphne mezereum, Crataegus monogyna.* Stratul ierburilor şi subarbuştilor: dezvoltat neuniform în funcţie de luminã, este compus din specii ale florei de mull (*Dentaria glandulosa, Galium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea, Rubus hirtus)*. Stratul muşchilor: discontinuu şi slab dezvoltat, compus din *Hylocomium splendens, Thuidium abietinum, Dicranum scoparium, Catharinea undulata* ş.a.

Valoare conservativã: moderatã.

Compoziţie floristicã: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica, Abies alba.* Specii caracteristice: *Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Dentaria glandulosa.* Alte specii importante: *Adoxa moschatelina, Actaea spicata, Asarum europaeum, Bromus benekeni, Carex sylvatica, Dentaria bulbifera, Euphorbia amygdaloides, Geranium phaeum, G. robertianum, Hordelymus europaeus* (roci calcaroase), *Lamium galeobdolon, Mercurialis perennis, Milium effusum, Oxalis acetosella, Paris quadrifolia, Polygonatum multiflorum, Rubus idaeus, Sanicula europaea, Salvia glutinosa, Senecio nemorensis, Stachys sylvatica;* în locuri umede: *Allium ursinum* (primãvara), *Cardamine impatiens, Carex remota, Circaea lutetiana, Impatiens noli-tangere;* pe versanţi umbriţi, cu umiditate ridicatã a aerului, poate deveni dominantã *Rubus hirtus*; local pe forme de relief convexe pot apare rare exemplare de *Luzula luzuloides, Veronica officinalis, Majanthemum bifolium* ş.a.

R 4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*

Răspândire: în toţi Carpaţii româneşti, în etajul nemoral.

Staţiuni: Altitudini: 700–1450 m. Climă: T = 7,5–4,0^{0}C, P = 800–1200 mm. Relief: versanţi cu înclinări reduse – medii, cu diferite expoziţii, coame, platouri, funduri de văi. Roci: bazice, intermediare, rar acide. Soluri: de tip eutricambosol, districambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eumezobazice, umede, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor constituit exclusiv din fag (Fagus sylvatica ssp. sylvatica), sau cu puţin amestec de paltin de munte (Acer pseudoplatanus), ulm de munte (Ulmus glabra), rar brad (Abies alba) sau molid (Picea abies); are acoperire mare (80–100%) şi înălţimi de 30–34 m la 100 de ani. Stratul arbuştilor lipseşte sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; rare exemplare de Daphne mezereum,

Sambucus nigra, S. racemosa, Corylus avellana, Lonicera xylosteum, Spiraea chamaedrifolia. Stratul ierburilor şi subarbuştilor: dezvoltat variabil, în funcţie de umbrire, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închis (făgete nude); în general însă bogat în specii ale „florei de mull" având ca elemente caracteristice speciile carpatice Symphytum cordatum, Dentaria glandulosa, Pulmonaria rubra; pe versanţii umbriţi, cu microclimă mai umedă, poate domina Rubus hirtus.

Valoare conservativă: mare.

Compoziţie floristică: Specii edificatoare: Fagus sylvatica ssp. sylvatica. Specii caracteristice: Symphytum cordatum, Pulmonaria rubra, Dentaria glandulosa. Alte specii importante: Actaea spicata, Anemone nemorosa, Galium odoratum, Athyrium filix-femina, Dentaria bulbifera, Dryopteris filix-mas, Epilobium montanum, Euphorbia amygdaloides, Lamium galeobdolon, Geranium robertianum, Hepatica nobilis, H. transsilvanica, Mercurialis perennis, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Sanicula europaea, Stellaria nemorum ş.a.



Făget montan cu *Dentaria glandulosa*

- **Anexa 5**: Date referitoare la speciile de interes comunitar existente în formularele standard ale siturilor Natura 2000 din limitele teritoriale ale O.S. Rusca Montană și măsurile luate și necesare pentru ocrotire.

A. Specii de mamifere

Canis lupus* – Lup *, **, **



Descriere şi identificare: Lupul este o specie de canide de talie mare, având o lungime medie a corpului de 1.5 m., coada fiind de 35-45 cm. Înălţimea medie la greabăn este de 80 cm., iar greutatea este de 30-45 kg, masculii fiind mai mari decât femelele. Capul este masiv, cu botul ascuţit, urechile relativ scurte şi o privire caracteristică datorată poziţiei oblice a ochilor. Culoarea blănii este variabilă, de la cenuşiu deschis la cenuşiu roşcat. Caracteristice pentru lup sunt coada cu vârful negru şi pata neagră situată la mijlocul cozii. Picioarele sunt înalte, puternice, ceea ce îi permite o deplasare uşoară, la trap. Urma tipar este asemănătoare cu cea a câinelui, dar este mai alungită şi mai mare. În teren, urma pârtie a lupului este caracterizată de faptul că acesta calcă pe urmele picioarelor anterioare, toţi membrii unei haite călcând pe o singură pereche de urme. Traiectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri în cazul depăşirii unor obstacole.

Habitat: Este un animal care trăieşte în păduri relativ întinse, în zonele de deal şi munte, neavând cerinţe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât şi domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal şi de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar şi în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum şi în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km2, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât şi pajişti sau fâneţe.

Populaţie: Nivelul minim al populaţiei (cca. 1500 exemplare) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creştere a populaţiei, iar acum populaţia de lupi din România are o evoluţie stabilă, cu o uşoară tendinţă de descreştere, fiind estimată la cca. 2000 - 2500 de exemplare. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4000 de exemplare), fapt care se datorează tendinţei de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizaţi în zone învecinate. Odată cu dezvoltarea activităţilor umane în natură şi fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaşte un regres populaţional semnificativ.

Ecologie: Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 exemplare adulte. Mărimea haitei variază în funcţie de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat şi anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul şi femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestaţie de 60-65 de zile, femela dă naştere la 4-7 pui care sunt crescuţi atât de femelă cât şi de mascul, ajutaţi de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepăşind vârsta de 10 ani.

Culcuşul este amplasat în zone liniştite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă şi, de preferinţă, pe expoziţii însorite. Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km2 la 150 km2, limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanţi şi fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista şi exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne. Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanţe apreciabile. Lupul are o viaţă socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă. Dintre simţuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz şi de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se uşor diferitelor condiţii din teren. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici şi insecte dar şi mamifere de talie mare, consumând în acelaşi timp şi cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecţie pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai uşor, cu un consum energetic mult redus. Interacţiunile cu activităţile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice şi competiţia cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Măsuri luate şi necesare pentru ocrotire: În cuprinsul arealului său vast, lupul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără ameninţări directe, cu o distribuţie vastă şi cu efective semnificative în anumite zone. Atât în legislaţia europeană cât şi în cea românească, lupul este considerat specie protejată. În România, anual sunt vânate cca. 250 – 300 de exemplare, pe baza unor autorizaţii emise în prealabil. Populaţia de lupi este estimată anual de către administratorii fondurilor de vânătoare, în ultimii ani constatându-se o tendinţă accentuată de supraestimare. Măsurile de conservare luate în prezent sunt reprezentate de: estimarea anuală a populaţiei şi controlul braconajului. În viitor sunt necesare următoarele măsuri de conservare: studii detaliate privind eco-etologia speciei în condiţiile din România, în special legate de mărimea şi tendinţele de evoluţie a populaţiei de lupi, precum şi implementarea unui plan de management la nivel naţional care să urmărească reducerea braconajului şi controlul activităţilor de vânătoare, conştientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum şi compensarea pagubelor produse sectorului zootehnic. Fragmentarea habitatelor datorată expansiunii infrastructurii şi dezvoltării activităţilor umane reprezintă ameninţări pe termen mediu care pot fi reduse prin includerea în planurile de dezvoltare a aspectelor legate de conectivitatea populaţiilor, în special în zonele cheie (Valea Prahovei, Valea Oltului, munţii Perşani şi culoarul Deva – Arad).

Lutra lutra* - Vidra *, **, **



Descriere şi identificare: Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variază între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de până la 10 kg. Culoarea blănii este maronie, mai deschisă în zona bărbiei, a botului şi a abdomenului. Picioarele sunt relativ scurte iar între degete prezintă o membrană bine dezvoltată care ajută la deplasarea în apă. Prezenţa ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimată pe sol membrana interdigitală, iarna fiind evidente şi urmele tip tobogan ale corpului lansat în apă.

Habitat: Vidra trăieşte pe malurile apelor curgătoare şi stătătoare, prezenţa ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.

Nu are preferinţe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puţin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumerăm: Pădurile aluviale cu Alnus glutinosa şi *Fraxinus excelsior (91E0) şi Pădurile ripariene mixte cu Quercus* robur*, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior* de-a lungul râurilor mari (91F0).

Populaţie: Populaţia actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării şi braconajului, precum şi creşterii gradului de poluare a apelor, populaţia de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populaţia are o tendinţă de stabilizare şi chiar de creştere uşoară.

Ecologie: Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestaţie de 60-65 de zile, femela dă naştere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creşterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de naşterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcţie de abundenţa hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremităţi teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din peşte dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări şi mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de peşte, unde poate produce pagube.

Măsuri luate şi necesare pentru ocrotire: La nivelul arealului său întins în Europa şi Asia, vidra este considerată de IUCN ca fiind o specie aproape periclitată, impunându-se măsuri de monitorizare şi conservare a habitatelor.

Având în vedere faptul că, în România, nu au fost derulate măsuri specifice de conservare, este foarte importantă cartarea, menţinerea şi ameliorarea habitatelor existente, precum şi monitorizarea populaţiilor.

Producând pagube în zonele piscicole, vidra intră în interacţiune cu interesele activităţilor umane. Această situaţie duce la acţiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidră, fiind importantă combaterea braconajului şi monitorizarea efectivelor din acele zone.

Lynx lynx*– Râs *, **, **



Descriere şi identificare: Râsul eurasiatic este cea mai mare specie de felide din Europa. El are membrele relativ lungi, laba piciorului având o conformaţie care îi permite să se deplaseze cu uşurinţă în zăpada adâncă. Statura sa este cuprinsă între 50-75 cm la greabăn, corpul fiind relativ subţire iar capul mic şi rotund. Greutatea este curpinsă între 15 – 30 kg., masculii (20-30 kg) fiind în general mai mari decât femelele (15-20 kg). În natură, prezenţa râsului se poate identifica mai ales după urmele rotunde, de mărimea urmei unui câine dar fără gheare imprimate în urma tipar. Blana este de culoare galbenă–roşcată cu pete închise la culoare. Pe partea interioară a picioarelor şi pe abdomen, aceste pete sunt mai puţin proeminente iar culoarea blănii este mai deschisă. Coada este scurtă, cu vârful de culoare închisă. Pe cap, râsul prezintă favoriţi de culoare deschisă, formaţi din peri lungi, iar în vârful urechilor are un smoc de peri lungi şi închişi la culoare.

Habitat: Râsul preferă liniştea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat şi poieni intercalate. Culmile scurte şi abrupte îi permit observarea prăzii şi facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetaţie forestieră care oferă posibilităţi de observare, pândă şi vânare a prăzii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiţii optime pentru căprior, principala specie pradă. La nivel naţional, râsul este semnalat pe cca. 42000 km2. Printre habitatele prioritare la nivel european în care se găseşte râsul din România enumerăm: Păduri acidofile de Picea abies din zona montană (9410), Păduri de Larix decidua şi/sau Pinus cembra din zona montantă (9420), Vegetaţie forestieră mediteraneeană cu Pinus nigra ssp. Banatica.

Populaţie: În ultimul secol, populaţia de râs din România a cunoscut o evoluţie ascendentă, de la cca. 150 de exemplare în perioada 1930-1940 la peste 1000 de exemplare în prezent. În ultimul deceniu, această evoluţie ascendentă s-a atenuat, populaţia fiind stabilă, mărimea ei fiind estimată la cca. 1100 – 1300 de exemplare. Datorită influenţei negative a activităţilor umane, considerăm că tendinţa de evoluţie este descendentă. Populaţia de râşi din România este estimată anual de către autorităţi. Există tendinţe de supraestimare a populaţiei de râs (estimările oficiale sunt de cca. 1800 indivizi), atât datorită lipsei informaţiilor privind ecologia speciei cât şi a modului de realizare a acestor estimări.

Ecologie: Râşii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsindu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară şi până la sfârşitul toamnei. Anual, femela naşte 1-4 pui, care stau în vizuină în primele luni de viaţă. Atunci când puii sunt abandonaţi de femelă, la sfârşitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Teritoriile râşilor sunt apărate de intruşii de acelaşi sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40 - 55 km2. Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră şi mai puţin mistreţul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părţi din prada ucisă, restul fiind consumat de alţi prădători sau de speciile necrofage. Deşi este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de aşezările omeneşti dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reuşeşte să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniştea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi şi capre) sunt păzite de câini ciobăneşti. Râsul nu acceptă prezenţa în teritoriul său a indivizilor de acelaşi sex, fiind un prădător cu un spectru foarte larg, care include mai ales animale de aceeaşi talie sau de dimensiuni mai reduse decât el. Căpriorul este de departe specia pradă principală a râsului, iar pisica sălbatică este duşmanul direct al râsului în cadrul nişei ecologice respective, fiind eliminată din teren de către acesta.

Măsuri luate şi necesare pentru ocrotire: IUCN consideră specia ca fiind pe cale de a fi ameninţată într-un viitor apropiat, impunându-se măsuri de monitorizare a populaţiilor, precum şi măsuri de conservare specifice.Măsurile de conservare luate până în prezent se referă la monitorizarea populaţiei de către personalul implicat în managementul cinegetic din România şi estimarea anuală a mărimii populaţiei. Anual, în România se vânează cca. 20 - 30 de exemplare de râs, pe baza autorizaţiilor individuale şi a unor limite maximale stabilite în prealabil de către autoritatea de mediu. Măsurile de conservare necesare în viitor se referă la realizarea unor studii la nivel naţional privind eco-etologia speciei în condiţiile din România (caracteristici populaţionale, tendinţe, distribuţie), implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor dar şi conştientizarea opiniei publice şi reducerea efectelor interacţiunilor cu activităţile umane. De asemenea, este esenţială implementarea unor metode îmbunătăţite de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât şi ecologia speciei iar activităţile de monitorizare să fie abordate integrat.

Ursus arctos - ursul brun *, **, ***



Descriere şi identificare: Ursul este un animal masiv, având o lungime de 2-2.2m, o înălţime la greabăn de 1m, iar greutatea medie fiind de 250 kg., femelele fiind mai mici, având în general până la 200 kg. Ursul are o variaţie sezonieră semnificativă a greutăţii, în perioada de toamnă greutatea fiind cu peste 20% mai mare decât primăvara devreme, datorită rezervelor de grăsime necesare somnului de iarnă. Capul este masiv, cu botul relativ scurt şi urechile mici şi rotunde. Culoarea generală a blănii este brună, variind de la brun-cenuşiu deschis până la negru, la urşii tineri fiind prezent un guler deschis la culoare în zona gâtului. Coada este foarte scurtă, de cca. 5-10 cm., la exemplarele mature existând, de cele mai multe ori, o cocoaşă specifică, mai proeminentă la masculi.

Dintre simţuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz, văzul fiind mai slab dezvoltat. Ursul este un animal plantigrad, membrele fiind puternice iar ghearele fiind proeminente (10-15 cm). Urma tipar este inconfundabilă, urma posterioară semănând cu cea a omului iar cea anterioară fiind mai lată şi rotunjită.

Habitat: Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse şi liniştite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de răşinoase şi foioase, bogate în specii arbustive şi vegetaţie erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă şi abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum şi scoruş sau diverşi arbuşti şi specii erbacee, cu bulbi şi rizomi. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul îşi amenajează bârloagele sub arbori doborâţi, rădăcini sau cioate. Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România şi preferate de urs enumerăm: Păduri de fag de tipul Luzulo- Fagetum (9110) şi Asperulo – Fagetum (9130), Păduri ilirice de Fagus silvatica (91K0) şi Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (9410).

Populaţie: Ca şi în cazul celorlalte specii de carnivore mari din România, populaţia de urs de la noi a cunoscut o evoluţie ascendentă în ultimii 50 de ani. În prezent, populaţia de urs este relativ stabilă, existând o uşoară tendinţă de descreştere. Mărimea populaţiei este estimată la 4500 – 5000 de exemplare, existând o puternică tendinţă de supraestimare (efectivele oficiale estimate fiind de ca. 6,500 de exemplare).

Ecologie: Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ şi în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete şi gorunete, dar şi în zonele cu pomi fructiferi. Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observaţi masculii şi femelele împreună. După o perioadă de gestaţie de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naştere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm şi o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrăneşte din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1.5-2 ani, aceştia fiind protejaţi cu atenţie de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor şi la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urşilor fiind de 15-25 de ani. Ursoaica cu pui evită contactul cu alţi urşi, în special cu masculii, deoarece aceştia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urşii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km2), această variaţie depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, linişte şi hrană). Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el foloseşte toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situaţii ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole şi a pomilor fructiferi, hrănirea cu deşeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Măsuri luate şi necesare pentru ocrotire: În cuprinsul arealului său vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără ameninţări directe, care are o răspândire largă şi efective semnificative în anumite zone. În România, prin contradicţie cu statutul său de specie strict protejată (pe baza legislaţiei europene), mărimea efectivelor de urs faţă de un nivel considerat optim este controlată prin activităţi de vânătoare. În acest sens, se realizează estimări anuale ale efectivelor în perioada de primăvară şi sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele vânate. Această contradicţie trebuie soluţionată în perioada următoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situaţia existentă în teren. Astfel, atât pe baza pagubelor produse de specie, cât şi pe baza estimărilor populaţiei, se poate stabili un sistem care să asigure atât conservarea pe termen mediu şi lung a speciei, precum şi continuarea activităţilor de vânătoare. În acest sens, se impun măsuri urgente de îmbunătăţire a metodologiei de estimare a mărimii populaţiei, a tendinţei de evoluţie a acesteia, precum şi de cuantificare a pagubelor produse de specie. Interesul cinegetic pentru urs este foarte ridicat, ceea ce poate contribui, printr-un management adecvat, la consolidarea statutului de conservare a speciei. Pe de altă parte, managementul actual al speciei conduce şi dezvoltările socio-economice vor duce, pe termen mediu, la un regres al populaţiei din România.

B. Specii de amfibieni şi reptile

Bombina variegata- Izvorașul (Buhaiul) de Baltă cu Burta Galbenă *, **, ***



Descriere şi identificare: Este o broscă de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la B. bombina. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroşi spini mici. Negii nu sunt grupaţi sau dispuşi simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt coloraţi în cenuşiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apare indivizi parţial sau total verzi dorsal. Abdomenul şi guşa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenuşiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicităţii. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe faţa interioară a membrelor anterioare calozităţile nupţiale (formaţiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar şi pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privinţa orăcăitului se aseamănă cu B. bombina, doar că frecvenţa sunetelor este mai ridicată.

Habitat: Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălţi temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conţin sub un litru de apă, spre deosebire de B. bombina care preferă bălţile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găseşte un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

Distribuţie şi ocurenţă: Este răspândită în vestul şi centrul Europei cu excepţia peninsulei Iberice, Marii Britanii şi Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria şi Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal şi munte.

Populaţie: Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată şi toleranţă sporită la o varietate de impacte antropice.

Ecologie şi comportament: Este o specie cu activitate atât diurnă cât şi nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă şi rezistentă. Este sociabilă, foarte mulţi indivizi de vârste diferite putând convieţui în bălţi mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiţii dificile de mediu şi longevivă, iar secreţia toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălţi mici. Poate rezista şi în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălţi apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităţilor umane (defrişări, construcţii de drumuri etc.) unde se formează bălţi temporare.

Măsuri luate şi necesare pentru ocrotire: Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuiadatorită distrugerii, deterioarării şi fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menţinerea habitatelor acvatice existente şi crearea de noi habitate acolo unde cazul. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum şi în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roşii specia este considerată potenţial ameninţată la nivel naţional şi neameninţată pe întregul areal.

D. Specii de nevertebrate

Euphydryas maturna – Fluturele maturna*



Descriere şi identificare: Culoarea de fond a aripilor si marginea neagra a acestora variaza foarte mult local si regional. De asemenea pot sa apara diferenate intre indivizii aceleasi colonii sau intre sezoane.

Habitat: Habitatele preferate sunt luminisurile mici, care au frasin sau copaci tremurători în zone de pădure de foioase, adesea în văi calcaroase, câteodată în locuri umede. Tip de habitat: R4402. R4403. R4404 (preferential).

Populaţie: Populatiile din sud-vestul si vestul tari sunt puternice. Cele din Transilvania sunt izolate si mult mai firave. Populatiile din Dobrogea sunt izolate si, exceptand cea din Padurea Babadac, foarte firave.

Ecologie: Plantele gazdă pentru larvă (înainte de hibernare) sunt: Fraxinus excelsior, Populus tremula, Salix caprea. Ouăle sunt depuse de obicei pe frunzele exemplarelor mai mici de 6m ale acestor plante. Larvele se hrănesc şi hibernează într-o pânză de mătase care cade toamna pe pământ odată cu frunzele moarte. După hibernare larvele se împrăştie şi se hrănesc individual cu Fraxinus excelsior, Populus tremula, Plantago lanceolata, Veronica chamaedrys, Lonicera periclymenum sau Succisa pratensis. În captivitate, o parte din larve au avut nevoie de două cicluri sezoniere pentru a ajunge la maturitate.

Măsuri luate şi necesare pentru ocrotire: În multe regiuni declinul speciei a fost atribuit managementului pădurilor, drenajului şi distrugerii habitatelor pentru agricultură.

Lycaena dispar – Fluturaşul purpuriu*



Descriere şi identificare: Este usor de recunoscut dupa culoarea aripii inferioare gri-deschis care trece spre albastru deschis la baza aripii si dupa modul de dispunere a petelor negre.

Habitat: In Romania habitatele preferate sunt paduri de stejar inmlastinite sau umede, bogate in Polygonum bistorta, baza trofica larvara a speciei. In Europa fluturele poate fi intalnit si in terenuri mlastinoase de la marginea lacurilor, râurilor şi canalelor. Plantele gazdă pentru larvă sunt: Rumex hydrolapathum, R. crispus, R. aquaticus.

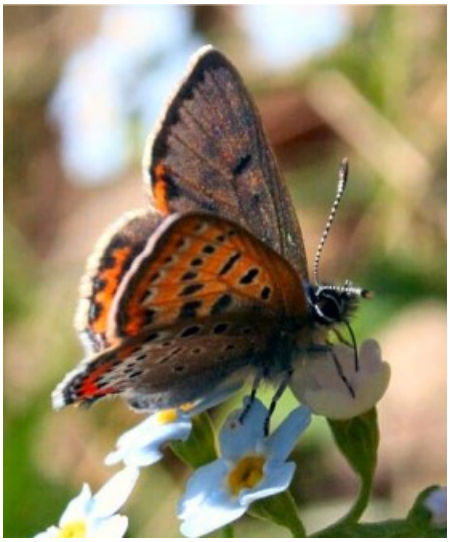
În Grecia se stie ca larvele din prima pontă intră in diapauză în iunie, ramânând inactive până în primăvara următoare.

Populaţie: In Romania sunt prezente numeroase colonii si populatii cu numar mare de indivizi. Datorita drenarii zonelor umede, unele populatii si colonii au disparut sau se afla in pragul disparitiei (Banat, Muntenia). Populatii viguroase se pastreaza inca in Delta Dunarii, Transilvania si Banat. Numarul indivizilor dintr-o populatie variind intre 100 si 1000 indivizi. Desigur exista si populatii cu numar mult mai redus de indivizi.

Ecologie: În majoritatea locurilor unde se întâlneşte are două perioade de zbor, în mai/ iunie şi în august. În schimb are o singură perioadă de zbor în regiunile reci, nordice şi s-a raportat a treia pontă în unele localităţi din S Europei. In primavara din anul 2007, perioada de zbor pentru populatia de la Poiana cu Narcise (Vad, jud. Brasov) a inceput pe 30 aprilie.

Măsuri luate şi necesare pentru ocrotire: Statutul speciei in Romania este VU (vulnerabil), iar pe plan local variaza intre NT (near threatened) şi CR (critically endangered), in functie de gradul de deteriorare al zonei respective.

Lycaena helle – **Fluturașul punctat *****



Habitat: Preferă pajiştile înflorite, mlăştinoase, de obicei asociate cu râuri sau lacuri; mlaştini cu Sphagnum, adesea asociate cu Vacinium şi zone de pădure.

Distribuţie şi ocurenţă: Este răspândită în centrul - nordul Europei, vestul Rusiei, centrul - sudul Siberiei, Mongolia, Transbaikal, Amur.

Populaţie: Populatii foarte izolate, alcatuite in prezent dintr-un numar redus de indivizi. Singura populatie viabila cu un efectiv de aproximativ 3000-7000 indivizi se afla in Poiana Narciselor de la Vad. Pana in anii 1970 populatia de la Mujdeni (Satu Mare) era destul de viguroasa. Dupa 1990 efectivul s-a redus drastic, mentinerea ei fiind pusa sub semnul intrebarii.

Ecologie şi comportament: In nord-vestul tarii zboara in doua generatii (aprilie/mai; iunie/iulie). In restul populatiilor din Romania, existenta celei de-a doua generatii nu a fost confirmata. Plantele gazdă pentru larvă sunt: în C Europei principala este Polygonum bistorta: N şi C Scandinaviei; Polygonum viviparum: este considerat a fi folosit de Rumex acetosella şi R. acetosa în S Scandinaviei, dar e nevoie de confirmare. Ouăle sunt depuse pe partea inferioară a frunzelor. Larvele mici se hrănesc cu cuticulele mai joase creând un model caracteristic de ferestre translucide. Hibernează sub formă de pupă.

Măsuri luate şi necesare pentru ocrotire: Principalele ameninţări din centrul şi estul Europei o reprezintă drenajul şi împăduririle habitatelor.

Nymphalis vaualbum – **Fluturele țepos ***



Habitat: Liziere de padure din regiunea colinara, plantatii extensive cu pomi fructiferi, tufarisuri.

Distribuţie şi ocurenţă: Răspândită în estul Europei, Turcia, centrul Asiei, nord - stul Chinei, Coreea, Japonia, Ssudul Canadei şi nordul SUA.

Populaţie: Nu poate fi estimata.

Ecologie şi comportament: Zboară o dată pe an, în lunile iunie/ iulie şi este specie migratoare. Indivizii care hibernează apar prin martie/aprilie. Plantele gazdă pentru larvă sunt Salix spp., Populus spp., Ulmus spp. Când sunt mici larvele trăiesc în ţesături de mătase.

Măsuri luate şi necesare pentru ocrotire: -

Cordulegaster heros – **Calul dracului ****

Descriere şi identificare:



Este cea mai mare dintre speciile de Cordulegaster. Lungimea totală a corpului la masculi variază între 78-84 mm, iar la femele între 93-97mm. În Balcani înlocuieşte subspecia Cordulegaster boltonii boltonii (Donovan, 1807) de care se deosebeşte prin mărime, marcaje abdominale mai extinse precum şi prin colţurile externe superioare ale dungilor antehumerale. Cordulegaster heros prezintă următoarele caractere distinctive: Ttriunghiul occipital este negru, dar poate avea două mici spoturi galbene ca la specia Cordulegaster picta, în special la femele. Dungile antehumerale au colţurile externe superioare în unghi drept, cu o mică pată lângă acest colţ.

Banda galbenă îngustă dintre cele două benzi toracale laterale extinse, are marginea posterioară curbată spre mijloc, astfel încât jumătatea sa inferioară este plasată înaintea celei superioare. Inelul galben abdominal median, de obicei, este conectat la S2-7 şi ajunge până aproape de partea inferioara a lui S3-8, dar spoturile apicale sunt reduse, fiind absente de pe S7-8 şi adesea şi de pe S5-6, mai ales la masculi. Apendicii superiori la mascul sunt robuşti, mai scurţi decât ultimul segment abdominal (în vedere dorsală) puternic divergenţi în partea apicală.

Habitat: În stadiul larvar este prezentă în râuri mici sau medii, în zonele cu viteză mică de curgere a apei şi cu maluri acoperite cu vegetatie bogată. Larve de Cordulegaster heros au fost semnalate şi în balţi, pe marginea râurilor.

Distribuţie şi ocurenţă: Valea Cernei; Nera – Beuşniţa; Valea Frumoasei.

Populaţie: În România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populaţiilor la nivel naţional.

Ecologie şi comportament: Adulţii zboară în perioada iunie - august.

Măsuri luate şi necesare pentru ocrotire: Conservarea faciesului natural al râurilor şi a vegetaţiei ripariene; rectificarea malurilor, canalizarea duc la dispariţia speciei, datorită modificării vitezei de curgere a apei şi creşterii adâncimii. Este importantă păstrarea regimului natural transport al sedimentelor. Măsuri de protecţie împotriva poluării.

Isophya stysi – **Cosaş *****



Descriere şi identificare: Cosasul are culoarea corpului verde cu antenele de culoare galbuie. Varful vertexului este mult mai subtire decat primul articol antennal (aproximativ jumatate din acesta). Tegminele sunt la fel de lungi ca si pronotul, marginea lor lateral-interna formand un unghi obtuz la varful nervurii stridulante. Nervura stridulanta are aproximativ jumatate din latimea pronotului. Cercii sunt puternic curbati in treimea lor distala.

Habitat: Fâneţe mezofile

Populaţie: Nu există informaţii

Ecologie: Se poate intalni pana la 1500m altitudine. Adultii apar in luna iunie si se gasesc pana in luna august.

Măsuri luate şi necesare pentru ocrotire: Directiva Habitate, Legea 462/2001. Conservarea pajistilor mezofile in care traieste specia. Efectuarea de pasunat si cosit alternativ zonele respective.

Descrierea speciilor de mamifere, amfibieni și insecte şi imaginile foto utilizate au fost preluate din „*Natura 2000 în România*”. Species fact sheets, 2008, fiind utilizată în plus și enciclopedia Wikipedia (http://en.Wikipedia.org, https://ro.wikipedia.org).

Semnificații:

* – specii de interes comunitar enumerate în Formularul Standard al sitului Natura 2000 ***ROSCI 0219 Rusca Montană (ROSAC 0219 Rusca Montană)***;

** – specii de interes comunitar enumerate în Formularul Standard al sitului Natura 2000 ***ROSCI 0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat***;

*** – specii de interes comunitar enumerate în Formularul Standard al sitului Natura 2000 ***ROSCI 0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă***;

- **Anexa 6**: Evidența tipurilor naturale de pădure.

Nr.	***T i p u l d e p ă d u r e***	
Crt.	***Cod***	***Denumire***
1	1113	Molidiș de altitudine mare cu Oxalis acetosella (m)
2	1311	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)
3	1331	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)
4	1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)
5	2211	Brădeto-făget cu floră de mull (s)
6	2212	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
7	2321	Făget montan amestecat (m)
8	2323	Făget montan amestecat (i)
9	4111	Făget normal cu floră de mull (s)
10	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)
11	4116	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (i)
12	4141	Făget cu Festuca altissima (m)
13	4211	Făget de deal cu floră de mull (s)
14	4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)
15	4241	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)
16	9821	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ŞI PĂDURILOR
AGENŢIA NAŢIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE

DECIZIE
Nr. 81 **din** 03.02.2021

privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1964/2007privind aprobarea Planului de management şi a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană

Având în vedere:

- Hotărârea Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Arii Naturale Protejate şi privind modificarea şi completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Legea nr. 95/2016 privind înfiinţarea Agenţiei Naţionale pentru Arii Naturale Protejate şi pentru modificarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 867/2018 pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Arii Naturale Protejate şi privind modificarea şi completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Referatul Serviciului Monitorizare Arii Naturale Protejate, Relatia cu Comunităţile Locale, Proceduri Certificare de Marcă, Parcuri, nr. 29/03.02.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelorb de conservare pentru situl ROSCI0219 Rusca Montană din Anexa la Ordinul nr. 1964/2007 privind aprobarea Planului de management şi a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană

În conformitate cu prevederile:

- Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare;

În temeiul:

- Articolelor 16 - 21 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legii nr. 220/2019 privind modificarea şi completarea unor acte normative din domeniul protecţiei mediului;

- Art. 3 alin.(3) din Hotărârea Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Arii Naturale Protejate şi privind modificarea şi completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului,

președintele Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate emite prezenta:

DECIZIE

Art.1. Începând cu data prezentei decizii, se aprobă Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru aria ROSCI0219 Rusca Montană din Anexa la Ordinul nr. 1964/2007 privind aprobarea Planului de management şi a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană, prevăzute în anexa1 care face parte integrantă din prezenta decizie.

Art.2. Aplicarea Normelor metodologice este responsabilitatea administratorilor ariilor naturale protejate care fac obiectul Ordinul nr. 1964/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană.

Art. 3. Prezenta decizie va fi comunicată personalului ANANP și administratorilor prevăzuți în art. 2 prin grija Serviciul Monitorizare Arii Naturale Protejate, Relaţia cu Comunităţile locale, Proceduri de Marcă, Parcuri.

Art. 4. Prezenta decizie are caracter obligatoriu și face obiectul evaluării anuale a activității.

Președinte,

Adi CROITORU

Anexa

Obiective de conservare specifice pentru ROSCI0219 Rusca Montană

Situl Natura 2000 Rusca Montană este situat în sud vestul României, județul Caraș Severin, comuna Rusca Montană. Ariile naturale protejate ce compun perimetrul de referință sunt: ROSCI0219 Rusca Montană cu o suprafață de 12747 ha, în care se include Rezervația naturală Rusca Montană cu o suprafață de 604 ha și Rezervația naturală Pădurea Pleșu cu o suprafață de 1980 ha. Situl Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană a fost desemnat sit de importanță comunitară prin ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.
Obiectivele sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană sunt:

a) implementarea obiectivelor rețelei Natura 2000 prin promovarea de măsuri de conservare pentru menținerea și restaurarea habitatelor și speciilor pentru care siturile Natura 2000 au fost desemnate, astfel încât să se păstreze ori să se atingă statutul de conservare favorabil pentru fiecare dintre acestea;
b) interzicerea activităților care pot afecta starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care situl a fost desemnat;
c) stimularea activităților economice cu impact scăzut asupra mediului și cu potential ridicat de susținere a comunităților locale, cu precădere în zonele în care nu sunt stabilite măsuri stricte deconservare;
d) integrarea activităților de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar în centrul preocupărilor persoanelor fizice și juridice, interesate de dezvoltarea sau desfășurarea de activități socio-economice în situl Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană;

Situl a fost desemnat datorită prezenței în cadrul acestuia a următoarelor tipuri de habitate de interes: 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, pe 4,2% din suprafață; 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, pe 14,57% din suprafață; 91E0 – Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior – Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, pe 0,13% din suprafață – habitat prioritar; 91V0 – Păduri dacice de fag – Symphyto-Fagion, pe 65,5% din suprafață. În plus sunt conservate 5219 ha păduri virgine, cvasivirgine și seculare de valoare deosebită.De asemenea, în cadrul sitului Natura 2000 se conservă trei specii de mamifere de interes comunitar – Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, o specie de amfibieni – Bombina Variegata, o specie de nevertebrate – Nymphalis vaualbum și alte de interes conservativ național. La elaborarea acestui set obiective de conservare specifice la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0219 Rusca Montană, s-au avut în vedere valorile suprafețelor și datelor oferite de „Formularul Standard Natura 2000" și „Planul de management aprobat prin OM 1209/29.06.2016", care însă pot fi actualizate pe măsură ce vor exista lucrări și studii stiințifice asumate și aprobate de către instituțiile abilitate.

- **Tipuri de habitate prezente în sit**

9110 – Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum

Suprafața habitatului în ROSCI0219 este **536 de hectare**, iar starea de conservare este **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii și funcțiilor favorabilă, al perspectivei favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 536	Habitatul aparține categoriei de ecosisteme forestiere. Conform Formularului standard Natura 2000 și a Planului de management pentru ROSCI0219 Rusca Montană a fost evaluată o suprafață de 536 hectare, reprezentând 4,2% din suprafața totală a zonei de interes.

			Pădurile de fag de soluri acide din Europa Centrală sunt larg răspândite în această regiune, fiind prezente şi la noi în ţară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte şi mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m altitudine, pe soluri cu reacţie acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide (andezite, granodiorite) sau şisturi cristaline. Cambisolurile districe (solurile brune acide) şi luvisolurile albice de culoare palidă galben-deschis (din cauza sărăciei relative în nutrienţi) sunt întâlnite în subasmentul acestor păduri. Există destul de numeroase situaţii în Transilvania, Subcarpaţi şi Carpaţi, îndeosebi în areale mai ploioase aflate la limita inferioară făgetelor, în care plantele specifice habitatului pădurilor de fag carpatine (91V0) lipsesc cu desăvârşire, fiind prezente doar specii caracteristice solurilor acide comune din Europa Centrală.
Abundenţă specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puţin 70	*Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba*
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puţin 3	*Luzula luzuloides, L. albida, L. sylvatica, Calamagrostis villosa, Deschampsia flexuosa, Vaccinium myrtillus, Festuca drymeja*
Abundenţă specii invazive, ruderale, nitrofile şi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puţin de 10	Nu se cunoaşte dacă speciile invazive reprezintă o ameninţare pentru habitat. Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m^3/Ha	Cel puţin 10	Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în staţiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puţin 5	Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

9130 - Păduri tip Asperulo – Fagetum

Suprafaţa habitatului în ROSCI0219 este **1860 de hectare**, iar starea de conservare este **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeţei favorabilă, al structurii şi funcţiilor favorabilă, al perspectivei favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menţinerea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare ţintă**	**Informaţii suplimentare**
Suprafaţă habitat	Ha	Cel puţin 1860	Habitatul aparţine categoriei de ecosisteme forestiere. Conform Formularului standard Natura 2000 şi a Planului de management, pentru ROSCI0219 Rusca Montană a fost evaluată o suprafaţă de 1860 hectare, reprezentând 14,57% din suprafaţa totală a zonei de interes.

			Pădurile de fag de soluri neutre din Europa Centrală sunt destul de rare în Carpaţii româneşti şi dealurile înalte adiacente, fiind înlocuite pe scară largă de către făgetele carpatice (habitatul 91V0). Totuşi, există situaţii, mai ales în cazul arealelor cu precipitaţii aflate la limita inferioară pentru făgete, în care speciile central-europene sunt dominante iar cele endemice Carpaţilor lipsesc. Făgetele central-europene sunt destul de bogate în specii, deşi de cele mai multe ori acestea nu reprezintă raritǎţi. În amestec cu fagul apare des carpenul, iar la altitudini mai joase şi gorunul. Cele mai bine conservate făgete din arealele de munte au în compoziţia lor mult brad şi chiar tisă, alături de mesteacăn, plop tremurător, cireş sălbatic, tei pucios, paltin de munte, paltin de câmp, ulm de munte, sorb, scoruş. Făgetele neutrofile central-europene sunt întâlnite insular pe calcare, şisturi marnoase, gresii calcaroase, roci cristaline bazice (numite amfibolite), roci vulcanice bazice (bazalte), pe care apare un strat destul de subţire şi uşor erodabil de sol brun bazic sau luvisol.
Abundenţă specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puţin 70	*Fagus sylvatica , Carpinus betulus, Quercus petraea, Acer pseudoplatanus, Cerasus avium , Sorbus torminalis, Ulmus glabra, U. minor, Tilia cordata*
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puţin 3	*Lamium maculatum, L. galeobdolon, Melica uniflora, Galium odoratum, Galium schultesii, Dentaria bulbifera, Anemone nemorosa.*
Abundenţă specii invazive, ruderale, nitrofile şi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puţin de 10	Nu se cunoaşte dacă speciile invazive reprezintă o ameninţare pentru habitat. Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m^3/Ha	Cel puţin 10	Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în staţiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puţin 5	Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

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

Suprafaţa habitatului în ROSCI0219 este **16 de hectare**, iar starea de conservare este **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeţei favorabilă, al structurii şi funcţiilor favorabilă, al perspectivei favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menţinerea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 16	Habitatul aparţine categoriei de ecosisteme forestiere. Conform Formularului standard Natura 2000 şi a Planului de management , pentru ROSCI0219 Rusca Montană a fost evaluată o suprafaţă de 16 hectare, reprezentând 0,13 % din suprafaţa totală a zonei de interes.Habitatul include pădurile galerii de luncă din lungul râurilor, de la câmpie până în etajul montan superior. Este uşor de înţeles că în cadrul acestui interval altitudinal foarte larg există diferenţieri ecologice considerabile, reflectate de subtipuri distincte clar diferenţiate. Natura prioritară a acestui habitat nu a fost stabilită datorită speciilor de plante rare ci datorită faptului că acestea, crescând în lungul cursurilor de apă, consituie o resursă ecologică inestimabilă, fiind în primul rând culoare ecologice pentru mamiferele mari (şi singurele, mai ales la deal şi la câmpie), adăpost foarte preţios pentru numeroase specii de nevertebrate, loc de cuibărit şi de hrănire pentru un număr foarte mare de specii de păsări. Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvisolurile), adesea gleizate. Subtipul de altitudine mai înaltă al habitatului este dat de pădurile de luncă din etajul montan superior până în cel al dealurilor înalte, dominate de arinul alb. Urmează pădurile galerii de luncă din arealele deluroase, dominate de arin negru şi/sau frasin, înlocuite pe scară largă de zăvoaie de salcie albă şi comună, mai rar de plop negru şi plop alb, care continuă acest tip de habitat până la ţărmul mării şi în Delta Dunării. Din păcate, în multe locuri arinul negru şi frasinul au fost tăiaţi şi eliminaţi aproape complet ca specii în secolele trecute, primul din cauza lemnului folosit pentru obţinerea unei vopsele negre iar al doilea din cauza lemnului deosebit de trainic. O problemă majoră a pădurilor galerii de luncă o reprezintă uşurinţa excesivă cu care sunt invadate de către specii exotice scăpate din cultură. Este cel mai sensibil tip de habitat din acest punct de vedere din întreaga ţară.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	*Alnus incana, A. glutinosa, Salix sp., Sambucus nigra, Spiraea ulmifolia*
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	*Geum rivale, Doronicum austriacum, Matteucia struthiopteris, Petasites hybridus, P. kablikianus, Spiraea ulmifolia*

			Pentru ca habitatul 91E0* cu arin alb să fie menţinut într-o stare bună de conservare, nu este suficientă conservarea arboretului ca atare, ci şi a sinuziilor sale ierbacee şi arbustive.
Abundenţă specii invazive, ruderale, nitrofile şi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puţin de 10	Nu se cunoaşte dacă speciile invazive reprezintă o ameninţare pentru habitat. Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m^3/Ha	Cel puţin 10	Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în staţiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puţin 5	Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

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

Suprafaţa habitatului în ROSCI0219 este **8365 de hectare**, iar starea de conservare este **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeţei favorabilă, al structurii şi funcţiilor favorabilă, al perspectivei favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menţinerea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare ţintă**	**Informaţii suplimentare**
Suprafaţă habitat	Ha	Cel puţin 8365	Habitatul aparţine categoriei de ecosisteme forestiere. Conform Formularului standard Natura 2000 şi a planului de management, pentru ROSCI0219 Rusca Montană a fost evaluată o suprafaţă de 8365 hectare, reprezentând 65,5% din suprafaţa totală a zonei de interes. Este un habitat forestier endemic şi reprezintă la nivelul Carpaţilor cel mai caracteristic tip de pădure, fiind strict răspândit doar în arealul acestui lanţ muntos, pe suprafeţe mari. Făgetele dacice, dominate de fagul comun european şi de multe ori însoţit în trecut în abundenţă de brad alb, apar la altitudini de 800-1200 metri, pe soluri fertile si bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrofice şi luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienţi minerali solul şi menţin un nivel scăzut al acidităţii ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase. Habitatul se recunoaşte în primul rând prin prezenţa celor două plante caracteristice, ambele proprii doar Carpaţilor, Symphitum cordatum şi Pulmonaria rubra. Cândva se afla frecvent în aceste păduri tisa, care se mai întâlneşte abundent în făgetele carpatine în puţine locuri (cum ar fi pe versantul nordic al Făgăraşului sau în

			Munţii Apuseni pe Vâlcan) alături de brad alb, paltin de munte, paltin de câmp, ulm de munte, sorb, scoruş, cireş sălbatic. În urma gospodăririi silvice, multe făgete dacice sunt astăzi în stare pură.
Abundenţă specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puţin 70	*Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, A. campestre, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus, Quercus sp*
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puţin 3	*Symphytum cordatum, Pulmonaria rubra, Silene heuffelii, Euphorbia carniolica, Dentaria glandulosa, Helleborus purpurascens, Aconitum moldavicum*
Abundenţă specii invazive, ruderale, nitrofile şi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puţin de 10	Nu se cunoaşte dacă speciile invazive reprezintă o ameninţare pentru habitat. Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m^3/Ha	Cel puţin 10	Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în staţiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puţin 5	Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

- **Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE**

1352 - Canis lupus

Mărimea populaţiei *Canis lupus* este estimată la **100-120 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă.** Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menţinerea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare ţintă	Informaţii suplimentare
Mărime populaţie	Număr indivizi/ Număr haite	Cel puţin 90	Mărimea populaţiei de lup este estimată la 100-120 indivizi. Planul de management propune o mărime a populaţiei de 90 indivizi ca valoare de referinţă pentru starea de conservare favorabilă.
Trendul populaţional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare şi sunt conflicte repetate între om şi carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă cau crescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea ţintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Tendinţa distribuţiei speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare. Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea ţintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 12747	Conform Planului de management suprafața habitatului specifică ecologiei specie este 12747 ha.
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare. Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km²	3 cerbi/km² or	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
		4-5 mistreți/km²or	
		7-10 căprioare/km²	
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 35%	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Necunoscută	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Necunoscută	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

1354- Ursus arctos

Mărimea populației Ursus arctos este estimată între **1-10 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă.** Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 5	Mărimea populației de urs este estimată între 1-10 indivizi. Planul de management nu are stabilită o valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă cau crescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 12747	Conform Planului de management suprafața habitatului specifică ecologiei specie este 12747 ha.
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km²	3 cerbi/km²or 4-5 mistreți/km²or 7-10 căprioare/km²	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Cel puțin 35% Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

1361 - Lynx lynx

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană, exemplare de Lynx lynx se regăsesc pe suprafața, starea de conservare a specie este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Necunoscută	Mărimea populației este necunoscută, aceasta ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 2 ani. În Planul de management nu este evaluate populația de râs ca număr de indivizi ea fiind prezentată ca "X" - necunoscută.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă cau crescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare. Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 10777	Conform ecologiei speciei, aceasta este specie primar asociată cu habitatele forestiere interconectate. Conform formularului standard al sitului ROSCI0219 Rusca Montană, $S_{habitatelor\ forestiere}$ = 10777 ha.
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare. Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km²	3 cerbi/km²or 4-5 mistreți/km²or 7-10 căprioare/km²	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Cel puțin 35% Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Necunoscută	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Necunoscută	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

1355 - Lutra lutra

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană, exemplare de Lutra lutra se regăsesc pe suprafața sitului, ea nefiind menționată și evaluate în Planul de management al sitului, starea de consevare a specieie este **necunoscută.** Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,** în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații adiționale**
Mărimea populației	Număr indivizi	Necunoscută	Mărimea populației este necunoscută, aceasta ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 2 ani.
Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Ha / km	Necunoscută	Suprafața habitatului specie este necunoscută ea fiind reprezentată de râuri și lacuri care necesită să fie determinată în urma unor studii într-o perioadă de 2 ani.
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	km	>50%	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Specifică sitului, de obicei 0	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Parametrii sunt cei folositi în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valorile țintă pentru acest grup de parametri trebuie definite în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Parametrii sunt cei folositi în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valorile țintă pentru acest grup de parametri trebuie definite în termen de 3 ani.

1193 - Bombina variegata

Mărimea populației Bombina variegata este estimat între 1000 -5000 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă.** Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 3000	Mărimea populației de Bombina variegata este estimată în Planul de management între 1000 -5000 indivizi.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km2)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie cartate zonele umede din sit (mlaștinile, turbăriile etc), care reprezintă habitate potențiale pentru specie.
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km² Număr total	Cel puțin 2/km	Nu sunt informații existente cu privire la distribuția buhaiului de baltă cu burtă roșie în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Nu sunt informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a buhaiului de baltă cu burtă roșie în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu există informașii legate de acest indicator. Parametrul trebuie definit în termen de 3 ani

1052 – Hypodryas maturna

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană și a planului de management mărimea populației Hypodryas maturna este neevaluată, planul de management menționează doar prezența certă. Starea de conservare a speciei este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Necunoscută Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform planului de management au fost observate mai multe exemplare într-o pajiște umedă aflată pe Valea Loznicioarei. În același loc au fost capturate trei exemplare adulte. Ulterior pe Valea Pleșului au fost observate două exemplare și capturate alte două, în pajiștile umede din apropierea pârâului. Numărul exemplarelor adulte observate și capturate a fost mic în principal datorită faptului că deplasarea în teren a avut loc la sfârșitul perioadei de zbor a acestei specii. De altfel, exemplarele observate și capturate la începutul lunii

			iulie au aripile evident mai deteriorate (desenul mai şters), marginile aripilor deteriorate, demonstrând faptul că ele se află la finalul perioadei de zbor.
Densitate populaţie	Număr indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu sunt informaţii de bază despre densitatea populaţiei speciei. Trebuie completat.
Prezenţa plantei gazdă	prezenţă / absenţă	Prezenţă	Prezenţa plantei gază este neevaluată, aceasta ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 2 ani.
Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire	Km	Necunoscută	Nu sunt informaţii de bază despre lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire a speciei. Trebuie completat.

1060 - Lycaena dispar

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană şi a planului de management mărimea populaţiei Lycaena dispar este neevaluată, planul de management menţionează doar prezenţa certă. Starea de conservare a speciei este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare ţintă**	**Informaţii suplimentare**
Mărime populaţie	Număr indivizi sau clase de mărimi de populaţie	Necunoscută Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform planului de management au fost observate mai multe exemplare într-o pajişte umedă aflată pe Valea Loznicioarei. De aici au fost capturate două exemplare adulte. Ulterior pe Valea Pleşului au mai fost observate trei exemplare, în pajişti umede aflate pe marginea pârâului . Habitatul specific a mai obesrvat pe drumul dintre Rusca Montană şi Ruşchiţa, dar fără a mai fi găsite exemplare adulte, probabil datorită faptului că deplasarea în teren a avut loc la sfârşitul perioadei de zbor a primei generaţii anuale a acestei specii. De altfel, exemplarele capturate în primele zile ale lunii iulie 2012 aveau aripile deteriorate, caracteristice pentru adulţii aflaţi la finalul perioadei de zbor.
Densitate populaţie	Număr indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu sunt informaţii de bază despre densitatea populaţiei speciei. Trebuie completat.
Suprafaţa habitatelor de pajişti utilizate extensiv	Ha	Necunoscută Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafaţa habitatatului este neevaluată, aceasta ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 2 ani.
Înălţimea vegetaţiei pe pajişti cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	Cel puţin 40	Habitatele favorabile pentru specii sunt pajiştile umede, câmpurile inundate, râurile şi malurile lacurilor. Înălţimea ierbii este un indicator al integrităţii vegetaţiei erbacee, deoarece una dintre principalele ameninţări la adresa speciilor este păşunatul intensiv.

Prezența plantei hrană	Prezență / absență	Prezență	Prezența plantei hrană este neevaluată, aceasta ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 2 ani.
Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha / m	Mai puțin de 20%	Specia are nevoie de pajiști deschise. Abandonul și eliminarea arbuștilor reprezintă o amenințare pentru habitatele speciei.

4039* - Nymphalis vaualbum

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană și a planului de management mărimea populației Nymphalis vaualbum este neevaluată, planul de management menționează doar prezența certă. Starea de conservare a speciei este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Cel puțin 750	Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană mărimea populației *Nymphalis vaualbum* este estimat între 500 -1000 indivizi. Planul de managent al sitului menționează că deplasarea în teren s-a desfășurat în perioada în care pot fi găsiți adulți de *Nymphalis vaualbum,* numărul de exemplare din această specie observate și/sau capturate a fost extreme de redus. Datele rezultate în urma deplasării pe teren indică prezența certă a speciei Nympalis vaualbum dar atrag atenția asupra faptului că populațiile sunt puțin numeroase și localizate. Prezența unui număr mare de specii de lepidoptere în cadrul habitatelor studiate și faptul că aceste specii au o abundență relativă destul de ridicată, indică faptul că starea habitatelor investigate este bună, influența antropică și alți factori disturbatori având o influență limitată. Menținerea la un nivel scăzut a traficului și activităților umane în zona în care există habitatele tipice este prima măsură ce trebuie luată pentru conservarea populației de *Nymphalis vaualbum* din SCI Rusca Montană. Alături de aceasta este esențial ca activitățile antropice, în special cele pastorale și de exploatare a masei lemnoase, să fie menținute la un nivel redus, care să nu afecteze habitatele tipice și stabilirea populației locale de *Nymphalis vaualbum.*
Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m	*Trebuie definit în termen de 2 ani*	Nu sunt informații de bază despre densitatea populației speciei. Trebuie completat.

Prezența plantei gazdă	prezență / absență	Prezență	Prezența plantei gază este neevaluată, aceasta ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 2 ani.
Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire	Km	Necunoscută	Nu sunt informații de bază despre lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire a speciei. Trebuie completat.

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Nr. înreg. 2909 / BT / 11.02.2021

Aprob

MINISTRU

Barna TÁNCZOS

Propunem aprobarea:

Președinte ANANP

Adi CROITORU

Nr. 714 / 10.02.2021

Secretar de Stat

Iulian Octavian STANA

NOTĂ

privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu - Retezat

Având în vedere prevederile:

- Ordinul nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu - Retezat,
- Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și
- Art. I, pct. 4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului,

ținând cont de faptul că, pentru menținerea și conservarea diversității biologice din ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Țarcu - Retezat, sunt necesare implementarea unor măsuri minime de conservare a acesteia, până la aprobarea regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate, conform prevederilor legale în vigoare,

ținând cont de faptul că, pentru prevenirea unor acțiuni/activități care pot conduce la deteriorarea obiectivelor de conservare care au stat la baza instituirii și declarării sitului de importanță comunitară ROSCI0292 Coridorul Rusca

ţinând cont de faptul că, pentru prevenirea unor acţiuni/activităţi care pot conduce la deteriorarea obiectivelor de conservare care au stat la baza instituirii şi declarării sitului de importanţă comunitară ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Ţarcu - Retezat, luând în considerarea faptul că în conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea şi completarea unor acte normative din domeniul protecţiei mediului, situl de importanţă comunitară ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Ţarcu - Retezat, se află în administrarea Agenţiei Naţionale pentru Arii Naturale Protejate, lucru ce impune punerea de acord a măsurilor de conservare şi protecţie cu cele de siguranţă şi activităţile umane în zona acesteia, sunt necesare luarea unor măsuri de conservare şi siguranţă care să asigure menţinerea diversităţii biologice, integritatea sitului de importanţă comunitară şi siguranţa oamenilor şi investiţiilor fapt pentru care propunem spre aprobare: „Setul minim de măsuri speciale de protecţie şi conservare a diversităţii biologice, precum şi conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, de siguranţă a populaţie şi investiţiilor din situl de importanţă comunitară ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Ţarcu - Retezat" precizate în anexa care face parte din prezenta Notă.

Anexa

Obiective de conservare specifice pentru ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Ţarcu - Retezat

Situl include zone împădurite compacte, tipurile de pădure principale fiind făgetele şi molidişurile, dar sunt prezente şi tufărişurile de jneapăn şi smârdar, gorunetele şi goruneto-cărpinetele. Situl are suprafaţa de 24,431 hectare şi se află în raza teritorial-administrativă a judeţelor Caraş-Severin şi Hunedoara.
Sit important pentru carnivorele mari (lup, urs şi râs, contribuie la eficienţa şi coerenţa reţelei Natura 2000 făcând parte din reţeaua de situri care conectează Munţii Apuseni cu Carpaţii Meridionali. Împreună cu siturile Natura 2000 Coridorul Podişul Lipovei–Poiana Ruscă, Ţinutul Pădurenilor şi Rusca Montană, formează coridorul ecologic în regiunea Munţilor Poiana Ruscă care, în nord, se continuă cu coridorul ecologic din Munţii Apuseni, iar în sud, pătrunde în zonele cu densităţi ridicate ale carnivorelor mari din Carpaţii Meridionali.
Conservă habitate favorabile pentru toate cele trei specii de carnivore mari şi include singurul sector permeabil al drumului naţional DN68 care, în rest, acţionează ca o barieră ecologică majoră între Munţii Poiana Ruscă şi Munţii Ţarcu.La elaborarea acestui set obiective de conservare specifice la nivelul sitului de importanţă comunitară ROSCI0052 Dăncioanea, s-au avut în vedere valorile suprafeţelor şi datelor oferite de „Formularul Standard Natura2000", care însă pot fi actualizate pe măsură ce lucrările şi studiile care vor sta la baza elaborării unui plan de management avansează, care pot oferi noi date şi care vor fi asumate şi aprobate de către instituţiile abilitate.

- **Tipuri de habitate**

4070* – Tufărişuri cu Pinus mugo şi Rhododendron hirsutum (Mugo - Rhododendretum hirsuti)

Suprafaţa habitatului în ROSCI0292 este **1221 de hectare**, iar starea de conservare este **nefavorabilă - inadecvată** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeţei nefavorabilă-rea, al structurii şi funcţiilor nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătăţirea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea ţintă	Informaţii suplimentare
Suprafaţă habitatul	ha	Cel puţin 1221 Ţinta urmează să fie stabilit în termen de 2 ani pe baza clarificării mărimii şi stării acestui habitat	Habitat prioritar de interes comunitar. Conform Formularului standard Natura 2000, pentru ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană – Ţarcu - Retezat a fost evaluată o suprafaţă de 1221 hectare, reprezentând 5% din suprafaţa totală a zonei de interes, suprafaţă ce nu a fost verificată/ validată prin studii. Este un habitat subalpin larg răspândit în Carpaţii Meridionali şi Orientali, dar foarte rar în Apuseni (Bădărău et al., 2013).

			Pentru acest tip de habitat nu se cunosc subtipuri în România (Gafta & Mountford, 2000).
Abundenţa – dominanţa speciilor edificatoare/ caracteristice	Procent acoperire/25 m2	Cel puţin 35%	Speciile de plante reprezentative pentru această categorie de habitate Natura 2000 sunt (Gafta & Mountford, 2000): Pinus mugo, Rhododendron myrtifolium (syn. R. kotschyi), Calamagrostis villosa, Homogyne alpina.
Acoperire strat arbustiv Rhododendron şi Pinus mugo	Procent acoperire /25 m2	Cel puţin 35% Cel mult 80%	Definitorie pentru habitat sunt aceste specii de arbuşti.
Bogăţia specifică	Număr de specii /25 m2	Cel puţin 5 specii	Conform datelor din protocoalele de monitorizare şi evaluare a stării de conservare existente la nivel de ţară.
Abundenţa speciilor invazive / ruderale/ nitrofile	Procent acoperire/25 m2	Mai puţin de 5%	Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapăşunat/fertilizare: Rumex alpinus, Veratrum album, Urtica dioica
Suprafaţa de sol erodat/ neacoperit	Procent acoperire/25 m2	Mai puţin de 10%	Parametrul reprezintă un indicator negativ referitor la perturbări precum eroziunea prin suprapăşunat.

6520 – Pajişti montane

Suprafaţa habitatului în ROSCI0292 este **610 hectare**, iar starea de conservare este **nefavorabilă - inadecvată** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeţei nefavorabilă-rea, al structurii şi funcţiilor nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătăţirea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoarea ţintă**	**Informaţii suplimentare**
Suprafaţă habitat	ha	Cel puţin 610 Ţinta urmează să fie stabilit în termen de 2 ani pe baza clarificării mărimii şi stării acestui habitat	Habitatul aparţine categoriei de ecosisteme cu vegetaţie higrofilă. Conform Formularului standard Natura 2000, pentru ROSCI0290 Coridorul Rusca Montană-Ţarcu-Retezat a fost evaluată o suprafaţă de 610 hectare, reprezentând 2,5% din suprafaţa totală a sitului, suprafaţă ce nu a fost verificată/ validată prin studii. Este un habitat alcătuit din comunităţi de plante ierboase foarte înalte, diverse din

			punct de vedere al compoziţiei speciilor. Cele mai multe se cantonează de-a lungul pâraielor şi pădurilor galerii din lungul acestora, iar cele mai reprezentative se găsesc în etajul dealurilor înalte şi până la nivelul etajului molidului. Solurile pe care se instalează sunt jilave, cu un exces de umiditate moderat, permanent umectate de către pâraiele din imediata apropiere. Aceste comunităţi sunt adăpost pentru o gamă foarte largă de nevertebrate, dar sunt şi un habitat de bază şi loc de hrănire important pentru multe specii de mamifere mici şi mari, de aceea protejarea lor atentă este o necesitate. Ele completează adesea cu biomasa lor mare habitatul pădurilor galerii de luncă (91E0*) şi rolul acesteia de coridor ecologic. De aceea, în problemele legate de conservare trebuie vizate împreună pentru menţinerea unei funcţionări adecvate a acestor coridoare.
Abundenţa-Dominanţa speciilor caracteristice /edificatoare	Procent acoperire/25 m^2	Cel puţin 35%	Glechoma hederacea, Epilobium hirsutum, Senecio fluviatilis, Filipendula ulmaria, Angelica archangelica, Petasites hybridus, Cirsium oleraceum, Chaerophyllum hirsutum, Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Silene dioica, Lamium album, Lysimachia punctata, Lythrum salicaria, Crepis paludosa.
Număr specii edificatoare /caracteristice	Numărul speciilor /25 m^2	Cel puţin 5	Conform datelor din protocoalele de monitorizare şi evaluare a stării de conservare existente la nivel de ţară.
Gradul de acoperire cu tufărişuri	%/Ha	Necunoscut	Trebuie definit în tremen de 2 ani.
Suprafaţa De sol erodat /neacoperit	Procent acoperire/ ha	Mai puţin de 5%	Acest parametru este legat de perturbări, presiune cauzată de eroziune.
Abundenţa Speciilor Invazive / ruderale/ nitrofile	Procent acoperire/ ha	Mai puţin de 5%	Specii alohtone / invazive nu reprezintă o ameninţare pentru acest habitat. Competitorii autohtoni pentru structura habitatului sunt Salix spp., Picea abies.
Înălţimea vegetaţiei	cm	<20 cm	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

9110 – Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum

Suprafaţa habitatului în ROSCI0292 este **6914 hectare**, iar starea de conservare este **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeţei nefavorabilă-rea, al structurii şi funcţiilor favorabilă, al perspectivei nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menţinerea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare ţintă**	**Informaţii suplimentare**
Suprafaţă habitat	Ha	Cel puţin 6914 Ţinta urmează să fie stabilit în termen de 2 ani pe baza clarificării mărimii şi stării acestui habitat	Habitatul aparţine categoriei de ecosisteme forestiere. Conform Formularului standard Natura 2000, pentru ROSCI0294 Coridorul Rusca Montană-Ţarcu-Retezat a fost evaluată o suprafaţă de 6914 hectare, reprezentând 28,3 % din suprafaţa totală a zonei de interes, suprafaţă ce nu a fost verificată/ validată prin studii. Pădurile de fag de soluri acide din Europa Centrală sunt larg răspândite în această regiune, fiind prezente şi la noi în ţară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte şi mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m altitudine, pe soluri cu reacţie acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide (andezite, granodiorite) sau şisturi cristaline. Cambisolurile districe (solurile brune acide) şi luvisolurile albice de culoare palidă galben-deschis (din cauza sărăciei relative în nutrienţi) sunt întâlnite în subasmentul acestor păduri. Există destul de numeroase situaţii în Transilvania, Subcarpaţi şi Carpaţi, îndeosebi în areale mai ploioase aflate la limita inferioară făgetelor, în care plantele specifice habitatului pădurilor de fag carpatine (91V0) lipsesc cu desăvârşire, fiind prezente doar specii caracteristice solurilor acide comune din Europa Centrală.
Abundenţă specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puţin 70	Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puţin 3	Luzula luzuloides, L. albida, L. sylvatica, Calamagrostis villosa, Deschampsia flexuosa, Vaccinium myrtillus, Festuca drymeja
Abundenţă specii invazive, ruderale, nitrofile şi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puţin de 10	Nu se cunoaşte dacă speciile invazive reprezintă o ameninţare pentru habitat. Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu	m^3/Ha	Cel puţin 10	Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

diametru mai mare de 35 cm			
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în staţiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puţin 5	Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

9170 – Stejăriş cu Galio – Carpinetum

Suprafaţa habitatului în ROSCI0292 este **488 hectare**, iar starea de conservare este **nefavorabilă - inadecvată** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeţei nefavorabilă-rea, al structurii şi funcţiilor nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătăţirea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare ţintă**	**Informaţii suplimentare**
Suprafaţă habitat	Ha	Cel puţin 488 Ţinta urmează să fie stabilit în termen de 2 ani pe baza clarificării mărimii şi stării acestui habitat	Habitatul aparţine categoriei de ecosisteme forestiere. Conform Formularului standard Natura 2000, pentru ROSCI0294 Coridorul Rusca Montană-Ţarcu-Retezat a fost evaluată o suprafaţă de 488 hectare, reprezentând 2 % din suprafaţa totală a zonei de interes, suprafaţă ce nu a fost verificată/ validată prin studii. Sunt făgete rare, cu caracter insular, legate de versanţi stâncoşi calcaroşi mai mult sau mai puţin abrupţi. Acest habitat se întâlneşte numai acolo unde în etajul montan inferior apar calcare masive sau conglomerate calcaroase în Carpaţi (munţii Rarău, Hăşmaş, Piatra Craiului, Bucegi, Ciucas, Aninei, Cernei, Trascău, Bihor etc.). Sunt bogate în specii iar flora de pădure interferează cu cea din habitatele de stâncării şi grohotişuri calcaroase. Productivitatea acestor păduri este mult redusă faţă de cea a făgetelor din alte tipuri din cauza substratului stâncos, dar din punct de vedere al biodiversităţii sunt foarte valoroase. Alături de fag, în compoziţia pădurii apar frecvent bradul şi tisa, sporind mult valoarea conservativă a acestui tip de habitat. Caracteristica absolută a acestor făgete este frecvenţa mare a orhideelor din genurile Cephalantera şi Epipactis.

Abundenţă specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puţin 70%	Quercus petraea, Carpinus betulus, Fagus sylvatica, Tilia cordata, T. tomentosa, Acer campestre, A. platanoides, Sorbus torminalis, Sorbus domestica
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puţin 3	Ajuga reptans, Brachypodium sylvaticum, Dactylis polygama, Euphorbia amygdaloides, Genista tinctoria, Lamium galeobdolon, Lathyrus niger, L. venetus, Luzula luzuloides, Pulmonaria officinalis, Scrophularia nodosa, Stellaria holostea, Viola reichenbachiana, Bromus benekeni, Asarum europaeum, Galium odoratum, Stellaria holostea
Abundenţă specii invazive, ruderale, nitrofile şi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel puţin 20 Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani, şi stabilită valoarea ţintă conform evaluării	Nu se cunoaşte valoarea de bază. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut şi ar trebui evaluat într-un studiu în cel mai scurt timp. În funcţie de disponibilitatea finanţării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel naţional ar fi planificată în 3-5 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m^3/Ha	Cel puţin 10 Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani, şi stabilită valoarea ţintă conform evaluării	Nu se cunoaşte valoarea de bază. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut şi ar trebui evaluat într-un studiu în cel mai scurt timp. În funcţie de disponibilitatea finanţării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel naţional ar fi planificată în 3-5 ani.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în staţiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puţin 5	Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

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

Suprafaţa habitatului în ROSCI0292 este 2174 hectare, iar starea de conservare este **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeţei nefavorabilă-inadecvată, al structurii şi funcţiilor favorabilă, al perspectivei nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menţinerea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare ţintă	Informaţii suplimentare
Suprafaţă habitat	Ha	Cel puţin 2174 Ţinta urmează să fie stabilit în termen de 2 ani pe baza clarificării mărimii şi stării acestui habitat	Habitatul aparţine categoriei de ecosisteme forestiere. Conform Formularului standard Natura 2000, pentru ROSCI0294 Coridorul Rusca Montană-Ţarcu-Retezat a fost evaluată o suprafaţă de 2174 hectare, reprezentând 8,9 % din suprafaţa totală a zonei de interes, suprafaţă ce nu a fost verificată/ validată prin studii. Sunt făgete rare, cu caracter insular, legate de versanţi stâncoşi calcaroşi mai mult sau mai puţin abrupţi. Acest habitat se întâlneşte numai acolo unde în etajul montan inferior apar calcare masive sau conglomerate calcaroase în Carpaţi (munţii Rarău, Hăşmaş, Piatra Craiului, Bucegi, Ciucas, Aninei, Cernei, Trascău, Bihor etc.). Sunt bogate în specii iar flora de pădure interferează cu cea din habitatele de stâncării şi grohotişuri calcaroase. Productivitatea acestor păduri este mult redusă faţă de cea a făgetelor din alte tipuri din cauza substratului stâncos, dar din punct de vedere al biodiversităţii sunt foarte valoroase. Alături de fag, în compoziţia pădurii apar frecvent bradul şi tisa, sporind mult valoarea conservativă a acestui tip de habitat. Caracteristica absolută a acestor făgete este frecvenţa mare a orhideelor din genurile Cephalantera şi Epipactis.
Abundenţă specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puţin 70%	Quercus petraea, Carpinus betulus, Fagus sylvatica, Tilia cordata, T. tomentosa, Acer campestre, A. platanoides, Sorbus torminalis, Sorbus domestica
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puţin 3	Ajuga reptans, Brachypodium sylvaticum, Dactylis polygama, Euphorbia amygdaloides, Genista tinctoria, Lamium galeobdolon, Lathyrus niger, L. venetus, Luzula luzuloides, Pulmonaria officinalis, Scrophularia nodosa, Stellaria holostea, Viola reichenbachiana, Bromus benekeni, Asarum europaeum, Galium odoratum, Stellaria holostea

Abundenţă specii invazive, ruderale, nitrofile şi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel puţin 20 Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani, şi stabilită valoarea ţintă conform evaluării	Nu se cunoaşte valoarea de bază. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut şi ar trebui evaluat într-un studiu în cel mai scurt timp. În funcţie de disponibilitatea finanţării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel naţional ar fi planificată în 3-5 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m^3/Ha	Cel puţin 10 Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani, şi stabilită valoarea ţintă conform evaluării	Nu se cunoaşte valoarea de bază. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut şi ar trebui evaluat într-un studiu în cel mai scurt timp. În funcţie de disponibilitatea finanţării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel naţional ar fi planificată în 3-5 ani.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în staţiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puţin 5	Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

9410 – Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)

Suprafaţa habitatului în ROSCI0292 este **6498 hectare,** iar starea de conservare este **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeţei nefavorabilă-inadecvată, al structurii şi funcţiilor favorabilă, al perspectivei favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menţinerea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare ţintă**	**Informaţii suplimentare**
Suprafaţă habitat	Ha	Cel puţin 6498 Ţinta urmează să fie stabilit în termen de 2 ani pe baza clarificării mărimii şi stării acestui habitat	Habitatul aparţine categoriei de ecosisteme forestiere. Conform Formularului standard Natura 2000, pentru ROSCI0294 Coridorul Rusca Montană-Ţarcu-Retezat a fost evaluată o suprafaţă de 6498 hectare, reprezentând 26,6 % din suprafaţa totală a zonei de interes, suprafaţă ce nu a fost verificată/ validată prin studii. Sunt făgete rare, cu caracter insular, legate de versanţi stâncoşi calcaroşi mai mult sau mai puţin abrupţi. Acest habitat se întâlneşte numai

			acolo unde în etajul montan inferior apar calcare masive sau conglomerate calcaroase în Carpaţi (munţii Rarău, Hăşmaş, Piatra Craiului, Bucegi, Ciucas, Aninei, Cernei, Trascău, Bihor etc.). Sunt bogate în specii iar flora de pădure interferează cu cea din habitatele de stâncării şi grohotişuri calcaroase. Productivitatea acestor păduri este mult redusă faţă de cea a făgetelor din alte tipuri din cauza substratului stâncos, dar din punct de vedere al biodiversităţii sunt foarte valoroase. Alături de fag, în compoziţia pădurii apar frecvent bradul şi tisa, sporind mult valoarea conservativă a acestui tip de habitat. Caracteristica absolută a acestor făgete este frecvenţa mare a orhideelor din genurile Cephalantera şi Epipactis.
Abundenţă specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puţin 70%	Quercus petraea, Carpinus betulus, Fagus sylvatica, Tilia cordata, T. tomentosa, Acer campestre, A. platanoides, Sorbus torminalis, Sorbus domestica
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puţin 3	Ajuga reptans, Brachypodium sylvaticum, Dactylis polygama, Euphorbia amygdaloides, Genista tinctoria, Lamium galeobdolon, Lathyrus niger, L. venetus, Luzula luzuloides, Pulmonaria officinalis, Scrophularia nodosa, Stellaria holostea, Viola reichenbachiana, Bromus benekeni, Asarum europaeum, Galium odoratum, Stellaria holostea
Abundenţă specii invazive, ruderale, nitrofile şi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel puţin 20 Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani, şi stabilită valoarea ţintă conform evaluării	Nu se cunoaşte valoarea de bază. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut şi ar trebui evaluat într-un studiu în cel mai scurt timp. În funcţie de disponibilitatea finanţării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel naţional ar fi planificată în 3-5 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m^3/Ha	Cel puţin 10 Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani, şi stabilită valoarea ţintă conform evaluării	Nu se cunoaşte valoarea de bază. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut şi ar trebui evaluat într-un studiu în cel mai scurt timp. În funcţie de disponibilitatea finanţării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel naţional ar fi planificată în 3-5 ani.
Insule de îmbătrânire /arbori de	număr arbori/Ha	Cel puţin 5	Valoarea ţintă va fi definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

biodiversitate, în staţiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm			

- **Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste:**

1352 - Canis lupus

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0294, exemplare de Canis lupus se regăsesc pe suprafaţa sitului. Starea de conservare a specie este **nefavorabilă – inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătăţirea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare ţintă**	**Informaţii suplimentare**
Mărime populaţie	Număr indivizi/ Număr haite	Cel puţin 30 Ţinta urmează să fie stabilit în termen de 2 ani pe baza clarificării mărimii populaţiilor	Conform datelor din formularul standard mărimea populaţiei de lup este estimată la 20 - 30, concentraţii/colonii.
Trendul populaţional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare şi sunt conflicte repetate între om şi carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă cau crescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea ţintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Tendinţa distribuţiei speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare. Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea ţintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafaţă habitat	Ha	Cel puţin 16074	Conform ecologiei speciei, aceasta este specie primar asociată cu habitatele forestiere interconectate. Conform formularului standard al sitului ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Ţarcu-Retezat, $S_{habitatelor\ forestiere}$ = 16074 ha.

Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare. Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km²	3 cerbi/km² or	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
		4-5 mistreți/km²or	
		7-10 căprioare/km²	
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 35%	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Necunoscută	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Necunoscută	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

1354 - Ursus arctos

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0294, exemplare de Ursus arctos se regăsesc pe suprafața sitului. Starea de conservare a specie este **nefavorabilă – inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 40 Ținta urmează să fie stabilit în termen de 2 ani pe baza clarificării mărimii populațiilor	Conform datelor din formularul standard mărimea populației de urs este estimată la 40 concentrații/colonii.
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

Trendul populaţional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare şi sunt conflicte repetate între om şi carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă cau crescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea ţintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Tendinţa distribuţiei speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea ţintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafaţă habitat	Ha	Cel puţin 16074	Conform ecologiei speciei, aceasta este specie primar asociată cu habitatele forestiere interconectate. Conform formularului standard al sitului ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Ţarcu-Retezat, $S_{habitatelor\ forestiere}$ = 16074 ha
Tendinţa gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea ţintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Densitatea populaţiei de pradă	Număr indivizi/km²	3 cerbi/km²or 4-5 mistreţi/km²or 7-10 căprioare/km²	Conform datelor din protocoalele de monitorizare şi evaluare a stării de conservare existente la nivel de ţară.
Proporţia şi suprafaţa pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Cel puţin 35% Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor din protocoalele de monitorizare şi evaluare a stării de conservare existente la nivel de ţară.
Proporţia suprafeţelor cu arbori tineri şi pajişti cu ierburi înalte pentru adăpost şi reproducere în fondul forestier	%	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea ţintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafeţele păşunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea ţintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

1361 - Lynx lynx

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0294, exemplare de Lynx-lynx se regăsesc pe suprafaţa sitului. Starea de conservare a specie este **nefavorabilă – rea**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătăţirea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare ţintă	Informaţii suplimentare
Mărime populaţie	Număr indivizi	Cel puţin 15 Ţinta urmează să fie stabilit în termen de 2 ani pe baza clarificării mărimii populaţiilor	Conform datelor din formularul standard mărimea populaţiei de râs este estimată la 10 – 15 concentraţii/colonii.
Trendul populaţional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare şi sunt conflicte repetate între om şi carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă cau crescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea ţintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Tendinţa distribuţiei speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare. Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea ţintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafaţă habitat	Ha	Cel puţin 16074	Conform ecologiei speciei, aceasta este specie primar asociată cu habitatele forestiere interconectate. Conform formularului standard al sitului ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Ţarcu-Retezat, $S_{habitatelor\ forestiere}$ = 16074 ha.
Tendinţa gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare. Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea ţintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Densitatea populaţiei de pradă	Număr indivizi/km²	3 cerbi/km²or 4-5 mistreţi/km²or 7-10 căprioare/km²	Conform datelor din protocoalele de monitorizare şi evaluare a stării de conservare existente la nivel de ţară.

Proporţia şi suprafaţa pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puţin 35%	Conform datelor din protocoalele de monitorizare şi evaluare a stării de conservare existente la nivel de ţară.
	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	
Proporţia suprafeţelor cu arbori tineri şi pajişti cu ierburi înalte pentru adăpost şi reproducere în fondul forestier	%	Necunoscută	Valoarea ţintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafeţele păşunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Necunoscută	Valoarea ţintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

1355 - Lutra lutra

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0294, exemplare de Lutra - lutra se regăsesc pe suprafaţa sitului. Starea de conservare a specie este **nefavorabilă – inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătăţirea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	**Unitatea de măsură**	**Valoare ţintă**	**Informaţii adiţionale**
Mărimea populaţiei	Număr indivizi	Necunoscută	Mărimea populaţiei este necunoscută, aceasta ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 2 ani.
Suprafaţa habitatului potenţial în sit / lungime de râu cu prezenţa speciei	Ha / km	Necunoscută	Suprafaţa habitatului specie este necunoscută ea fiind reprezentată de râuri şi lacuri care necesită să fie determinată în urma unor studii într-o perioadă de 2 ani.
Lungimea vegetaţiei ripariene cu o lăţime medie de cel puţin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secţiune de 500 m	km	>50%	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Specifică sitului, de obicei 0	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani.

Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienţi, salinitate, metale, micro-poluanţi organici şi anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puţin clasa de calitate II pentru toţi parametri	Parametrii sunt cei folositi în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valorile ţintă pentru acest grup de parametri trebuie definite în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puţin clasa de calitate II pentru toţi parametri	Parametrii sunt cei folositi în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valorile ţintă pentru acest grup de parametri trebuie definite în termen de 3 ani.

1193 - Bombina variegata

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0294, exemplare de Bombina variegata se regăsesc pe suprafaţa sitului. Starea de conservare a specie este **nefavorabilă – inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătăţirea stării de conservare**, aşa cum este definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare ţintă**	**Informaţii suplimentare**
Mărime populaţie	Număr indivizi	Necunoscută	Mărimea populaţiei este necunoscută, aceasta ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 2 ani.
Distribuţia speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcţie de mărimea sitului (spre exemplu 1 km2)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie cartate zonele umede din sit (mlaştinile, turbăriile etc), care reprezintă habitate potenţiale pentru specie.
Densitatea şi număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuţie a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km² Număr total	Cel puţin 2/km	Nu sunt informaţii existente cu privire la distribuţia buhaiului de baltă cu burtă roşie în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Nu sunt informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a buhaiului de baltă cu burtă roşie în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu există informaşii legate de acest indicator. Parametrul trebuie definit în termen de 3 ani

4046 – Cordulegaster heros

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0294, exemplare de Cordulegaster heros se regăsesc pe suprafața sitului. Starea de conservare a specie este **nefavorabilă – inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri şi valori țintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărime populație	Număr indivizi	Necunoscută	Mărimea populației este necunoscută, aceasta ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 2 ani.
Mărime habitat	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Suprafața habitatatului este neevaluată, aceasta ar trebui definită în urma unor studii într-o perioadă de 2 ani.
Densitatea populației	Număr indivizi / lungime transect	Necunoscută	Nu sunt informații de bază despre densitatea populației speciei. Trebuie completat.
Vegetație ierboasă pe malurile corpurilor de apă	Km	Necunoscută	Habitatele favorabile pentru specii sunt pajiştile umede, câmpurile inundate, râurile şi malurile lacurilor. Înălțimea ierbii este un indicator al integrității vegetației erbacee, deoarece una dintre principalele ameninţări la adresa speciilor este păşunatul intensiv.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici şi inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Parametrii sunt cei folositi în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valorile țintă pentru acest grup de parametri trebuie definite în termen de 3 ani.

Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puţin clasa de calitate II pentru toţi parametri	Parametrii sunt cei folositi în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). Valorile ţintă pentru acest grup de parametri trebuie definite în termen de 3 ani.

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Nr. înreg. 9330 / BT / 08.04.2021

Aprob

MINISTRU

Barna TÁNCZOS

Propunem aprobarea:

Președinte ANANP
Adi CROITORU
Nr. 2007 / 01.04.2021

Secretar de Stat
Róbert Szép

NOTĂ

privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă

Având în vedere prevederile:

- Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă,
- Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și

- Art. I, pct. 4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului,

ținând cont de faptul că, pentru menținerea și conservarea diversității biologice din ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă sunt necesare implementarea unor măsuri minime de conservare a acesteia, până la aprobarea regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate, conform prevederilor legale în vigoare,

ținând cont de faptul că, pentru prevenirea unor acțiuni/activități care pot conduce la deteriorarea obiectivelor de conservare care au stat la baza instituirii și declarării sitului de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă,

luând în considerarea faptul că în conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, lucru ce impune punerea de acord a măsurilor de conservare și protecție cu cele de siguranță și activitățile umane în zona acesteia,

sunt necesare luarea unor măsuri de conservare și siguranță care să asigure menținerea diversității biologice, integritatea sitului de importanță comunitară și siguranța oamenilor și investițiilor fapt pentru care propunem spre aprobare: „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din situl de importanță comunitară ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă" precizate în anexa care face parte din prezenta Notă.

Menționăm că anexa privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă a fost elaborată și asumată de către experții cooptați în cadrul proiectului "Asistență pentru AM POIM în procesul de pregătire a proiectelor pentru asigurarea respectării prevederilor directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră si faună sălbatice și a directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice " – Cod Proiect 140564, al cărui beneficiar este Ministerul Fondurilor Europene – Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare în conformitate cu Rapoartele de activitate pe luna ianuare 2021.

GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTRU
MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Anexa

Obiective de conservare specifice sitului
ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă

Suprafața sitului ROSCI0355 Podișul Lipovei – Poiana Ruscă este de 35974,8 ha și se suprapune peste importanta zonă de conexiune ecologică dintre Munții Poiana Ruscă și Defileul Mureșului. Tipurile de pădure dominante sunt făgetele și gorunetele. Situl este extrem de important pentru carnivorele mari (lup, urs și râs), include singura zonă cu habitate favorabile pentru toate cele trei specii din Podișul Lipovei. Contribuie la eficiența și coerența rețelei Natura 2000, făcând parte din singurul coridor ecologic structural și funcțional care conectează Munții Apuseni cu Carpații Meridionali. Prin intermediul sitului Natura 2000 Defileul Mureșului Inferior este conectat la coridorul ecologic din Munții Apuseni, iar prin intermediul siturilor Ținutul Pădurenilor și Rusca Montană la zonele cu densități ridicate de carnivore mari din Carpații Meridionali.
Situl a fost desemnat pentru conservarea a două specii de insecte - fluturașul violet (*Lycaena helle*) și cosașul lui Stys (*Isophya stysi*), o specie de amfibian - izvorașului cu burtă galbenă (*Bombina variegata*), respectiv 4 specii de mamifere: lupul (*Canis lupus*), ursul brun (*Ursus arctos*), vidra (*Lutra lutra*) și râsul (*Lynx lynx*).
Deși lipsește din formularul standard, în sit este prezentă și habitatul 8310 Peșteri în care accesul turiștilor este interzis, prin mai multe peșteri de dimensiuni semnificative, care adăpostesc în același timp colonii de lilieci cu sute și mii de exemplare, fiind astfel de importanță națională și comunitară (ex. *Miniopterus schreibersii, Myotis myotis, Myotis blythii, Rhinolophus ferrumequinum*).
Pentru acest sit nu s-a elaborat Plan de management, astfel nu există studii de fundamentare. Singurele informații provin din publicații de specialitate și din date personale ale experților.

Bibliografie:

Balazs M., Burnaz S. 2001. Date privind flora, vegetație și fauna de lepidoptere diurne (Ord. lepidoptera, S.ord. Rhopalocera) din zona Valea Dobrii și rezervația forestieră de la Bătrâna-Bunila (Munții Poiana Ruscă, jud. Hunedoara, România). Bul.inf. Soc.lepid.rom., 12(1-4): 87-119.
Burnaz S. 2002. Fauna de lepidoptere diurne (Ord. Lepidoptera, S.ord. Rhopalocera) a județului Hunedoara, România. Considerații ecologice, biologice și zoogeografice. Bul.inf. Soc.lepid.rom., 13(1-4): 41-66.

Burnaz S. 2006. date privind fauna de macrolepidoptere a județului Hunedoara (România). Studii și comunicări, Muzeul Olteniei Craiova, 22: 206-215.

Burnaz S. 2009. Macrolepidoptera speciei characteristic for the montane, subalpine and alpine levels of the massifs situated in Hunedoara county (Romania). Studii și comunicări, Științele Naturii, Muzeul Olteniei Craiova, 25: 145-152.

Bücs Sz.-L., Csősz I., Gönczi Vass I., Szigeti M., Dobrosi D., Crețu G., Telea A., Bodea F., Onodi H., Barti L., Jére Cs. (2019b): Status of the Romanian bat fauna in the context of research and conservation activities of the 2010-2019 period. A XII-a Conferință de Chiropterologie din Ungaria, Octombrie 2019, Alsódobsza, Ungaria.

Bücs Sz.L., Gönczi Vass I., Szigeti M., Jumanca M., Onodi H., Bodea F., Gherghel N., Ghercea A., Lucaci L., Ricman R., Dumbravă A.R., Sándor D.A., Barti L., Jére Cs. (2019a): Rezultatele colaborării chiro–speo din perioada 2016-2019 în peșterile României. Congresul Național de Speologie, August 2019, Șuncuiuș, România.

Nitzu E., Giurginca A., Nae. A., Popa I., Baba Ș., Meleg I.N., Vlaicu M. (2016): The catalogue of caves with endemic cavernicolous arthropod fauna of Romania. Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», t. LV, p. 3–62, Bucharest.

Programul de monitorizare al liliecilor din România, efectuat din resurse proprii ale Centrului pentru Cercetarea și Conservarea Liliecilor.

Proiectul "Enhancing conservation efforts in the bat diversity hotspot of South-Western Romania", implementat de Centrul pentru Cercetarea şi Conservarea Liliecilor, împreună cu Grupul Myotis pentru Conservarea Liliecilor, finanţat de Columbus Zoo & Aquarium, în perioada 2018-2019.

Proiectul Completarea nivelului de cunoaştere a biodiversităţii prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar din România şi raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE, cod SMIS 120009, componenta specii de chiroptere (2019-2022).
Rákosy L. 2013. Fluturii diurni din România. Cunoaştere, protecţie, conservare. Editura Mega, Cluj-Napoca.
Székely L. 2008. The butterflies of Romania / Fluturii de zi din România. Muzeul Judeţean de Istorie, Braşov.
Székely L., Stănescu M., Vizauer, T.-Cs. 2015. Lepidoptera. În: Iorgu Ş.I. (ed.). Ghid pentru monitorizarea nevertebratelor de interes comunitar din România. S.C. Compania de Consultanţă şi Asistenţă Tehnică S.R.L. şi S.C., Integra Trading S.R.L., Bucureşti, pp.159.

8310 Peşteri în care accesul publicului este interzis

În cadastrul peşterilor din România şi bazele de date ale portalului speologie.org, sunt semnalate 125 peşteri din Munţii Poiana Ruscă, precum şi min. 2 peşteri (Peştera lui Duţu, Peştera Sinesie) care deşi sunt incluse în zona Munţii Zărandului, se află în interiorul sitului ROSCI0355 Podişul Lipovei - Poiana Ruscă. Mai multe peşteri din zonă oferă adăpost mai multor colonii de lilieci de importanţă naţională, de ex. în Peştera de la Românești şi Peştera de la Pietroasa, cu colonii de *M. myotis, M. blythii, M. schreibersii, R. ferrumequinum, R. hipposideros* etc. Din zonă nu sunt semnalate peşteri care ar fi incluse în circuitul turistic oficial, deci considerăm că habitatul "8310 Peşteri în care accesul publicului este interzis" este prezent în mod semnificativ în ROSCI0355 Podişul Lipovei - Poiana Ruscă. Astfel, dar şi pentru menţinerea stării de conservare ale acestor specii de lilieci, considerăm că tipul de habitat "8310 Peşteri în care accesul publicului este interzis" trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare se consideră ca fiind **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare**, în funcţie de rezultatele investigaţiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare ţintă**	**Informaţii suplimentare**
Număr peşteri	Număr	Trebuie definită în 2 ani	În formularul standard al sitului nu se menţionează habitatul 8310 sau existenţa peşterilor, în ciuda prezenţei evidente. În bazele de date online (ex. speologie.org) din Munţii Poiana Ruscă sunt semnalate 125 peşteri, deşi probabil nu toate sunt în interiorul sitului. Numărul peşterilor poate să crească în urma explorărilor speologice, care conduc la descoperirea unor noi cavităţi. Numărul peşterilor poate să scadă în urma unor fenomene naturale sau activităţi umane. În timp ce surpările sau închiderea unor cavităţi din cauza căderii unor arbori pot fi considerate fenomene naturale, trebuie prevenite activităţile umane, care ar conduce la dispariţia unor peşteri sau sectoare de peşteri.
Lungime	m	Cel puţin 2.600 m	Pentru peşterile care cu siguranţă sunt în interiorul sitului, lungimile cunoscute pot fi consultate pe portalul speologie.org. Acestea sunt: - Peştera de la Românești, 945 m - Peştera de la Pietroasa, 1.455 m - Peştera lui Duţu, 166 m - Peştera Sinesie, 77 m

			Lungimea peșterilor poate să scadă în urma unor fenomene naturale sau activități umane. În timp ce surpările sau închiderea unor cavități din cauza căderii unor arbori sau surpări naturale pot fi considerate fenomene naturale, trebuie prevenite activitățile umane, care ar conduce la dispariția unor peșteri sau sectoare de peșteri.
Faună cavernicolă	Prezență / Absență	Prezență	Actualmente din mai multe peșteri din ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă sunt semnalate elemente importante de faună (ex. colonii de lilieci și/sau nevertebrate endemice), de ex. în Peștera de la Românești, Peștera de la Pietroasa, Peștera lui Duțu etc.
Nr. specii nevertebrate cavernicole	Nr. specii nevertebrate cavernicole / sit	Cel puțin 1	Nitzu et. al (2016) menționează următoarele neverterbrate endemice din peșterile din ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă: - *Niphargus laticaudatus* Schellenberg, 1940 Sunt necesare studii detaliate pentru a evidenția și alte specii sau pentru actualizarea datelor.
Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole / sit	Cel puțin 1	Nitzu et. al (2016) menționează neverterbrate endemice din următoarele peșteri din ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă: Peștera lui Duțu. Sunt necesare studii detaliate pentru a evidenția și alte peșteri sau pentru actualizarea datelor.
Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Nr. peșteri cu prezență de lilieci / sit	Cel puțin 4	În momentul de față există date din 4 locații subterane naturale din ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă, importante din punct de vedere chiropterologic: Peștera de la Românești, Peștera de la Pietroasa, Peștera lui Duțu, Peștera Sinesie. Aceste adăposturi trebuie tratate cu atenție deosebită. Sunt necesare studii adiționale pentru a evidenția și noi locații cu lilieci.
Nr. specii de lilieci din Anexa II, care formează colonii (în perioadele de hibernare, naștere și/sau reproducere) în peșterile din sit	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu colonii / sit Nr. specii de lilieci din Anexa II cu prezență constantă / sit Nr. specii de lilieci neincluse în Anexa II cu prezență constantă / sit	Cel puțin 5 Cel puțin 4 Cel puțin 6	*Miniopterus schreibersii, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros* *Barbastella barbastellus, Myotis bechsteinii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus* *Eptesicus serotinus, Myotis nattereri, Myotis daubentonii, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus auritus, Plecotus austriacus*

Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Nr. peșteri cu floră cavernicolă / sit	0	Eliminarea posibilității de apariție a florei de peșteră (lampenflora).
Vegetația din zona intrării peșterilor	Nr. peșteri cu vegetația intrărilor modificată / sit	0	Protejarea / păstrarea vegetației (arbori, arbuști etc.) în zona intrării cavităților subterane este importantă atât din punctul de vedere a speciilor de lilieci, cât și a microclimatului interior. În cazul în care în mod excepțional apare posibilitatea închiderii unor intrări de cavități din cauza vegetației, fiecare caz aparte trebuie evaluată și găsite metodele adecvate.
Vegetația din zona de captare / infiltrație a apelor în subteran (efectiv, terenul deasupra peșterii și din zona de captare a apelor)	% din acoperirea originală	100%.	Este necesară pentru păstrarea stadiului original a mediului subteran, fără posibilitatea infiltrării masive a elementelor de la suprafață (de ex. în cazul unei defrișări infiltrarea solului, noroiului etc.)
Nr. peșteri cu condiții microclimatice (temperatură și umiditate relativă medie, curenți de aer, curs de apă) alterate	Nr. peșteri cu condiții microclimatice alterate / sit	0	Schimbarea condițiilor microclimatice actuale poate afecta atât fauna cavernicolă, cât și speleotemele din peșteră.
Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice (valori de origine naturală, de ex. formațiuni, draperii, cristale, depozite de fosile și oase etc.)	Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice / sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.
Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice (valori de origine antropică, de ex.	Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice / sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.

GUVERNUL ROMÂNIEI MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR MINISTRU

picturi rupestre, urme de prezență umană etc.)			

4038 *Lycaena helle* (Fluturele violet)

Specia are puține populații cunoscute în România, cu populații viabile cunoscute de lângă Baia Mare, Satu Mare și Șercaia din județul Brașov (Rákosy 2013, Székely 2008, Székely et al. 2015). Această specie a fost semnalată în repetate rânduri de Balazs & Burnaz (2001) și Burnaz (2002, 2006, 2009) din zona Poiana Ruscă (Valea Cernei-Cheile Cernei, Valea Dobrei, Bâtrâna-Bunila), dar nu se cunoaște starea de conservare și nici valorile parametrilor necesare pentru evaluarea stării de conservare. Pentru acest sit Natura 2000 nu s-a realizat Plan de management. Conform Formularului standard al sitului, starea de conservare a speciei este bună (B), însă datorită lipsei informațiilor se consideră **necunoscută.** Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Lycaena helle* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărime populație	Număr indivizi adulți/ generație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Specia are două generații anuale, în perioada mai-iunie și iulie-august, mărimea populației se va estima pentru ambele generații. Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoare țintă definită pe baza acestor informații, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitate populație	Număr indivizi/ transecte de 50 m	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren. Specia are două generații anuale, în perioada mai-iunie și iulie-august, densitatea populației se va estima pentru ambele generații. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei. Acest parametru trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoare țintă definită pe baza acestor informații, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a habitatelor de pajiști umede utilizate extensiv, cu planta gazdă *Persicaria (Polygonum) bistorta*	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren. Specia trăiește în pajiști mezohigrofile sau în luminișuri din cvercete umede, cu planta gazdă a speciei, *Persicaria (Polygonum) bistorta.* Acest parametru trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoare țintă definită pe baza acestor informații, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Abundența plantei gazdă, *Persicaria (Polygonum) bistorta*	Număr indivizi/ transect 50 lungime (în m^2)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca hrană larvară, *Persicaria (Polygonum) bistorta.* Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

Gradul de acoperire a coronamentului arborilor arbori din habitat	%/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre gradul de acoperire a coronamentului arborilor raportat la nivelul stratului de vegetație ierboasă. Specia trăiește în păduri semiumbrite, cu un grad de acoperire a coronamentului sub 100%, cu pete însorite de pajiști cu planta gazdă *Persicaria (Polygonum) bistorta.* Creșterea sau chiar scăderea gradului de acoperire și astfel modificarea drastică a raportului dintre zonele umbrite și însorite la nivelul vegetației ierboase poate scădea calitatea habitatului speciei. Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Gradul de acoperire al stratului arbustivi din habitat	%/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre gradul de acoperire al stratului arbustiv în habitatul speciei, constituit din arbuști și lăstari tineri. Creșterea gradului de ocupare a vegetației ierboase cu lăstari tineri și arbuști din habitat în urma succesiunii naturale și a nonintervenției are ca rezultat scăderea suprafeței habitatului larvar al speciei la nivelul stratului ierbos, acest fenomen fiind unul dintre cele mai însemnate pericole fiind creșterea lăstarilor și închiderea stratului arbustiv din habitat. Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

4050 *Isophya stysi* (Cosașul lui Stys)

Mărimea populației speciei și distribuția acesteia în sit nu sunt precizate, dar sunt estimate la minim 1000-5000 indivizi și minim 500 ha (I.Ș. Iorgu, obs. pers.). Starea de conservare a speciei este **favorabilă** conform estimărilor (I.Ș. Iorgu, obs. pers.). Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Clasa 5 / 1000-5000 indivizi	Evaluarea se va face prin metoda transectului liniar, cu capturarea și eliberarea indivizilor și prin metoda transectului auditiv, prin care vor fi identificați masculii care stridulează. Perioada ideală pentru studiu este de la începutul lunii iunie până la începutul lunii iulie, dar poate fi continuată până la începutul lunii august. Masculii stridulează mai ales după-amiaza spre seară și noaptea. De asemenea, masculii stridulează de avertizare atunci când se apropie de ei un pericol, deci pot fi identificați relativ ușor prin metoda transectului acustic.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 500	Se calculează în funcție de suprafața pajiștilor mezofile (imagini satelitare și din teren), inclusiv margini de pădure, acolo unde există specii erbacee înalte și / sau zone cu tufișuri.
Suprafața vegetației erbacee înalte	ha	Cel puțin 500	Suprafața vegetației erbacee înalte (peste 50 cm) în pajiști mezofile și margini de pădure din sit trebuie calculată

(peste 50 cm) în pajiști și margini de pădure			folosind imagini satelitare și confirmarea prin studii în teren.
Procentul de acoperire a stratului arbustiv în aria de răspândire	%	Cel puțin 10%	Procentul de acoperire a stratului arbustiv în aria de răspândire din sit trebuie calculat folosind imagini satelitare și confirmat prin evaluări în teren.

1193 *Bombina variegata*

Starea de conservare a speciei este bună (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Bombina variegata* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoare țintă definită pe baza acestor informații.
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Numărul de cvadrate de 1 km² în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații asupra distribuției speciei.
Densitatea habitatului de reproduce O unitate are cel puțin 10 m² corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max 40% umbră (coronament arbor)	Număr habitate de reproducere / km² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km²	Trebuie definită densitatea habitatelor de reproducere în care larvele acestei specii ajung la metamorfoză, în termen de 3 ani.
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75	Pentru a defini acest parametru și suprafața habitatului mai precis, ar trebui cartate habitatele de reproducere împreună cu coridoarele de dispersie (în special drumuri de câmp și forestiere neamenajate), în termen de trei ani.

100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)			

1308 *Barbastella barbastellus* (Liliac cârn)

Este o specie caracteristică de pădure, care în primul rând se leagă de pădurile mature de foioase, cu o structură bogată. Deși nu este inclusă în formularul standard al sitului, literatura de specialitate conține date despre prezența speciei în cel puțin 3 locații: Peștera de la Românești, Peștera lui Duțu și Peștera Sinesie. Similar, datorită faptului că habitatul preferat de specie (păduri de foioase) predomină în sit în proporție de aprox. 81% (conform formularului standard), putem presupune cu mare certitudine o prezență semnificativă. Astfel considerăm că specia este prezentă în ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă, și trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare o considerăm ca fiind **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărime populație	Număr exemplare	Trebuie definită în 2 ani	Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, prin capturări la adăposturi subterane, precum și prin înregistrarea ultrasunetelor tipice ale speciei în habitatele de hrănire (păduri de foioase).
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Datele disponibile indică specia din cel puțin 3 locații, respectiv Peștera de la Românești, Peștera lui Duțu și Peștera Sinesie. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și în scorburi, prin capturări la adăposturi subterane, precum și prin înregistrarea ultrasunetelor tipice ale speciei în habitatele de hrănire (păduri de foioase).
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 28.900	Pe baza formularului standard pădurile de foioase reprezintă 81% (aprox. 28.900 ha) din suprafața totală de 35.738 ha al ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 28.900 ha de pădure de foioase.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de *Barbastella barbastellus* utilizează un număr relativ mare de scorburi, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi este esențială pentru existența populației.

GUVERNUL ROMÂNIEI MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ŞI PĂDURILOR MINISTRU

Volum lemn mort	m³ / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizată de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.
Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)	Număr de adăposturi	Cel puțin 3	Pe baza datelor existente prezența speciei este confirmată la 2 adăposturi subterane din ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă: Peștera de la Românești, peștera lui Duțu și Peștera Sinesie. Cercetarea altor adăposturi subterane prin observații directe vizuale și/sau capturări poată să crească acest număr.

1310 *Miniopterus schreibersii* (Liliac cu aripi lungi)

Specie exclusiv cavernicolă, care formează colonii în adăposturi subterane pe parcursul întregii an. Deși nu este inclusă în formularul standard al sitului, literatura de specialitate conține date despre prezența speciei în cel puțin 1 locații cu importanță continentală: Peștera de la Românești, cu colonii de naștere și de hibernare ale speciei de mii de exemplare (max. 3.710 exemplare, iarna anului 2017). Similar, datorită faptului că habitatul preferat de specie (păduri de foioase) predomină în sit în proporție de aprox. 81% (conform formularului standard), putem presupune cu mare certitudine o prezență semnificativă. Astfel considerăm că specia este prezentă în ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă, și trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare o considerăm ca fiind **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 3.700	Nefiind inclusă în formularul standard, mărimea populației *Miniopterus schreibersii* din sit nu a fost evaluată. Pe baza datelor din literatura de specialitate, există o populație de cel puțin 2.500-3700 exemplare. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și/sau prin capturări la adăposturi subterane.Înregistrarea ultrasunetelor în habitate trebuie aplicată cu precauție: deși specia probabil este frecventă în habitatele de hrănire din sit, ultrasunetele (mai ales cele care se analizează în mod automatizat) se pot confunda cu sunetele *Pipistrellus pipistrellus* sau *Pipistrellus pygmaeus*.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 1	Datele disponibile indică specia din cel puțin 1 locație din sit: Peștera de la Românești, cu prezență pe tot parcursul anului: iarna în hibernare, vara în naștere, toamna în împerechere. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și prin capturări la adăposturi subterane. Înregistrarea ultrasunetelor în habitate trebuie aplicată cu precauție: deși specia probabil este frecventă în habitatele de hrănire din sit, ultrasunetele (mai ales cele care se analizează în mod automatizat) se pot confunda cu sunetele *Pipistrellus pipistrellus* sau

			Pipistrellus pygmaeus.
Suprafaţa habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puţin 28.900	Pe baza formularului standard pădurile de foioase reprezintă 81% (aprox. 28.900 ha) din suprafaţa totală de 35.738 ha al ROSCI0355 Podişul Lipovei - Poiana Ruscă. Astfel, pentru menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare favorabilă este nevoie ca specia să aibă acces la cel puţin 28.900 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naştere cu parametru optim (temperatură şi umiditate)	Număr adăposturi	Cel puţin 1	Datele disponibile indică specia din cel puţin 1 locaţie din sit cu colonie de naştere: Peştera de la Românești Locaţia menţionată este importantă şi în perioada de împerechere (toamna), cu prezenţa a zeci sau sute de exemplare *Miniopterus schreibersii*.
Nr. total de exemplare în colonii de naştere	Număr exemplare	Cel puţin 2.500	Pe baza datelor disponibile, colonia de naştere din Peştera de la Românești include aprox. 500-2.500 exemplare, la care se adaugă coloniile de Myotis myotis / blythii, rezultând într-o colonie mixtă a trei specii. Efectivele prezentate aici se referă doar la componenta *Miniopterus schreibersii*. Păstrarea condiţiilor actuale, în primul rând în privinţa aspectelor privind microclimatul peşterilor şi reducerea impactului antropic (turism, activităţi speologice necontrolate) este esenţială pentru conservarea acestor colonii, şi pentru menţinerea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură şi umiditate)	Număr adăposturi	Cel puţin 1	Pe baza cunoştinţelor actuale, există cel puţin 1 locaţie cu colonie de hibernare a speciei, Peştera de la Românești, cu aprox. 3.000 exemplare..
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puţin 3.000	Pe baza datelor disponibile, colonia de hibernare din Peştera de la Românești include aprox. 3.000 exemplare. Păstrarea condiţiilor actuale, în primul rând în privinţa aspectelor privind microclimatul peşterilor şi reducerea impactului antropic (turism, activităţi speologice necontrolate) este esenţială pentru conservarea acestei colonii, şi pentru menţinerea stării de conservare favorabile.

1323 *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari)

Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase. Cele mai mari densităţi ale populaţiilor sunt în pădurile de fag şi de stejar, cu un procentaj ridicat de arbori bătrâni, scorburoşi. Deşi nu este inclusă în formularul standard al sitului, literatura de specialitate conţine date despre prezenţa speciei în cel puţin 2 locaţii din sit: Peştera de la Românești, şi Peştera lui Duţu. Similar, datorită faptului că habitatul preferat de specie (păduri de foioase) predomină în sit în proporţie de aprox. 81% (conform formularului standard), putem presupune cu mare certitudine o prezenţă semnificativă. Astfel considerăm că specia este prezentă în ROSCI0355 Podişul Lipovei - Poiana Ruscă, şi trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare o considerăm ca fiind **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare**, în funcţie de rezultatele

investigaţiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare ţintă**	**Informaţii suplimentare**
Mărime populaţie	Număr indivizi	Trebuie definit în 2 ani	Mărimea populaţiei se poate estima prin observaţii directe vizuale în adăposturi subterane şi/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul *Myotis*, înregistrarea şi analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populaţiei, speciile *Myotis* având ultrasunete cu frecvenţe suprapuse.
Distribuţia speciei în sit	Număr locaţii cu prezenţa speciei	Cel puţin 2	Literatura de specialitate conţine date despre prezenţa speciei în cel puţin 2 locaţii din sit: Peştera de la Românești, şi Peştera lui Duţu. Specia poate fi identificată prin observaţii directe vizuale în adăposturi subterane şi în scorburi, prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul *Myotis*, înregistrarea şi analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru identificarea speciei în locaţii noi, speciile *Myotis* având ultrasunete cu frecvenţe suprapuse.
Suprafaţa habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puţin 28.900	Pe baza formularului standard pădurile de foioase reprezintă 81% (aprox. 28.900 ha) din suprafaţa totală de 35.738 ha al ROSCI0355 Podişul Lipovei - Poiana Ruscă. Astfel, pentru menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare favorabilă este nevoie ca specia să aibă acces la cel puţin 28.900 ha de pădure de foioase.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	Cel puţin 7	Scorburile sunt folosite de *Myotis bechsteinii* ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri şi în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puţin scăzute. Coloniile speciei utilizează un număr relativ mare de scorburi, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezenţa unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi este esenţială pentru existenţa populaţiei.
Volum lemn mort	m^3 / ha	Cel puţin 20	Lemnul mort poate oferi adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarţa desprinsă a arborilor în picioare), şi în plus prin diversitatea de artropode favorizează prezenţa speciilor insectivore, printre care şi liliecii.
Adăposturi de împerechere cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puţin 2	Literatura de specialitate conţine date despre prezenţa speciei în cel puţin 2 locaţii din sit: Peştera de la Românești, şi Peştera lui Duţu. Dat fiind numărul mare de peşteri în sit, trebuie menţionată faptul că intensificare cercetărilor şi mai ales a capturărilor efectuate la adăposturi subterane în perioada de toamnă ar putea confirma prezenţa speciei şi la alte peşteri.

1307 *Myotis blythii* (Liliac comun mic)

Deşi nu este inclusă în formularul standard al sitului, literatura de specialitate conţine date despre prezenţa speciei în cel puţin 1 locaţie cu importanţă continentală: Peştera de la Românești, cu colonie de naştere a speciei cu sute de exemplare (500-937 exemplare, estimat împreună cu *Myotis myotis*). Habitatul preferat al speciei (habitate deschise, păşuni, fânețe, habitate forestiere în tranziţie) sunt prezente în sit în proporţie de 13 % (conform formularului standard), deci putem presupune cu mare certitudine o prezenţă semnificativă. Astfel considerăm că specia este prezentă în ROSCI0355 Podişul Lipovei - Poiana Ruscă, şi trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare o considerăm ca fiind **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare**, în funcţie de rezultatele investigaţiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare ţintă	Informaţii suplimentare
Mărime populaţie	Număr exemplare	Trebuie definită în 2 ani	Mărimea populaţiei *Myotis blythii* din sit nu este cunoscută. Mărimea coloniei din Peştera de la Românești este estimată la 500-937 exemplare (valoare combinată cu *Myotis myotis*). Din această valoare putem presupune o prezenţă de 50% *Myotis blythii*. Mărimea populaţiei se poate estima prin observaţii directe vizuale în adăposturi subterane şi/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul *Myotis*, înregistrarea şi analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populaţiei, speciile *Myotis* având ultrasunete cu frecvenţe suprapuse.
Distribuţia speciei în sit	Număr locaţii cu prezenţa speciei	Cel puţin 1	Datele disponibile indică specia din cel puţin 1 locaţie din sit: Peştera de la Românești, cu prezenţă pe tot parcursul anului: iarna în hibernare, vara în naştere, toamna în împerechere. Specia poate fi identificată prin observaţii directe vizuale în adăposturi subterane şi prin capturări la adăposturi subterane.Însă fiind vorba de o specie din genul *Myotis*, înregistrarea şi analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea distribuţiei, speciile *Myotis* având ultrasunete cu frecvenţe suprapuse.
Suprafaţa habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pajişti, păşuni, fânețe etc.)	ha	Cel puţin 4.600	Pe baza formularului standard pădurile de foioase reprezintă 13% (aprox. 4.600 ha) din suprafaţa totală de 35.738 ha al ROSCI0355 Podişul Lipovei - Poiana Ruscă. Astfel, pentru menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare favorabilă este nevoie ca specia să aibă acces la cel puţin 4.600 ha de habitate deschise, păşuni, fânețe.
Nr. adăposturi de naştere cu parametru optim (temperatură şi umiditate)	Număr adăposturi	Cel puţin 1	Datele disponibile indică specia din cel puţin 1 locaţie din sit cu colonie de naştere: Peştera de la Românești Locaţia menţionată este importantă şi în perioada de împerechere (toamna), cu prezenţa a zeci sau sute de exemplare *Myotis blythii*

Nr. total de exemplare în colonii de naştere	Număr exemplare	Cel puţin 500	Pe baza datelor disponibile, colonia de naştere din Peştera de la Românești include aprox. 500 exemplare, la care se adaugă prezența *Myotis myotis* şi *Miniopterus schreibersii*, rezultând într-o colonie mixtă a trei specii. Efectivele prezentate aici se referă doar la componenta *Myotis blythii*. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură şi umiditate)	Număr adăposturi	Cel puţin 1	Pe baza cunoştinţelor actuale, există cel puţin 1 locaţie cu colonie de hibernare a speciei, Peştera de la Românești, cu aprox. 20-30 exemplare.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puţin 30	Pe baza datelor disponibile, colonia de hibernare din Peştera de la Românești include aprox. 20-30 de exemplare. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestei colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.

1324 *Myotis myotis* (Liliac comun)

Deşi nu este inclusă în formularul standard al sitului, literatura de specialitate conţine date despre prezenţa speciei în cel puţin 2 locaţii: Peştera de la Românești şi Peştera lui Duţu, cu o colonie de naştere cu sute de exemplare (500-937 exemplare, estimat împreună cu *Myotis myotis*) în Peştera de la Românești. Similar, datorită faptului că habitatul preferat de specie (păduri de foioase) predomină în sit în proporţie de aprox. 81% (conform formularului standard), putem presupune cu mare certitudine o prezenţă semnificativă. Astfel considerăm că specia este prezentă în ROSCI0355 Podişul Lipovei - Poiana Ruscă, şi trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare o considerăm ca fiind **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare**, în funcţie de rezultatele investigaţiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri şi valori ţintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare ţintă**	**Informaţii suplimentare**
Mărime populaţie	Număr exemplare	Trebuie definit în 2 ani	Mărimea populaţiei *Myotis myotis* din sit nu este cunoscută. Mărimea coloniei din Peştera de la Românești este estimată la 500-937 exemplare (valoare combinată cu *Myotis blythii*). Din această valoare putem presupune o prezenţă de 50% *Myotis myotis*. Mărimea populaţiei se poate estima prin observaţii directe vizuale în adăposturi subterane şi/sau prin capturări la adăposturi subterane. Însă fiind vorba de o specie din genul *Myotis*, înregistrarea şi analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populaţiei, speciile *Myotis* având ultrasunete cu frecvenţe suprapuse.

Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 1	Datele disponibile indică specia din cel puțin 2 locații din sit: Peștera de la Românești și Peștera lui Duțu, cu prezență pe tot parcursul anului: iarna în hibernare, vara în naștere, toamna în împerechere. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și prin capturări la adăposturi subterane.Însă fiind vorba de o specie din genul *Myotis*, înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea distribuției, speciile *Myotis* având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 28.900	Pe baza formularului standard pădurile de foioase reprezintă 81% (aprox. 28.900 ha) din suprafața totală de 35.738 ha al ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 28.900 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	Datele disponibile indică specia din cel puțin 1 locație din sit cu colonie de naștere: Peștera de la Românești Locația menționată este importantă și în perioada de împerechere (toamna), cu prezența a zeci sau sute de exemplare *Myotis myotis*.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 500	Pe baza datelor disponibile, colonia de naștere din Peștera de la Românești include aprox. 500 exemplare, la care se adaugă prezența *Myotis blythii* și *Miniopterus schreibersii*, rezultând într-o colonie mixtă a trei specii. Efectivele prezentate aici se referă doar la componenta *Myotis myotis*. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 1	Pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 1 locație cu colonie de hibernare a speciei, Peștera de la Românești, cu aprox. 20-30 exemplare.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 40	Pe baza datelor disponibile, colonia de hibernare din Peștera de la Românești include aprox. 30-40 de exemplare. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestei colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă)

Deși nu este inclusă în formularul standard al sitului, literatura de specialitate conține date despre prezența speciei în cel puțin 3 locații: Peștera de la Românești (peste 100 exemplare în hibernare), Peștera Sinesie și Peștera de la Pietroasa. Similar, datorită faptului că habitatele preferate de specie (păduri de foioase, pășuni, pajiști, habitate de pădure în tranziție) predomină în sit în proporție de aprox. 89% (conform formularului standard), putem presupune cu mare certitudine o prezență semnificativă. Astfel considerăm că specia este prezentă în ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă, și trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare o considerăm ca fiind **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 100 / Trebuie definit în 2 ani	Nefiind inclusă în formularul standard, mărimea populației Rhinolophus ferrumequinum din sit nu a fost evaluată. Pe baza datelor din literatura de specialitate, există o populație de cel puțin 100 de exemplare, care trebuie considerată cea absolut minimă, datorită prezenței zecilor de adăposturi potențiale. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane, prin captură la adăposturi subterane, sau prin înregistrarea ultrasunetelor în habitate.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Specia a fost semnalată din 3 locații în sit: Peștera de la Românești (peste 100 exemplare în hibernare), Peștera Sinesie și Peștera de la Pietroasa. Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei nu se suprapun cu alte sunete Rhinolophus).
Suprafața habitatului speciei în aria protejată (în special păduri de foioase, pășuni, pajiști, tufăris).	ha	Cel puțin 31.800	Pe baza formularului standard, habitatele adecvate speciei (păduri de foioase, pășuni, pajiști, tufăris, habitate forestiere în tranziție) reprezintă 89% (aprox. 31.800 ha) din suprafața totală de 35.738 ha al ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 31.800 ha de pădure de foioase
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2	Pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 2 locații cu colonie sau exemplare de hibernare a speciei în sit, respectiv:, Peștera de la Românești (cel puțin 100 de exemplare) și Peștera de la Pietroasa.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 100	Pe baza datelor disponibile, colonia de hibernare din Peștera de la Românești include 94-111 exemplare, la care se adaugă exemplarele din Peștera de la Pietroasa, precum și exemplare din alte locații. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice)

			necontrolate) este esențială pentru conservarea acestei colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.

1303 *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)

Deși nu este inclusă în formularul standard al sitului, literatura de specialitate conține date despre prezența speciei în cel puțin 3 locații: Peștera de la Românești (peste 90 exemplare în hibernare), Peștera Sinesie și Peștera de la Pietroasa. Similar, datorită faptului că habitatul preferat de specie (păduri de foioase) predomină în sit în proporție de aprox. 81% (conform formularului standard), putem presupune cu mare certitudine o prezență semnificativă. Astfel considerăm că specia este prezentă în ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă, și trebuie inclus în Formularul standard. Starea de conservare o considerăm ca fiind **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 120 / Trebuie definit în 2 ani	Nefiind inclusă în formularul standard, mărimea populației *Rhinolophus hipposideros* din sit nu a fost evaluată. Pe baza datelor din literatura de specialitate, există o populație de cel puțin 120 de exemplare, care trebuie considerată cea absolut minimă, datorită prezenței zecilor de adăposturi potențiale. Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane, prin capturări la adăposturi subterane, sau prin înregistrarea ultrasunetelor în habitate.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Specia a fost semnalată din 3 locații în sit: Peștera de la Românești (peste 90 exemplare în hibernare), Peștera Sinesie și Peștera de la Pietroasa (peste 20 de exemplare). Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale în adăposturi, prin capturare la adăposturi, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire (ultrasunetele speciei nu se suprapun cu alte sunete *Rhinolophus*).
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 28.900	Pe baza formularului standard pădurile de foioase reprezintă 81% (aprox. 28.900 ha) din suprafața totală de 35.738 ha al ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă. Astfel, pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 28.900 ha de pădure de foioase.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 2	Pe baza cunoștințelor actuale, există cel puțin 2 locații cu colonie sau exemplare de hibernare a speciei în sit, respectiv:, Peștera de la Românești (cel puțin 90 de exemplare) și Peștera de la Pietroasa (cel puțin 20 de exemplare).

Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 120	Pe baza datelor disponibile, colonia de hibernare din Peștera de la Românești include cel puțin 90 de exemplare, la care se adaugă exemplarele din Peștera de la Pietroasa (cel puțin 20 de exemplare), precum și exemplare din alte locații. Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestei colonii, și pentru menținerea stării de conservare favorabile.

1355 *Lutra lutra* (Vidră)

Gradul de conservare al speciei în sit conform Formularului standard a fost evaluat ca fiind **B (bună).** Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărime populație	Număr indivizi / familii (perechi)	Trebuie definită în 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Trebuie definită în 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru, însă toate cursurile permanente de apă cu reprezintă habitat potențial pentru specie. Trebuie documentată în termen de 3 ani.
Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Elementele de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani.

GUVERNUL ROMANIEI MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR MINISTRU

Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	Trebuie definită în 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Proporția vegetației arbustive și arboricole	Pondere acoperire pe cele două maluri (%)	Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișată și plantarea vegetației pe porțiunile unde au fost defrișată și nu a putut reînnoi de la sine.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporatele datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporatele datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelo r care elimină apă nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	0 Nivel natural	Parametru foarte important pentru starea de conservare a speciilor de pești. Turbiditatea apei eliminate de la nivelul balastierelor nu poate să fie mai ridicată decât turbiditatea corpului de apă recipientă (râul în care se elimină). Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie definită în termen de 3 ani.

1361 *Lynx lynx* (Râs)

În perimetrul ariei naturale protejate mărimea populației este de minim 10 indivizi. Starea de conservare a speciei este bună (B). Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărime populație	Indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 3 ani și valoare țintă definită pe baza acestor informații.
Suprafață habitat	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren.

Densitatea populației speciilor de ungulate sălbatice	Număr indivizi /km²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Este necesară o evaluare a populațiilor de ungulate sălbatice care reprezintă o componentă importantă a bazei trofice pentru râs. Planul de management Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe stabilește o valoare țintă echivalentă cu 3 cerbi/km² sau 4-5 mistreți/km² sau 7-10 căprioare/km². Trebuie documentată inclusiv pe baza estimărilor gestionarilor de fonduri cinegetice.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%/ha	Cel puțin 40%	Nu sunt disponibile informații asupra proporției și suprafeței pădurilor bătrâne.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren.
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de *Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus*	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren.

1352* *Canis lupus* (Lup)

Mărimea populației *Canis lupus* este de minim 20 indivizi. Starea de conservare a speciei este bună (B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia lup este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărime populație	Număr haite	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor din Formularul Standard Natura 2000 mărimea populației este estimată la minim 20 de indivizi.
Suprafață habitat	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor din Formularul Standard Natura 2000 suprafețele de pădure ocupă aproximativ 30438 ha, specia folosește situl pentru hrănire, reproducere și adăpost. Evită pantele extrem de abrupte.

Densitatea populației de pradă (specii de ungulate sălbatice)	Număr indivizi /km²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Este necesară o evaluare a populațiilor de pradă pentru a se asigura hrana necesară efectivelor evaluate în teren și pentru a se evita migrarea spre zonele antropizate. Planul de management Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe stabilește o valoare țintă echivalentă cu 3 cerbi/km² sau 4-5 mistreți/km² sau 7-10 căprioare/km². Trebuie documentată inclusiv pe baza estimărilor gestionarilor de fonduri cinegetice.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%/ha	Cel puțin 40% Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații asupra proporției și suprafeței pădurilor bătrâne.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren.
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren.

1354* *Ursus arctos* (Urs brun)

În perimetrul ariei naturale protejate mărimea populației este de 5 - 10 indivizi. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă** (C). Obiectivul de conservare specific sitului pentru urs este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	**Unitate de măsură**	**Valoare țintă**	**Informații suplimentare**
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației este estimată la 5 – 10 indivizi. Nu sunt disponibile informații cu privire la valoarea țintă a parametrului - mărimea populației de urs. Trebuie documentată în termen de 3 ani.
Creșterea/regenerarea populației	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Numărul de ursoaice cu pui este necunoscut, acest parametru trebuie evaluat în termen de 3 ani și valoare țintă definită pe baza acestor informații.

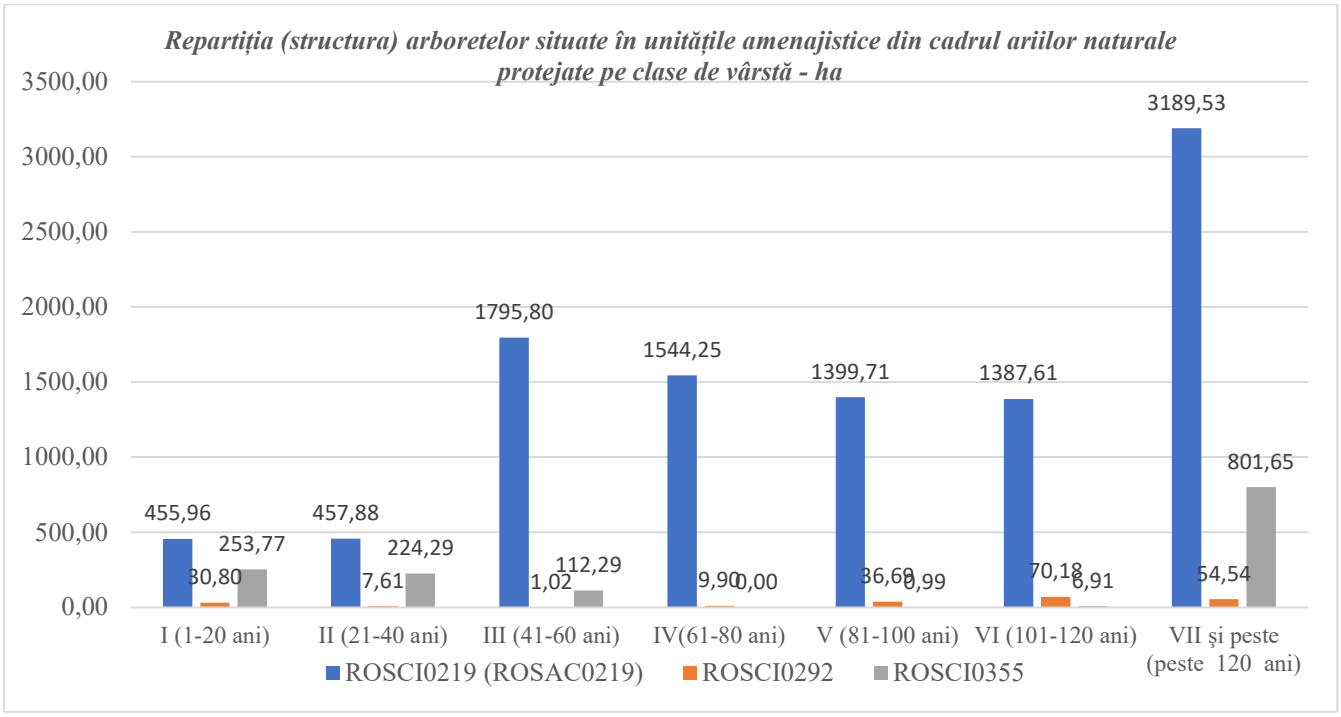
Suprafață habitat	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform Formularului Standard Natura 2000 suprafețele de pădure ocupă aproximativ 30438 ha, specia folosește situl pentru hrănire, reproducere și adăpost. Evită pantele extrem de abrupte.
Densitatea populației speciilor de ungulate sălbatice	Număr indivizi /km^2	Trebuie definită în termen de 3 ani	Este necesară o evaluare a populațiilor de ungulate sălbatice care reprezintă o componentă a bazei trofice pentru urs. Planul de management Defileul Mureșului Superior și ariile protejate anexe stabilește o valoare țintă echivalentă cu 3 cerbi/km^2 sau 4-5 mistreți/km^2 sau 7-10 căprioare/km^2. Trebuie documentată inclusiv pe baza estimărilor gestionarilor de fonduri cinegetice.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%/ha	Cel puțin 40%	Nu sunt disponibile informații asupra proporției și suprafeței pădurilor bătrâne.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren.
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de *Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus*	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost stabilită, trebuie definită în urma unor inventarieri pe teren.

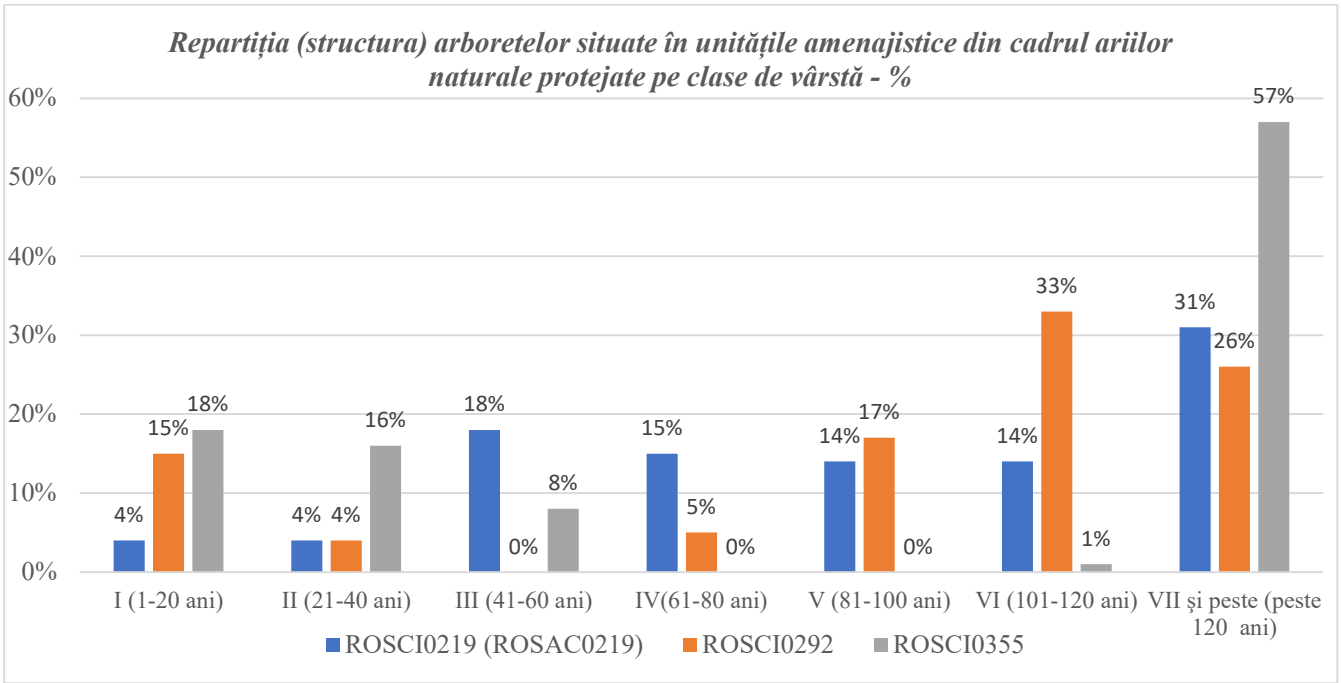
SEA OS Rusca Montană, DS Caraș - Severin

ANEXĂ

Repartiția (structura) arboretelor situate în unitățile amenajistice din cadrul ariilor naturale protejate pe clase de vârstă

Arie naturală protejată	STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha / %)															
	I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI (101-120 ani)		VII și peste (peste 120 ani)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
ROSCI0219 (ROSAC0219)	455,96	4	457,88	4	1795,80	18	1544,25	15	1399,71	14	1387,61	14	3189,53	31	**10230,74**	**100**
ROSCI0292	30,80	15	7,61	4	1,02	-	9,90	5	36,69	17	70,18	33	54,54	26	**210,74**	**100**
ROSCI0355	253,77	18	224,29	16	112,29	8	-	-	0,99	-	6,91	1	801,65	57	**1399,90**	**100**





Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/ aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact smenificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
„ROSCI0219 – Rusca Montană (ROSAC0219 Rusca Montană)”	***Habitate***	***9110***	***9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum***		Pe amplasamentul planului		*Amenajamentul O.S. Rusca Montană*	Obiective specifice de conservare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	536	Nedefinit	Cel puțin 536	Da	Suprafata padurilor de tip natural-fundamental este de 168.49 ha. Pana la suprafata de 536 ha (suprafata estimata a habitatului) sunt paduri artificiale, partial derivate sau nu se regăsesc pe amplasamentul planului. Necesita interventii pentru refacerea habitatelor	0% reducere suprafata	Nesemnificativ	Suprafata habitatelor din tipul natural-fundamental este de 168,49 ha. Tipurile de paduri partial derivate si artificiale se vor transforma in timp, prin lucrarile propuse, in tipul natural-fundamental. Valoarea tinta si obiectivele de conservare se pot atinge prin aplicarea lucrarilor. Lucrarile prevazute au inclusiv rol de refacere a structurii si functiilor habitatelor Natura 2000	Studiul SEA a identificat masurile necesare protejarii habitatului la exploatarea masei lemnoase, respectiv Ord. 1540/2011, "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos". Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H1, H3, H8, H10, H11, H12, H13, H14.	Nesemnificativ
											Abundență specii edificatore de arbori	%/ha	Nedefinit	Nedefinit	Cel puțin 70	Nu	Se mentine sau se reface abundenta specifica pana la 70%	0% impact. Suprafata habitatului nu se reduce si nici abundenta specifica la nivel de sit	Nesemnificativ	Abundenta specifica se mentine. Se modifica temporar si reversibil structura pe clase de varste. Se mentin valorile tinta si obiectivul de conservare	La exploatarea lemnului se vor respecta prevederile Ord. 1540/2011. Efectele lucrarilor sunt localizate si temporare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H2, H4, H5, H6.	Nesemnificativ
											Nr. specii edificatoare în stratul ierbos	nr. specii/ha	7	Nedefinit	Cel puțin 3	Nu	Numarul speciilor edificatoare nu se modifica	0 % impact. Nu se pierd specii edificatoare	Nesemnificativ	Nu se pierd specii edificatoare din stratul ierbos.	La exploatarea lemnului se vor respecta prevederile Ord. 1540/2011. Efectele lucrarilor sunt localizate si temporare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H2, H4, H5, H6, H8, H10, H11, H13, H14.	Nesemnificativ
											Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Nedefinit	Nedefinit	Mai puțin de 10	Nu	Numarul speciilor edificatoare nu se modifica	Speciile cu potential invaziv se elimina indirect din structura habitatului	Nesemnificativ	Lucrarile au scopul refacerii compozitiei si structurii habitatului. Prin aplicarea lucrarilor se elimina indirect potentialele specii invazive. Valorile tinta si obiectivele de conservare se ating	Aplicarea lucrarilor determina reducerea abundentei speciilor invazive, avand efect favorabil asupra compozitiei habitatului Natura 2000. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H4,H5,H6.	Nesemnificativ
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35 cm	m^3/ha	Nedefinit	Nedefinit	Cel puțin 10	NU	Lemnul mort de pe sol nu va fi extras. Se va mentine volumul de > 10 m cubi lemn mort/ha padure batrana	0% impact. Se va mentine lemnul mort pe sol acolo unde acesta exista	Nesemnificativ	Lucrarile nu prevad extragerea lemnului mort de pe sol. Acesta va fi pastrat in arboretele in care exista. Se va mentine numarul de arbori uscati pe picior, conform masurilor de conservare. Se asigura valoarea tinta si obiectivele de conservare.	In suprafata aplicarii lucrarilor de taieri de produse principale, nu se va interveni asupra lemnului mort la sol si se va mentine numarul de arbori uscati pe picior conform cerintelor. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H9, H13.	Nesemnificativ
											Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	nr. arbori/ha	Nedefinit	Nedefinit	Cel puțin 5		Se vor realiza insule de imbatranire, cu cel putin 5 arbori, conform cerintei	0% impact.	Nesemnificativ	Se vor mentine cel putin 5 arbori batrani/ha (insule de imbatranire). Valoarea tinta si obiectivele de conservare se asigura	Se va asigura numarul minim de arbori batrani/ha, in grupuri sau izolati, cu respectarea cerintelor de protejare a biodiversitatii. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H5, H9.	Nesemnificativ
9130	***9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum***				Pe amplasamentul planului		*Amenajamentul O.S. Rusca Montană*	Obiective specifice de conservare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	1860	Nedefinit	Cel puțin 1860	Da	Suprafata padurilor de tip natural-fundamental este de 485.35 ha. Pana la suprafata de 1860 ha (suprafata estimata a habitatului) sunt artificiale, partial derivate sau nu se regăsesc pe amplasamentul planului. Necesita interventii pentru refacerea structurii si a compozitiei.	0 % impact.	Nesemnificativ	Suprafata habitatelor din tipul natural-fundamental este de 485,35 ha. Tipurile de paduri artificiale și partial derivate se vor transforma in timp, prin lucrarile propuse, in tipul natural-fundamental. Valoarea tinta si obiectivele de conservare se pot atinge prin aplicarea lucrarilor. Lucrarile prevazute au inclusiv rol de refacere a structurii si functiilor habitatelor Natura 2000	Studiul SEA a identificat masurile necesare protejarii habitatului la exploatarea masei lemnoase, respectiv Ord. 1540/2011, "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos". Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H1, H3, H8, H10, H11, H12, H13, H14.	Nesemnificativ
											Abundență specii edificatore de arbori	%/ha	Nedefinit	Nedefinit	Cel puțin 70	Nu	Se mentine sau se reface abundenta specifica pana la 70%	0% impact. Abundenta specifica nu se reduce.	Nesemnificativ	Abundenta specifica se mentine. Se modifica temporar si refersibil structura pe clase de varste. Se mentin valorile tinta si obiectivul de conservare	La exploatarea lemnului se vor respecta prevederile Ord. 1540/2011. Efectele lucrarilor sunt localizate si temporare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H2, H4, H5, H6.	Nesemnificativ
											Nr. specii edificatoare în stratul ierbos	nr. specii/ha	9		Cel puțin 3	Nu	Numarul speciilor edificatoare nu se modifica	0 % impact. Nu se pierd specii edificatoare	Nesemnificativ	Nu se pierd specii edificatoare din stratul ierbos.	La exploatarea lemnului se vor respecta prevederile Ord. 1540/2011. Efectele lucrarilor sunt localizate si temporare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H2, H4, H5, H6, H8, H10, H11, H13, H14.	Nesemnificativ
											Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	9	Nedefinit	Mai puțin de 10	Nu	Prin aplicarea lucrarilor se reduce abundenta speciilor invazive (<10 %)	Speciile cu potential invaziv se elimina indirect din structura habitatului	Nesemnificativ	Lucrarile au scopul refacerii compozitiei si structurii habitatului. Prin aplicarea lucrarilor se elimina indirect potentialele specii invazive. Valorile tinta si obiectivele de conservare se ating	Aplicarea lucrarilor determina reducerea abundentei speciilor invazive, avand efect favorabil asupra compozitiei habitatului Natura 2000. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H9,H13.	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	Locaţia faţă de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spaţiale	Sursa informaţiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare ţintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicaţie pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potenţial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul şi denumirea sitului	Una din următoarele opţiuni: Habitate / plante / nevertebrate / peşti / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea aşa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opţiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanţă se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locaţiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului şi faţă de locaţiile activităţilor generate de proiect	Opţiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migraţie regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informaţii decât cele spaţiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activităţi de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafaţa minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafaţa maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opţiuni: Da / Nu	Necesită o explicaţie detaliată. Activităţile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ţinut cont şi de efectele la distanţă (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de peşti dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanţă)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeaşi unitate de măsură ca şi Parametrul (vezi coloana N)	Opţiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicaţie detaliată. Care sunt elementele cantitative şi calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificaţiei? Au fost stabilite praguri de semnificaţie? Se mai poate atinge valoarea ţintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariţia unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ţinta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluţii alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35 cm	m^3/ha	Nedefinit	Nedefinit	Cel puţin 10	Nu	Lemnul mort de pe sol nu va fi extras	0% impact. Se va mentine lemnul mort pe sol, acolo unde acesta exista	Nesemnificativ	Lucrarile nu prevad extragerea lemnului mort de pe sol. Acesta va fi pastrat in arboretele in care exista. Se va mentine numarul de arbori uscati pe picior, conform masurilor de conservare. Se asigura valoarea tinta si obiectivele de conservare.	In suprafata aplicarii lucrarilor de taieri de produse principale, nu se va interveni asupra lemnului mort la sol si se va mentine numarul de arbori uscati pe picior conform cerintelor . Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H9, H13.	Nesemnificativ
											Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în staţiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	nr. arbori/ha	Nedefinit	Nedefinit	Cel puţin 5	Nu	Se vor realiza insule de imbatranire, cu cel putin 5 arbori, conform cerintei	0% impact.	Nesemnificativ	Se vor mentine cel putin 5 arbori batrani/ha (insule de imbatranire). Valoarea tinta si obiectivele de conservare se asigura	Se va asigura numarul minim de arbori batrani/ha, in grupuri sau izolati, cu respectarea cerintelor de protejare a biodiversitatii. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H5, H9.	Nesemnificativ
		91E0*	***91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)***		Pe amplasamentul planului		*Amenajamentul O.S. Rusca Montană*	Obiective specifice de conservare	Favorabilă	Menţinerea stării de conservare	Suprafaţă habitat	ha	16	Nedefinit	Cel puţin 16	Da	Suprafata padurilor de tip natural-fundamental este de 6.27 ha. Pana la suprafata de 16 ha (suprafata estimata a habitatului) sunt paduri artificiale, partial derivate, sau nu se regasesc pe amplasamentul planului. Necesita interventii pentru refacerea structurii si a compozitiei	0 % impact.	Nesemnificativ	Suprafata habitatelor din tipul natural-fundamental este de 6,27 ha. Tipurile de paduri artificiale, partial derivate se vor transforma in timp, prin lucrarile propuse, in tipul natural-fundamental. Valoarea tinta si obiectivele de conservare se pot atinge prin aplicarea lucrarilor. Lucrarile prevazute au inclusiv rol de refacere a structurii si functiilor habitatelor Natura 2000	Studiul SEA a identificat masurile necesare protejarii habitatului la exploatarea masei lemnoase, respectiv Ord. 1540/2011, "Instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos". Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H1, H3, H8, H10, H11, H12, H13, H14.	Nesemnificativ
											Abundenţă specii edificatoare de arbori	%/ha	Nedefinit	Nedefinit	Cel puţin 70	Nu	Se mentine sau se reface abundenta specifica pana la 70%	0% impact. Suprafata habitatului nu se reduce si nici abundenta specifica	Nesemnificativ	Abundenta specifica se mentine. Se modifica temporar si reversibil structura pe clase de varste. Se mentin valorile tinta si obiectivul de conservare	La exploatarea lemnului se vor respecta prevederile Ord. 1540/2011. Efectele lucrarilor sunt localizate si temporare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H2, H4, H5, H6.	Nesemnificativ
											Nr. specii edificatoare în stratul ierbos	nr. specii/ha	6	Nedefinit	Cel puţin 3	Nu	Numarul speciilor edificatoare nu se modifica	0 % impact. Nu se pierd specii edificatoare	Nesemnificativ	Nu se pierd specii edificatoare din stratul ierbos.	La exploatarea lemnului se vor respecta prevederile Ord. 1540/2011. Efectele lucrarilor sunt localizate si temporare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H2, H4, H5, H6, H8, H10, H11, H13, H14	Nesemnificativ
											Abundenţă specii invazive, ruderale, nitrofile şi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Nedefinit	Nedefinit	Mai puţin de 10	Nu	Prin aplicarea lucrarilor se poate reduce abundenta speciilor invazive (<10 %)	Speciile cu potential invaziv se elimina indirect din structura habitatului	Nesemnificativ	Lucrarile au scopul refacerii compozitiei si structurii habitatului. Prin aplicarea lucrarilor se elimina indirect potentialele specii invazive. Valorile tinta si obiectivele de conservare se ating	Aplicarea lucrarilor determina reducerea abundentei speciilor invazive, avand efect favorabil asupra compozitiei habitatului Natura 2000. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H4,H5,H6.	Nesemnificativ
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35 cm	m^3/ha	Nedefinit	Nedefinit	Cel puţin 10	Nu	Lemnul mort de pe sol nu va fi extras. Se va mentine volumul de > 10 m cubi lemn mort/ha padure batrana	0% impact. Se va mentine lemnul mort pe sol, acolo unde acesta exista	Nesemnificativ	Lucrarile nu prevad extragerea lemnului mort de pe sol. Acesta va fi pastrat in arboretele in care exista. Se va mentine numarul de arbori uscati pe picior, conform masurilor de conservare. Se asigura valoarea tinta si obiectivele de conservare.	In suprafata aplicarii lucrarilor de taieri de produse principale, nu se va interveni asupra lemnului mort la sol si se va mentine numarul de arbori uscati pe picior conform cerintelor. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H9,H13.	Nesemnificativ
											Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în staţiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	nr. arbori/ha	Necunoscut	Necunoscut	Cel puţin 5	Nu	Se vor realiza insule de imbatranire, cu cel putin 5 arbori, conform cerintei	0% impact.	Nesemnificativ	Se vor mentine cel putin 5 arbori batrani/ha (insule de imbatranire). Valoarea tinta si obiectivele de conservare se asigura	Se va asigura numarul minim de arbori batrani/ha, in grupuri sau izolati, cu respectarea cerintelor de protejare a biodiversitatii. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H5, H9.	Nesemnificativ
		91V0	***91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)***		-		*„Plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană" - aprobat prin ordinul MMAP nr. 1209/29.06.2016*	Obiective specifice de conservare	Favorabilă	Menţinerea stării de conservare	Suprafaţă habitat	ha	8365	Necunoscut	Cel puţin 8365	Da	Suprafata padurilor de tip natural-fundamental este de 6853.2 ha. Pana la suprafata de 8365 ha (suprafata estimata a habitatului) sunt paduri artificiale şi partial derivate, sau nu se regasesc pe amplasamentul planului. Necesita interventii pentru refacerea structurii si a compozitiei	0 % impact. Se va mentine valoarea tinta	Nesemnificativ	Suprafata habitatelor din tipul natural-fundamental este de 6853,20 ha. Tipurile de paduri partial artificiale şi derivate se vor transforma in timp, prin lucrarile propuse, in tipul natural-fundamental,. Valoarea tinta si obiectivele de conservare se pot atinge prin aplicarea lucrarilor. Lucrarile prevazute au inclusiv rol de refacere a structurii si functiilor habitatelor Natura 2000	Studiul SEA a identificat masurile necesare protejarii habitatului la exploatarea masei lemnoase, respectiv Ord. 1540/2011, "Instrucţiunile privind termenele, modalităţile şi perioadele de colectare, scoatere şi transport al materialului lemnos". Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H1, H3, H8, H10, H11, H12, H13, H14.	Nesemnificativ
											Abundenţă specii edificatore de arbori	%/ha	Necunoscut	Nedefinit	Cel puţin 70	Nu	Se mentine sau se reface abundenta specifica pana la 70%	0% impact. Suprafata habitatului nu se reduce si nici abundenta specifica	Nesemnificativ	Abundenta specifica se mentine. Se modifica temporar si reversibil structura pe clase de varste. Se mentin valorile tinta si obiectivul de conservare	La exploatarea lemnului se vor respecta prevederile Ord. 1540/2011. Efectele lucrarilor sunt localizate si temporare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H2, H4, H5, H6.	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact smenificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Nr. specii edificatoare în stratul ierbos	nr. specii/ha	7	Nedefinit	Cel puțin 3	Nu	Numarul speciilor edificatoare nu se modifica	0 % impact. Nu se pierd specii edificatoare	Nesemnificativ	Nu se pierd specii edificatoare din stratul ierbos.	La exploatarea lemnului se vor respecta prevederile Ord. 1540/2011. Efectele lucrarilor sunt localizate si temporare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H2, H4, H5, H6, H8, H10, H11, H13, H14	Nesemnificativ
											Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Necunoscut	Nedefinit	Mai puțin de 10	Nu	Prin aplicarea lucrarilor se reduce abundenta speciilor invazive (<10 %)	Speciile cu potential invaziv se elimina indirect din structura habitatului	Nesemnificativ	Lucrarile au scopul refacerii compozitiei si structurii habitatului. Prin aplicarea lucrarilor se elimina indirect potentialele specii invazive. Valorile tinta si obiectivele de conservare se ating	Aplicarea lucrarilor determina reducerea abundentei speciilor invazive, avand efect favorabil asupra compozitiei habitatului Natura 2000. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H4,H5,H6.	Nesemnificativ
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35 cm	m^3/ha	Necunoscut	Nedefinit	Cel puțin 10	Nu	Lemnul mort de pe sol nu va fi extras. Se va mentine volumul de > 10 m cubi lemn mort/ha padure batrana	0% impact. Se va mentine lemnul mort pe sol, acolo unde acesta exista	Nesemnificativ	Lucrarile nu prevad extragerea lemnului mort de pe sol. Acesta va fi pastrat in arboretele in care exista. Se va mentine numarul de arbori uscati pe picior conform cerintelor.Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H9, H13.	In suprafata aplicarii lucrarilor de taieri de produse principale, nu se va interveni asupra lemnului mort la sol si se va mentine numarul de arbori uscati pe picior conform cerintelor.Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H9, H13.	Nesemnificativ
											Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	nr. arbori/ha	Necunoscut	Nedefinit	Cel puțin 5		Se vor realiza insule de imbatranire, cu cel putin 5 arbori, conform cerintei	0% impact.	Nesemnificativ	Se vor mentine cel putin 5 arbori batrani/ha (insule de imbatranire). Valoarea tinta si obiectivele de conservare se asigura	Se va asigura numarul minim de arbori batrani/ha, in grupuri sau izolati, cu respectarea cerintelor de protejare a biodiversitatii. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H5, H9.	Nesemnificativ
	Mamifere	***1352****	***1352* – Canis lupus (Lup)***		Pe amplasamentul planului		Informatiile personalului O.S. Rusca Montană	Obiective specifice de conservare	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi / Nr. haite	100	120	Cel puțin 90	Da	Observatiile din teren certifica prezenta lupului in aria planului. Diversificarea habitatelor prin aplicarea taierilor progresive sau a taierilor de conservare este favorabila speciei, prin diversificarea si cresterea abundentei prazii, cresterea calitatii habitatului pentru specie. Impactul se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor, in apropierea adaposturilor. Studiul SEA a prevazut masuri de protejare a adaposturilor potential afectate. Localizarea acestora nu este precizata in studii.	0 % impact.	Nesemnificativ	Pentru aprecierea semnificatiei impactului se au in vedere marimea populatiei, suprafata habitatului, densitatea indivizilor speciei, tendintele populatiei, densitatea populatiilor prada, modificari calitative ale habitatului, efectele aplicarii lucrarilor asupra populatiilor, inclusiv in perioadele critice, fragmentarea habitatului. Valorile tinta ale parametrilor nu sunt afectate si nici obiectivul de conservare	Masurile prevazute pentru protejarea habitatelor forestiere Natura 2000 favorizeaza protejarea populatiilor carnivorelor. Respectarea prevederilor Ordinului 1540/2011 asigura implicit si protejarea carnivorelor. Executarea lucrarilor este recomandata pentru lunile de iarna ale anului. In jurul adaposturilor, in zone de reproducere s-a prevazut protejarea speciei prin interzicerea executarii oricaror lucrari in perioada cresterii puilor pe suprafete de padure stabilite prin studii. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E6, E7, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
											Trendul populational (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	Tendinta marimii populatiei% schimbare	Necunoscuta	Nedefinit	Stabilă sau crescătoare	Nu	Stabila sau crescatoare	0% impact	Nesemnificativ	Marimea populatiei nu este afectata negativ prin aplicarea lucrarilor silvice	Studiul a preluat masurile de gospodarire identificate pentru protejarea populatiilor de lup si a recomandat ca lucrarile de taieri de produse principale sa se execute cu preponderenta in afara perioadelor de reproducere a populatiilor de mamifere. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2,E6, E7, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
														Necunoscuta		Nu	0% schimbare	0% schimbare			Tendinta evolutiei populatiilor se estimeaza ca se va mentine stabila sau crescatoare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2,E6, E7, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
															Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nedefinita					
											Tendința distribuției speciei	Tendinta distributiei % schimbare	Stabilă sau descrescătoare	Necunoscuta	Stabilă sau descrescătoare	Nu	Stabila	0% schimbare	Nesemnificativ	Aria de distributie a speciei nu este afectata de lucrarile silvice. In perioada executarii lucrarilor traseele de deplasare ar putea fi modificate temporar	Tendinta distributiei indivizilor in aria planului nu se va modifica semnificativ, lucrarile avand caracter temporar, periodic si punctiform. Aplicarea lucrarilor este esalonata pe intreaga perioada a aplicarii amenajamentului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2,E6, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
																Nu	0% schimbare	0% schimbare				Nesemnificativ
															Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nedefinita			Valoarea tinta a parametrului se atinge si obiectivul de conservare se realizeaza		Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Suprafață habitat	ha	12747	12747	Cel puțin 12747	Nu	12747 ha (suprafata de padure a sitului N 2000)	0 ha pierdere habitat	Nesemnificativ	Suprafata habitatului speciei nu se reduce	Aplicarea lucrarilor silvice nu afecteaza suprafata habitatului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E6, E11, E14	Nesemnificativ
											Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	Fragmentare habitat% schimbare	Stabilă sau descrescătoare	Necunoscuta	Nedefinita	Nu	0 % fragmentare. Habitatul nu se fragmenteaza. Tendinta de stabilizare.	0% fragmentare	Nesemnificativ	Aplicarea lucrarilor silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatelor , taierile progresive si lucrarile de conservare fiind localizate, realizate punctiform in suprafata padurii, si in mod etapizat	Aplicarea lucrarilor silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatului, aparitia de bariere fizice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E11, E14.	Nesemnificativ
																Nu	Tendinta gradului de fragmentare nu este afectata de lucrarile propuse	0% tendinta fragmentare		Valoarea tinta a parametrului se atinge si obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare	Nesemnificativ
															Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Neevaluata					Nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Abundenta praziiNr. indivizi/km^2	Necunoscut	Necunoscuta	3 cerbi/km^2 or	Nu	Tendinta evolutiei populatiilor prada nu este afectata nefavorabil de lucrari silvice. 0 % afectata.	Abundenta indivizilor nu este afectata	Nesemnificativ	Populatiile de ierbivore sunt favorizate prin aplicarea lucrarilor silvice prin cresterea suprafetei habitatelor de hranire si de adapost si prin cresterea calitatii bazei trofice	Pentru protejarea populatiilor prada s-a propus ca lucrarile de taieri de produse principale sa se realizeze preferential in perioada de repaus vegetativ.	Nesemnificativ
														Necunoscuta	4-5 mistreți/km^2 or	Nu	Populatiile ierbivorelor pot creste prin extinderea habitatelor de hranire si de adapost, favorizate de lucrarile silvice	Abundenta populatiilor nu este afectata		Lucrarile silvice nu afecteaza negativ abundenta prazii	Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E6, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
														Necunoscuta	7-10 căprioare/km^2	Nu	Marimea populatiilor nu este cunoscuta					Nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Paduri batrane %	Nedefinita	Necunoscuta	Cel puțin 35%	Nu	Se mentine proportia padurilor batrane la nivel de ocol silvic la valoare mai mare de 35%.	Proportia si suprafata padurilor batrane nu se modifica la nivel de OS	Nesemnificativ	La nivelul suprafetei de padure a ocolului silvic se mentine valoarea tinta de 35% a parametrului	Studiul SEA a retinut necesitatea mentinerii unei proportii de cel putin 35% paduri batrane in cadrul planului silvic. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E11, E14.	Nesemnificativ
												Ha	Nedefinita	Nedefinita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nedefinita	Nedefinita		Nu a fost definita		Nesemnificativ
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Pajisti si regenerari%	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Proportia suprafetelor cu arbori tineri si pajisti se mentine la nivelul ocolului silvic, aplicarea lucrarilor avand caracter ciclic in intreaga suprafata de padure	Proportia suprafetelor cu arbori tineri si pajisti nu se modifica la nivel de OS	Nesemnificativ	Pasunile si pajistile nu sunt afectate de realizarea lucrarilor silvice, deci suprafata si caracteristicile structurale ale habitatelor de pajisti nu se modifica. Se mentin obiectivele si tintele de conservare	Suprafata de pajisti si de regenerari va creste in suprafetele de aplicare a taierilor de produse principale, dar la nivelul planului silvic aceasta suprafata va ramane constanta. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
											Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitatare de *Pyrus, Qercus, Malus, Fagus, Prunus*	pasuni/ ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Suprafata pasunilor nu este afectata prin executarea lucrarilor silvice	0% afectare. Lucrarile nu afecteaza suprafetele de pasuni	Nesemnificativ	Suprafetele de pasuni nu sunt afectate	Suprafata pasunilor nu este afectata de lucrarile silvice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
		1354*	***1354* – Ursus arctos (Urs)***		Pe amplasamentul planului		Informatiile personalului O.S. Rusca Montană	Obiective specifice de conservare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Marime populatieNr. indivizi	1	10	Cel puțin 5	Nu	Observatiile din teren certifica prezenta ursului in aria planului. Diversificarea habitatelor prin aplicarea taierilor progresive sau a taierilor de conservare este favorabila speciei, prin diversificarea si cresterea abundentei hranei, cresterea calitatii habitatului pentru specie. Impactul se poate manifesta in perioada executarii lucrarilor, in apropierea adaposturilor. Studiul SEA a prevazut masuri de protejare a adaposturilor potential afectate.	0% impact. Marimea populatiei tinta nu se modifica	Nesemnificativ	Pentru aprecierea semnificatiei impactului se au in vedere marimea populatiei, suprafata habitatului, densitatea indivizilor speciei, tendintele populatiei, densitatea populatiilor prada, modificari calitative ale habitatului, efectele aplicarii lucrarilor asupra populatiilor, inclusiv in perioadele critice, fragmentarea habitatului. Valorile tinta ale parametrilor nu sunt afectate si nici obiectivul de conservare	Masurile prevazute pentru protejarea habitatelor forestiere Natura 2000 favorizeaza protejarea populatiilor carnivorelor. Respectarea prevederilor Ordinului 1540/2011 asigura si protejarea ursilor. Executarea lucrarilor este recomandata pentru lunile de repaus vegetativ ale anului. In jurul adaposturilor, in zone de reproducere s-a prevazut protejarea speciei prin interzicerea executarii oricaror lucrari in perioada nasterilor si cresterii puilor. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E3, E4, E6, E7, E11, E12, E13, E14, E15.	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul şi denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact smenificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Unități de reproducere (pentru urs)	Nr. ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Necunoscut	Nedefinit	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Observatiile din teren au certificat prezenta a 2 unitati de reproducere insa este posibil ca numarul acestora sa fie mai mare.	0% impact. Numarul unitatilor de reproducere nu se modifica	Nesemnificativ	Urmele prezentei speciei au fost semnalate la altitudini mai mici decat cele mai multe dintre suprafetele propuse pentru executarea lucrarilor, in general pe vaile raurilor si paraielor. In suprafata de 1969,05 ha sunt interzise orice forme de activitati incompatibile cu protejarea habitatelor desemnate, iar pe o suprafata de 2177 ha sunt acceptate numai lucrari de conservare (in total 4146,1 ha, reprezentand 27% din suprafata arboretelor ocolului silvic), suprafata care asigura conditii optime de supravietuire indivizilor speciei.	Masurile prevazute pentru protejarea habitatelor forestiere Natura 2000 favorizeaza protejarea populatiilor carnivorelor. Respectarea prevederilor Ordinului 1540/2011 asigura si protejarea carnivorelor. Executarea lucrarilor este recomandata pentru lunile de iarna ale anului. In jurul adaposturilor, in zone de reproducere s a prevazut protejarea speciei prin interzicerea executarii oricaror lucrari in perioada cresterii puilor. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E6, E7, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
											Trendul populational (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	Tendinte distributie % schimbare	Stabilă sau crescătoare	Nedefinita	Nedefinita	Nu	Trendul populational nu se modifica	0% procent schimbare trend populational	Nesemnificativ	Aria de distributie a speciei nu este afectata de lucrarile silvice. In perioada executarii lucrarilor traseele de deplasare ar putea fi modificate temporar	Tendinta distributiei indivizilor in aria planului nu se va modifica semnificativ, lucrarile avand caracter temporar, periodic si punctiform. Aplicarea lucrarilor este esalonata pe intreaga perioada a aplicarii amenajamentului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2,E6, E7, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
																Nu	0% schimbare					Nesemnificativ
															Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nedefinita			Valoarea tinta a parametrului se atinge si obiectivul de conservare se realizeaza		Nesemnificativ
											Tendința distribuției speciei	Tendinte populatie % schimbare	Necunoscuta	Nedefinita	Stabilă sau descrescătoare	Nu	Distributia speciei nu se modifica in suprafata planului	0% schimbare tendinte de distributie	Nesemnificativ	Marimea populatiei nu este afectata negativ prin aplicarea lucrarilor silvice	Studiul a preluat masurile de gospodarire identificate pentru protejarea populatiilor de urs si a recomandat ca lucrarile de taieri de produse principale sa se execute cu preponderenta in afara perioadelor de reproducere a populatiilor de mamifere. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E6, E11, E14	Nesemnificativ
																Nu	0% schimbare	0% schimbare			Tendinta evolutiei populatiilor se estimeaza ca se va mentine stabila sau crescatoare	Nesemnificativ
															Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nedefinita					Nesemnificativ
											Suprafață habitat	ha	12747	12747	Cel puțin 12747	Nu	Suprafata distributiei speciei in aria planului nu se modifica. Lucrarile au caracter temporar si difuz in aria planului, exceptand zonele in care se interzic orice tipuri de lucrari. Specia nu este afectata de lucrarile propuse de plan, care au aplicabilitate localizata.	0% impact. Suprafata de habitat nu se modifica	Nesemnificativ	Aproximativ 27% din padure nu este afectata de activitati intensive de exploatare forestiera, iar in 13 % din suprafata sunt interzise orice forma de lucrari. Executarea taierilor progresive se realizeaza pe perioade de pana la 30 de ani, perioada in care vegetatia din regenerari asigura conditii favorabile de habitat speciei (hranire, adapost, reproducere). Executarea lucrarilor a fost recomandat sa se realizeze in perioada de repaus vegetativ, cu protejarea barloagelor si adaposturilor naturale pe distantele recomandate in studii de specialitate	Nu se estimeaza aparitia unui impact semnficativ asupra populatiilor si habitatului ursului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E6, E11, E14	Nesemnificativ
											Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Necunoscut	Nedefinit	Stabilă sau descrescătoare	Nu	0 % fragmentare. Habitatul nu se fragmenteaza. Tendinta de stabilizare.	0% fragmentare	Nesemnificativ	Aplicarea lucrarilor silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatelor , taierile progresive si lucrarile de conservare fiind localizate, realizate punctiform in suprafata padurii, si in mod etapizat	Aplicarea lucrarilor silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatului, aparitia de bariere fizice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E11, E14.	Nesemnificativ
																Nu	Tendinta gradului de fragmentare nu este afectata de lucrarile propuse			Valoarea tinta a parametrului se atinge si obiectivul de conservare se realizeaza		Nesemnificativ
															Trebuie definită în termen de 3 ani		Neevaluata					Nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Abundenta praziiNr. indivizi/km^2	Necunoscut	Nedefinit	3 cerbi/km^2 or	Nu	Tendinta evolutiei populatiilor prada nu este afectata nefavorabil de lucrari silvice. 0 % afectata.	Abundenta indivizilor prada nu se modifica. 0% schimbare	Nesemnificativ	Populatiile de ierbivore sunt favorizate prin aplicarea lucrarilor silvice prin cresterea suprafetei habitatelor de hranire si de adapost si prin cresterea calitatii bazei trofice	Pentru protejarea populatiilor prada s-a propus ca lucrarile de taieri de produse principale sa se realizeze preferential in perioada de repaus vegetativ	Nesemnificativ
															4-5 mistreți/km^2 or	Nu	Populatiile ierbivorelor pot creste prin extinderea habitatelor de hranire si de adapost favorizate de lucrarile silvice	Abundenta indivizilor nu este afectata de implementarea planului. 0% schimbare		Lucrarile silvice nu afecteaza negativ abundenta prazii	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E6, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
															7-10 căprioare/km^2	Nu	Marimea populatiilor nu este cunoscuta					Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Paduri batrane%	Necunoscuta	Nedefinita	Cel puțin 35%	Nu	Se mentine proportia padurilor batrane la nivel de ocol silvic la valoare mai mare de 35%.	Proportia si suprafata padurilor batrane nu se modifica la nivel de OS. 0% schimbare	Nesemnificativ	La nivelul suprafetei de padure a ocolului silvic se mentine valoarea tinta de 35% a parametrului	Studiul SEA a retinut necesitatea mentinerii unei proportii de cel putin 35% paduri batrane in cadrul planului silvic. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E11, E14.	Nesemnificativ
												Ha	Necunoscut	Nedefinit	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu						
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Suprafata pajisti si regenerari%	Necunoscuta	Nedefinita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proportia suprafetelor cu arbori tineri si pajisti se mentine la nivelul ocolului silvic, aplicarea lucrarilor avand caracter ciclic in intreaga suprafata de padure	Lucrarile silvice nu afecteaza suprafetele existente in momentul aplicarii amenajamentului. 0% schimbare	Nesemnificativ	Pasunile si pajistile nu sunt afectate de realizarea lucrarilor silvice, deci suprafata si caracteristicile structurale ale habitatelor de pajisti nu se modifica. Se mentin obiectivele si tintele de conservare	Suprafata de pajisti si de regenerari va creste in suprafetele de aplicare a taierilor de produse principale, dar la nivelul planului silvic aceasta suprafata va ramane constanta. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
											Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitatare de *Pyrus, Qercus, Malus, Fagus, Prunus*	Suprafata pasuniha	Necunoscuta	Necunoscuta	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Suprafata pasunilor nu este afectata prin executarea lucrarilor silvice	0% suprafata pasune afectata. Lucrarile nu afecteaza suprafetele de pasuni	Nesemnificativ	Suprafetele de pasuni nu sunt afectate	Suprafata pasunilor nu este afectata de lucrarile silvice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
		1361	*1361 – Lynx lynx (Râs)*		Pe amplasamentul planului		Informatiile personalului O.S. Rusca Montană	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Marimea populatiei nu este precizata. In teren au fost observate semne de prezenta a speciei. Se apreciaza ca marimea populatiei nu va fi afectata semnificativ avand in vedere ca pe aproximativ 27% din aria planului nu se vor realiza lucrari intensive de exploatare iar pe 13 % din suprafata nu sunt permise lucrari silvice	0% modificare marime populatie	Nesemnificativ	Aproximativ 27% din padure nu este afectata de activitati intensive de exploatare forestiera, iar in 13 % din suprafata sunt interzise orice forma de lucrari. Executarea taierilor progresive se realizeaza pe perioade de pana la 30 de ani, perioada in care vegetatia din regenerari asigura conditii favorabile de habitat speciei (hranire, adapost, reproducere). Executarea lucrarilor a fost recomandat sa se realizeze in perioada de repaus vegetativ, cu protejarea barloagelor si adaposturilor naturale pe distantele recomandate in studii de specialitate	Nu se estimeaza aparitia unui impact semnificativ asupra speciei la aplicarea lucrarilor silvice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E6, E7, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
											Trendul populational (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	tendine populatii% schimbare	Necunoscuta	Necunoscuta	Nedefinita	Nu	Nu se prevad schimbari in tendintele evolutiei populatiei cauzate de aplicarea lucrarilor silvice. Este necesar sa se asigure conditii de liniste in habitatele de reproducere ale speciei in perioada de primavara	0% modificare marime populatie	Nesemnificativ	Aproximativ 27% din padure nu este afectata de activitati intensive de exploatare forestiera, iar in 13 % din suprafata sunt interzise orice forma de lucrari.	Nu se estimeaza aparitia unui impact semnificativ asupra speciei la aplicarea lucrarilor silvice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E6, E 7, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
															Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nu	0% schimbare	Nesemnificativ			Nesemnificativ
											Tendința distribuției speciei	Tendinte distributie% schimbare	Necunoscuta	Nedefinita	Necunoscuta	Nu	Stabila	0% schimbare tendinte distributie	Nesemnificativ	Aria de distributie a speciei nu este afectata de lucrarile silvice. In perioada executarii lucrarilor traseele de deplasare ar putea fi modificate temporar	Tendinta distributiei indivizilor in aria planului nu se va modifica semnificativ, lucrarile avand caracter temporar, periodic si punctiform. Aplicarea lucrarilor este esalonata pe intreaga perioada a aplicarii amenajamentului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E6, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
																Nu	0% schimbare	0% schimbare				Nesemnificativ
															Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nedefinita			Valoarea tinta a parametrului se atinge si obiectivul de conservare se realizeaza		Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact smenificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Suprafață habitat	ha	Necunoscuta	Nedefinita	Cel puțin 10777	Nu	Suprafata habitatului speciei nu se modifica. Lucrarile au caracter temporar si difuz in aria planului, exceptand zonele in care se interzic orice tipuri de lucrari. Specia nu este afectata de lucrarile propuse de plan, care au aplicabilitate localizata.	0% impact. Suprafata de habitat nu se modifica	Nesemnificativ	Aproximativ 27% din padure nu este afectata de activitati intensive de exploatare forestiera, iar in 13 % din suprafata sunt interzise orice forma de lucrari. Executarea taierilor progresive se realizeaza pe perioade de pana la 30 de ani, perioada in care vegetatia din regenerari asigura conditii favorabile de habitat speciei (hranire, adapost, reproducere). Executarea lucrarilor a fost recomandat sa se realizeze in perioada de repaus vegetativ, cu protejarea barloagelor si adaposturilor naturale pe distantele recomandate in studii de specialitate	Nu se estimeaza aparitia unui impact semnficativ asupra populatiilor si habitatului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E6, E11, E14	Nesemnificativ
											Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	Fragmentare habitat% schimbare	Necunoscut	Nedefinit	Nedefinita	Nu	0 % fragmentare. Habitatul nu se fragmenteaza. Tendinta de stabilizare.	0% fragmentare	Nesemnificativ	Aplicarea lucrarilor silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatelor , taierile progresive si lucrarile de conservare fiind localizate, realizate punctiform in suprafata padurii, si in mod etapizat	Aplicarea lucrarilor silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatului, aparitia de bariere fizice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E11, E14.	Nesemnificativ
																	Tendinta gradului de fragmentare nu este afectata de lucrarile propuse	0% tendinte de fragmentare		Valoarea tinta a parametrului se atinge si obiectivul de conservare se realizeaza		Nesemnificativ
															Trebuie definită în termen de 3 ani		Neevaluata					Nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Abundenta praziiNr. indivizi/km^2	Necunoscut	Nedefinit	3 cerbi/km^2 or	Nu	Tendinta evolutiei populatiilor prada nu este afectata nefavorabil de lucrari silvice. 0 % afectata.	Abundenta prazii nu este afectata de lucrari: 0% modificare abundenta	Nesemnificativ	Populatiile de ierbivore sunt favorizate prin aplicarea lucrarilor silvice prin cresterea suprafetei habitatelor de hranire si de adapost si prin cresterea calitatii bazei trofice	Pentru protejarea populatiilor prada s-a propus ca lucrarile de taieri de produse principale sa se realizeze preferential in perioada de repaus vegetativ	Nesemnificativ
															4-5 mistreți/km^2 or		Populatiile ierbivorelor pot creste prin extinderea habitatelor de hranire si de adapost favorizate de lucrarile silvice	Abundenta prazii nu este afectata de lucrari: 0% modificare abundenta		Lucrarile silvice nu afecteaza negativ abundenta prazii	Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E6, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
															7-10 căprioare/km^2		Marimea populatiilor nu este cunoscuta	Abundenta prazii nu este afectata de lucrari: 0% modificare abundenta				Nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Paduri batrane%	Neevaluat	Nedefinit	Cel puțin 35%	Nu	Se mentine proportia padurilor batrane la nivel de ocol silvic la valoare mai mare de 35%.	Procentul padurilor batrane nu se modifica la nivel de OS. 0% modificare suprafata paduri batrane	Nesemnificativ	La nivelul suprafetei de padure a ocolului silvic se mentine valoarea tinta de 35% a parametrului	Studiul SEA a retinut necesitatea mentinerii unei proportii de cel putin 35% paduri batrane in cadrul planului silvic. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E11, E14.	Nesemnificativ
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Suprafata pajisti si regenerari%	Neevaluata	Nedefinita	Necunoscută	Nu	Proportia suprafetelor cu arbori tineri si pajisti se mentine la nivelul ocolului silvic, aplicarea lucrarilor avand caracter ciclic in intreaga suprafata de padure	Lucrarile silvice nu afecteaza suprafetele existente in momentul aplicarii amenajamentului: 0% suprafete de pajisti afectate	Nesemnificativ	Pasunile si pajistile nu sunt afectate de realizarea lucrarilor silvice, deci suprafata si caracteristicile structurale ale habitatelor de pajisti nu se modifica. Se mentin obiectivele si tintele de conservare	Suprafata de pajisti si de regenerari va creste in suprafetele de aplicare a taierilor de produse principale, dar la nivelul planului silvic aceasta suprafata va ramane constanta. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
												Suprafete pasuni cu arbori ha	Neevaluata	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Neevaluata	0% suprafata afectata	Nedeterminata	Nedeterminat	Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
											Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitatare de *Pyrus, Qercus, Malus, Fagus, Prunus*	ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Suprafata pasunilor nu este afectata prin executarea lucrarilor silvice	0 ha afectate. Lucrarile nu afecteaza suprafetele de pasuni.	Nesemnificativ	Suprafetele de pasuni nu sunt afectate	Suprafata pasunilor nu este afectata de lucrarile silvice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
		1355	*1355 – Lutra lutra (Vidra)*		Pe amplasamentul planului		Informatiile personalului O.S. Rusca Montană	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Necunoscut	Necunoscut	Nedefinita	Nu	Este specie semiacvatica putin afectata de modificarile din mediul forestier. Nu se cunoaste marimea populatiei din sit . Habitatul favorabil este reprezentat de raurile mai mari, cu debite permanente, cu populatii stabile de pesti si specii utilizate ca prada de vidra, cu habitat favorabil de reproducere, localizate in zonele mai joase altitudinal	0% impact estimat	Nesemnificativ	Este specie semiacvatica, cu prezenta temporara pe malurile apelor.	Respectarea prevederilor ordinului 1540/2011 care asigura mentinerea calitatii habitatelor forestiere, limitarea taierilor pe malurile apelor, protejarea vegetatiei ripariene. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E5, E6, E12.	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului potential în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Habitat potentialHa/km	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Lucrarile silvice nu afecteaza in mod direct habitatul acvatic. Respectarea prevederilor ordinului 1540 /2011 asigura mentinerea calitatii ecosistemelor acvatice. Desfasurarea lucrarilor pe sol inghetat sau uscat reduc volumul de materiale organice preluate de apele din precipitatii si depozitate in albiile raurilor	0% impact estimat	Nesemnificativ	Este specie semiacvatica, independenta relativ de habitatele forestiere. Este necesar sa se asigure protejarea ecosistemelor ripariene	Protejarea malurilor apelor din zona populata de specie si a malurilor paraielor afluente raurilor populate. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E5, E6, E7, E11, E13	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/ aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact smenificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnifi cativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	Lungimea vegetatiei ripariene km	Neevaluata	Nedefinita	>50%	Nu	Lucrarile silvice nu afecteaza vegetatia ripariana.	0% impact asupra malurilor	Nesemnificativ	Utilizarea albiilor raurilor pentru transportul sau depozitarea lemnului si a resturilor de explotare este interzisa. Sunt prevazute masuri de protejare a vegetatiei malurilor	Respectarea prevederilor ordinului 1540/2011 care asigura mentinerea calitatii habitatelor forestiere, limitarea taierilor pe malurile apelor, protejarea vegetatiei ripariene. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2,E5, E6, E11, E14.	Nesemnificativ
											Gradul de fragmentare	Nr. elementelor de fragmentare	Necunoscut	Necunoscut	Specifică sitului, de obicei 0	Nu	Lucrarile silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatelor acvatice	0% impact asupra habitatelor acvatice	Nesemnificativ	Cursurile de rau nu sunt afectate de lucrari silvice. Pentru mentinerea calitatii fizice si chimice a apelor se respecta prevederile ord. 1540/2011 si se protejeaza malurile apelor curgatoare	Lucrarile silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatelor acvatice, caracteristice vidrei. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E6, E11, E14.	Nesemnificativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Neevaluata	Neevaluata	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri		Calitatea apei se poate modifica temporar, in urma ploilor torentiale, prin antrenarea materialelor organice in apa raurilor. Calitatea apei se va mentine in parametri de calitate favorabili faunei acvatice	0% impact	Nesemnificativ	Cursurile de rau nu sunt afectate in mod direct de lucrari silvice. Pentru mentinerea calitatii fizice si chimice a apelor se respecta prevederile ord. 1540/2011 si se protejeaza malurile apelor curgatoare	Interzicerea deplasarii si transportarii bustenilor prin albia raurilor, respectarea prevederilor Ord. 1540/2011, realizarea lucrarilor pe sol uscat si inghetat, protejarea malurilor apelor si a vegetatiei ripariene	Nesemnificativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Neevaluata	Neevaluata	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri		Calitatea apei se poate modifica temporar, in urma ploilor torentiale, prin antrenarea materialelor organice in apa raurilor. Calitatea apei se va mentine in parametri de calitate favorabili faunei acvatice	0% impact	Nesemnificativ	Cursurile de rau nu sunt afectate in mod direct de lucrari silvice. Pentru mentinerea calitatii fizice si chimice a apelor se respecta prevederile ord. 1540/2011 si se protejeaza malurile apelor curgatoare	Interzicerea deplasarii si transportarii bustenilor prin albia raurilor, respectarea prevederilor Ord. 1540/2011, realizarea lucrarilor pe sol uscat si inghetat, protejarea malurilor apelor si a vegetatiei ripariene	Nesemnificativ
	Amfibieni	***1193***	***1193 – Bombina variegata (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)***		Pe amplasamentul planului		Observațiile specialiștilor din cadrul colectivului de elaborare al *Studiului de evaluare adecvată*	Obiective specifice de conservare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Marimea populatiei Nr. indivizi	1000	5000	Cel puțin 3000	Nu	Marimea populatiei de Bombina variegata nu va fi afectata prin realizarea lucrarilor de explotare. Lucrarile nu se realizeza in suprafete acoperite de ape permanente sau temporare. Este posibil sa se produca accidente in perioada de reproducere, cand amfibienii migreaza spre zone de concentrare (agregare) pentru reproducere, in balti temporare formate pe urme de roti de pe drumuri de acces auto, pe distante de pana la 500 de metri de cursuri de ape.	0 % afectat din populatie	Nesemnificativ	In perioada de reproducere a amfibienilor activitatile se vor reduce la maxim in apropierea sectoarelor de rau , lucrilor si baltilor temporare. Apa de pe drumurile de acces auto va fi drenata in santurile de scurgere. Lucrarile nu se realizeza in suprafete acoperite de ape permanente sau temporare. Desfasurarea lucrarilor in perioada de iarna reduce semnificativ riscurile de distrugere a indivizilor.	Impactul va fi nesemnificativ. Se poate drena apa din baltile temporare, din urme de masini de pe drumuri forestiere. In perioada de reproducere nu se executa lucrari de taieri de produse principale la mai putin de 500 de metri de albia raurilor si paraielor. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra amfibienilor sunt prezentate in SEA la pagina 198-199, avand codurile: D1,D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D16.	Nesemnificativ
											Distribuția specie în sistemul de caroiaj European ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km^2)	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Necunoscuta	Nedefinita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Distributia speciei in sit nu este cunoscuta	Numarul de patrate ETRS 89 cu prezenta speciei nu se modifica. Distributia speciei in aria planului nu este afectata	Nesemnificativ	Distributia speciei este legata de sursele de apa de suprafata, curgatoare si statatoare. Lucrarile silvice nu se executa in suprafete de padure inundate temporar (Ord. 1540/2011). Valoarea tinta a marimii populatiei se atinge. Obiectivele de conservare se realizeaza	Studiul SEA a prevazut masuri de protejare a amfibienilor: interzicerea desfasurarii lucrarilor in arborete inundate temporar, realizarea lucrarilor in perioada de repaus vegetativ, reducerea riscurilor de poluare a apelor de suprafata, reducerea riscurilor de ucidere a indivizilor in perioada de reproducere, mentinerea volumului de lemn mort pe sol. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra amfibienilor sunt prezentate in SEA la pagina 198-199, avand codurile: D2, D3, D4, D7, D11, D12, D13, D14.	Nesemnificativ
											Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung la stadiul de matamorfoză) în arealul de distribuție a specie în sit	Nr. habitate de reproducere / km^2	Necunoscut	Nedefinit	Cel puțin 2/km	Nu	Nu s-a estimat supradata habitatelor de reproducere	0% afectare habitate de reproducere. Lucrarile nu afecteaza cursurile de apa de suprafata, lacurile sau baltile temporale	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact asupra habitatelor amfibienilor	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a habitatelor amfibienilor. Protejarea suprafetelor de sol din apropierea cursurilor de apa se realizeaza prin aplicarea prevederilor Ordinului 1540/2011. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra amfibienilor sunt prezentate in SEA la pagina 198-199, avand codurile: D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10.	Nesemnificativ
											Tendința numărului habitatelor de reproducere	tendinta habitatului de reproducere % schimbare	Necunoscuta	Nedefinita	Stabilă sau crescătoare	Nu	Tendinta evolutiei suprafetelor de reproducere nu va fi afectata de lucrarile silvice (tendinta stabila)	0% impact asupra tendintei suprafetelor de reproducere	Nesemnificativ	Nu se realizeaza lucrari silvice in arborete cu apa la suprafata sau inundate temporar	Respectarea prevederilor ordinului 1540/2011 care asigura mentinerea calitatii habitatelor forestiere. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra amfibienilor sunt prezentate in SEA la pagina 198-199, avand codurile: D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D14.	Nesemnificativ
											Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	Habitate terestre % din acoperirea suprafeței	Necunoscut	Nedefinit	Cel puțin 75%	Nu	Procentul de acoperire cu vegetatie a suprafetelor pe distanta de 500 de metri fata de suprafetele de reproducere nu va scadea sub 75%	Procentul suprafetelor cu vegetatie periferice habitatelor de reproducere nu se modifica: 0% vegetatie afectate	Nesemnificativ	Taierile progresive constau in deschidere de ochiuri, intr-o prima faza cu suprafete de maxim 2.5 inaltimea arborilor, dar fara a interveni semnificativ in etajul subarboretului. Deschiderea de ochiuri este urmata de reducerea densitatii arborilor si se realizeaza pe parcursul a 20-30 de ani, concomitent cu refacerea partiala a arboretelor si acoperirea solului	Respectarea tehnologiei propuse de amenajament si a tehnicilor de explotare a masei lemnoase. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra amfibienilor sunt prezentate in SEA la pagina 198-199, avand codurile: D7, D11, D12, D13, D 14, D16.	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
	Nevertebrate	***1052***	***1052 – Euphydryas maturna (Fluturele maturna)***				*„Plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană" - aprobat prin ordinul MMAP nr. 1209/29.06.2016*	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi sau clase se mărimi de populație	Neevaluat	Neevaluata	Necunoscută	Nu	Marimea populatiei nu este cunoscuta. Este specie caracteristica habitatelor deschise, pajistilor, pasunilor, lizierelor de padure. Indivizii speciei nu sunt afectati prin aplicarea amenajamentului silvic	0% impact	Nesemnificativ	Nu se executa lucrari in habitatul speciei.	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F1, F2, F4, F6, F7, F9, F10	Nesemnificativ
											Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m	Necunoscut	Necunoscut	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	N u a fost estimat numarul de indivizi	0% impact	Nesemnificativ	Nu se manifesta impact	Protejarea speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F1, F2, F4, F6, F7, F9, F10	Nesemnificativ
											Prezența plantei gazdă	Plante gazda prezență / absență	Necunoscuta	Necunoscuta	Prezență	Nu	Nu se cunoaste numarul plantelor gazda sau distributia acestora	0% impact	Nesemnificativ	Nu se manifesta impact	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F12, F13.	Nesemnificativ
											Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire	Lungimea lizierei Km	Neevaluata	Nedefinita	Necunoscută	Nu	Lungimea lizierei in care a fost identificata specia nu a fost evaluata	0% impact. Lucrarile nu se suprapun habitatului plantelor gazda	Nesemnificativ	Nu se manifesta impact	Lucrarile silvice nu afecteaza plantele gazda din liziere	Nesemnificativ
		1060	***1060 – Lycaena dispar (Fluturașul purpuriu)***				*„Plan de management al sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană" - aprobat prin ordinul MMAP nr. 1209/29.06.2016*	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi sau clase se mărimi de populație	Necunoscuta	Neevaluata	Necunoscută	Nu	Marimea populatiei nu este cunoscuta. Este specie caracteristica habitatelor deschise, pajistilor, pasunilor, lizierelor de padure. Indivizii speciei nu sunt afectati prin aplicarea amenajamentului silvic	0% impact	Nesemnificativ	Nu se executa lucrari in habitatul speciei.	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F1, F2, F4, F6, F7, F9, F10	Nesemnificativ
											Densitate populație	Densitate populatie Număr indivizi / transecte de 50 m	Necunoscuta	Neevaluata	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Densitatea indivizilor nu a fost estimata. Habitatul caracteristic speciei se afla in pajisit, pasuni	0% impact	Nesemnificativ	Nu se executa lucrari in habitatul speciei.	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F1, F2, F4, F6, F7, F9, F10	Nesemnificativ
											Suprafață habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Pajisti utilizate extensiv- ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Nu s-a estimat suprafata, dar nu se suprapun habitatelor forestiere	0% impact	Nesemnificativ	Nu se executa lucrari in habitatul speciei.	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F5, F6, F7, F8, F12, F13.	Nesemnificativ
											Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	Necunoscuta	Necunoscuta	Cel puțin 40	Nu	Lucrarile silvice nu afecteaza habitatele de pajisti cu plante gazda	0% impact	Nesemnificativ	Nu se executa lucrari in habitatul speciei.	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F12, F13.	Nesemnificativ
											Prezența plantei hrană	Plante hrana prezență / absență	Necunoscuta	Necunoscuta	Prezență	Nu	Plantele gazda nu au distributie in habitate forestiere	0% impact	Nesemnificativ	Nu se executa lucrari in habitatul speciei. Impactul nu se manifesta	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F12, F13.	Nesemnificativ
											Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Habitate tufarisuri %	Necunoscuta	Necunoscuta	Mai puțin de 20%	Nu	Habitatele de tufarisuri sunt localizate in afara padurii. Lucrarile silvice nu sunt prevazute in habitate de tufarisuri	0% impact	Nesemnificativ	Nu se executa lucrari in habitatul speciei. Impactul nu se manifesta	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F12, F13. Lucrarile silvice nu afecteaza plantele gazda din liziere	Nesemnificativ
		4039*	***4039* – Nymphalis vaualbum (Fluturele țepos)***		Pe amplasamentul planului		Informatiile personalului O.S. Rusca Montană	Obiective specifice de conservare	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Marimea populatiei	Necunoscut	Necunoscut	Cel puțin 750	Nu	Marimea populatiei nu este cunoscuta. Lucrarile silvice nu afecteaza habitatul speciei, reprezentat de pajisti. Lizierele de padure nu sunt afectate de lucrari. Lucrarile nu cauzeaza efecte la distanta care ar putea afecta specia	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact asupra habitatelor speciei	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a populatiilor. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F1, F2, F4, F6, F7, F9, F10	Nesemnificativ
											Densitate populație	Densitati populare Număr indivizi / transecte de 50 m	Necunoscut	Necunoscut	Trebuie definit în termen de 2 ani		Numarul de indivizi din populatii nu este afectat prin aplicarea lucrarilor silvice	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact asupra densitatii indivizilor. Nu sunt afectate speciile gazda	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E6, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	ha			Necunoscută Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Habitatele de pajisti sunt localizate in afara padurii si a lucrarilor prevazute de amenajaqmentul silvic. Lucrarile silvice nu cauzeaza efecte "la distanta"	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza manifestarea unui impact asupra speciei la aplicarea lucrarilor silvice	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E6, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/ aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Prezența plantei gazdă	Planta gazda prezență / absență	Prezenta	Necunoscuta	Prezență	Nu	Nu se cunoaste distributia speciei gazda, dar aceasta specie nu are distributie in padure.	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact asupra speciei gazda.	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor gazda. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F12, F13.	Nesemnificativ
											Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire	Lungimea lizierei Km	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută						Lucrarile silvice nu afecteaza plantele gazda din liziere	
„ROSCI0292 – Coridorul Rusca Montană – Țarcu – Retezat"	***Habitate***	***4070****	***4070* – Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo – Rhododendretum hirsute)***					Obiective specifice de conservare	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Suprafata habitatului ha	1221	Necunoscuta	Cel puțin 1221 Ținta urmează să fie stabilită în termen de	Nu	Habitatul nu se suprapune suprafetelor de implementare a amenajamentului. Nu va fi afectat de lucrarile silvice. Lucrarile silvice nu cauzeaza efecte la distanta. Suprafata habitatului nu va fi afectata	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact asupra speciei gazda.	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare	Nesemnificativ
												Abundenta specii edificatoare %acoperire/25m.p.	Neevaluata	Necunoscuta	>35%	Nu	Abundenta speciilor edificatoare a habitatului nu este afectata de aplicarea lucrarilor silvice. In suprafata habitatului nu s-au propus lucrari silvice. Lucrarile efectuate nu au efecte la distanta	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului	Nesemnificativ
											Abundența – dominanța speciilor edificatore/caracteristice	Procent acoperire arbusti /25 m^2	Neevaluata	Necunoscuta	Cel puțin 35%	Nu	Lucrarile silvice nu afecteaza raportul dintre speciile habitatului sau abundenta acestora	0% imapct	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri de protejare a speciilor habitatului	Nesemnificativ
											Acoperire strat arbustiv Rhododendron și Pinus mugo	Procent acoperire Rhododendron si Pinus mugo /25 m^2	Necunoscut	Necunoscut	Cel puțin 35% Cel mult 80%	Nu	Lucrarile silvice nu se realizeaza in suprafata habitatului si nu afecteaza acoperirea celor doua specii (Rhododendron si Pinus mugo)	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor habitatului	Nesemnificativ
											Bogăția specifică	Bogatia specifica Număr de specii/25 m^2	Necunoscut	Neevaluata	Cel puțin 5 specii	Nu	Lucrarile silvice nu afecteaza bogatia specifica a habitatului. Nu sunt prevazute in suprafata habitatului	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare	Nesemnificativ
											Abundență speciilor invazive / ruderale / nitrofile	Specii invazive Procent acoperire/25 m^2	Necunoscuta	Necunoscuta	Mai puțin de 5%	Nu	Lucrarile silvice nu intervin asupra speciilor invazive din habitatul mentionat	0% imapct	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact.	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare	Nesemnificativ
											Suprafața de sol erodat / neacoperit	Suprafata sol erodat Procent acoperire/25 m^2	Neevaluata	Necunoscuta	Mai puțin de 10%	Nu	Lucrarile nu afecteaza suprafata habitatului si nu afecteaza suprafetele de sol	0% imapct	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact.	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare	Nesemnificativ
	6520	***6520 – Pajiști montane***						Obiective specifice de conservare	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Suprafata habitatului ha	610	Necunoscuta	Cel puțin 610	Nu	Habitatul nu se suprapune suprafetelor de implementare a amenajamentului. Nu va fi afectat de lucrarile silvice. Lucrarile silvice nu cauzeaza efecte la distanta. Suprafata habitatului nu va fi afectata	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact asupra speciei gazda.	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare	Nesemnificativ
											Abundența – dominanța speciilor edificatore/caracteristice	Abundenta specii caracteristice Procent acoperire/25 m^2	Necunoscut	Necunoscut	Cel puțin 35%	Nu	Abundenta speciilor edificatoare a habitatului nu este afectata de aplicarea lucrarilor silvice. In suprafata habitatului nu s-au propus lucrari silvice. Lucrarile efectuate nu au efecte la distanta	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului	Nesemnificativ
											Număr specii edificatoare / caracteristice	Specii edificatoare Număr de specii/25 m^2	Necunoscut	Necunoscut	Cel puțin 5	Nu	Lucrarile silvice nu modifica numarul de specii edificatoare avand in vedere ca nu se desfasoara in suprafat habitatului. Lucrarile nu au efecte la distanta	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului	Nesemnificativ
											Gradul de acoperire cu tufărișuri	Acoperire cu tufarisuri %/ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunsocut	Nu	Gradul de acoperire cu tufarisuri nu se modifica. Compozitia specifica nu este afectata	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului	Nesemnificativ
											Suprafața de sol erodat / neacoperit	Suprafata sol erodat Procent acoperire/ha	Nedefinita	Necunoscuta	Mai puțin de 5%	Nu	Lucrarile silvice nu se realizeaza in suprafata habitatului si nu cauzeaza eroziuni in habitat	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului	Nesemnificativ
											Abundență speciilor invazive / ruderale / nitrofile	Specii invazive Procent acoperire/ha	Necunoscut	Nedefinit	Mai puțin de 5%	Nu	Lucrarile silvice nu modifica abundenta speciilor invazive	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului	Nesemnificativ
											Înălțimea vegetației	Inaltimea vegetatiei cm	Necunoscuta	Nedefinita	<20 cm	Nu	Vegetatia habitatului nu este afectata	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului	Nesemnificativ
	9110	***9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum***		-		-		Obiective specifice de conservare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Suprafata habitatului ha	6914		Cel puțin 6914	Nu	Habitatul nu se suprapune suprafetelor de implementare a amenajamentului. Nu va fi afectat de lucrarile silvice. Lucrarile silvice nu cauzeaza efecte la distanta. Suprafata habitatului nu va fi afectata	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza manifestarea unui impact semnificativ. Valoarea tinta a parametrului se atinge si obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H1, H3, H8, H10, H11, H12, H13, H14.	Nesemnificativ
											Abundență specii edificatore de arbori	Specii edificatoare %/ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Cel puțin 70	Nu	Lucrarile silvice nu modifica numarul de specii edificatoare. Lucrarile nu au efecte la distanta	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H2, H4, H5, H6.	Nesemnificativ
											Nr. specii edificatoare în stratul ierbos	nr. specii edificatoare erbacee/ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Cel puțin 3	Nu	Numarul speciilor edificatoare din stratul erbaceu nu este afectat. Valoarea parametrului nu se modifica. Nu se manifesta efecte la distanta ale aplicarii amenajamentului	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H2, H4, H5, H6, H8, H10, H11, H13, H14.	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Abundenta specii invazive %/ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Mai puțin de 10	Nu	Avand in vedere suprafata de realizare a lucrarilor raportat la suprafata habitatului se estimeaza ca nu se modifica semnificativ numarul speciilor invazive	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de eliminare a speciilor invazive. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H4,H5,H6.	Nesemnificativ
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35 cm	Lemn mort m^3/ha	Neevaluat	Necunoscut	Cel puțin 10	Nu	Parametrul nu va fi afectat prin aplicarea lucrarilor silvice	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de mentinere a lemnului mort. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H9, H13.	Nesemnificativ
											Însule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Arbori de biodiversitate nr. arbori/ha	Neevaluat	Necunoscut	Cel puțin 5	Nu	Lucrarile se aplica pe 3% din suprafata habitatului din sit si au in vedere mentinerea arborile batrani. La nivelul intregului habitat efectul este nesemnificativ	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Au fost preluate masurile de protejare din "masuri minime de conservare". Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H5, H9.	Nesemnificativ
		9170	***9170 Stejăriș cu Galio – Carpinetum***					Obiective specifice de conservare	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Suprafata habitatului ha	488		Cel puțin 488	Nu	Lucrarile prevazute de amenajament nu se aplica in suprafata habitatului 9170. Suprafata estimata a habitatului (488 ha) nu se modifica	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H1, H3, H8, H10, H11, H12, H13, H14.	Nesemnificativ
											Abundență specii edificatore de arbori	Specii edificatoare arbori %/ha	Necunoscuta	Nedefinita	Cel puțin 70	Nu	Lucrarile silvice nu modifica procentul de specii edificatoare/unitatea de suprafata. Lucrarile nu au efecte la distanta	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H2, H4, H5, H6.	Nesemnificativ
											Nr. specii edificatoare în stratul ierbos	Specii edificatoare erbacee nr. specii/ha	Necunoscut	Nedefinit	Cel puțin 3	Nu	Lucrarile silvice nu modifica numarul speciilor edificatoare si nu au efecte la distanta asupra parametrului	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H2, H4, H5, H6, H8, H10, H11, H13, H14.	Nesemnificativ
											Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Abundenta specii invazive %/ha			Trebuie reevaluata	Nu	Lucrarile silvice nu modifica abundenta speciilor invazive din suprafata habitatului. Lucrarile nu sunt propuse in acest habitat	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de eliminare a speciilor invazive. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H4,H5,H6.	Nesemnificativ
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35 cm	Volum lemn mort m^3/ha	Necunoscuta	Neevaluata	Cel puțin de 10	Nu	Nu se realizeaza lucrari silvice in suprafata habitatului si nu este afectat volumul de lemn mort pe picior sau la suprafata solului	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de mentinere a lemnului mort. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H9, H13.	Nesemnificativ
											Însule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Arbori de biodiversitate nr. arbori/ha	Necunoscuta	Neevaluata	Cel puțin 5	Nu	Insulele de imbatranire din suprafata habitatului nu sunt afectate. Nu se executa lucrari silvice in habitatul mentionat	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Au fost preluate masurile de protejare din "masuri minime de conservare". Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H5, H9.	Nesemnificativ
		91V0	***91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)***					Obiective specifice de conservare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Suprafata habitatului ha	2174	Necunoscuta	Cel puțin 2174	Da	Suprafata padurilor de tip natural-fundamental este de 200,09 ha. Pana la suprafata de 2174 ha (suprafata estimata a habitatului) sunt paduri artificiale și partial derivate, sau nu se regasesc pe amplasamentul planului. Necesita interventii pentru refacerea structurii si a compozitiei	0% impact	Nesemnificativ	Suprafata habitatelor din tipul natural-fundamental este de 200,09 ha. Tipurile de paduri partial artificiale și derivate se vor transforma in timp, prin lucrarile propuse, in tipul natural-fundamental. Valoarea tinta si obiectivele de conservare se pot atinge prin aplicarea lucrarilor. Lucrarile prevazute au inclusiv rol de refacere a structurii si functiilor habitatelor Natura 2000	Nu se identifica impact rezidual. Studiul SEA a identificat masurile necesare protejarii habitatului la exploatarea masei lemnoase, respectiv Ord. 1540/2011, "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos". Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H1, H3, H8, H10, H11, H12, H13, H14.	Nesemnificativ
											Abundență specii edificatore de arbori	Abundenta specii edificatoare arbori %/ha	Nedefinita	Nedefinita	Cel puțin 70	Nu	Lucrarile silvive nu modifica procentul de specii edificatoare/unitatea de suprafata. Lucrarile nu au efecte la distanta	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H2, H4, H5, H6.	Nesemnificativ
											Nr. specii edificatoare în stratul ierbos	Specii edificatoare erbacee nr. specii/ha	Nedefinita	Nedefinita	Cel puțin 3	Nu	Lucrarile silvice nu modifica numarul speciilor edificatoare si nu au efecte la distanta asupra parametrului	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H2, H4, H5, H6, H8, H10, H11, H13, H14.	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	Locaţia faţă de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spaţiale	Sursa informaţiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare ţintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicaţie pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potenţial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul şi denumirea sitului	Una din următoarele opţiuni: Habitate / plante / nevertebrate / peşti / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea aşa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opţiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanţă se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locaţiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului şi faţă de locaţiile activităţilor generate de proiect	Opţiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migraţie regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informaţii decât cele spaţiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activităţi de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafaţa minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafaţa maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opţiuni: Da / Nu	Necesită o explicaţie detaliată. Activităţile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ţinut cont şi de efectele la distanţă (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de peşti dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanţă)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeaşi unitate de măsură ca şi Parametrul (vezi coloana N)	Opţiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicaţie detaliată. Care sunt elementele cantitative şi calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificaţiei? Au fost stabilite praguri de semnificaţie? Se mai poate atinge valoarea ţintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariţia unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ţinta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluţii alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Abundenţă specii invazive, ruderale, nitrofile şi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Abundenta specii invazive %/ha			Cel puţin de 20	Nu	Lucrarile silvice nu modifica abundenta speciilor invazive din suprafata habitatului. Lucrarile nu sunt propuse in acest habitat	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de eliminare a speciilor invazive. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H4,H5,H6.	Nesemnificativ
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35 cm	Volum lemn mort m^3/ha			Cel puţin de 10	Nu	Nu se realizeaza lucrari silvice in suprafata habitatului si nu este afectat volumul de lemn mort pe picior sau la suprafata solului	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de mentinere a lemnului mort. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H9, H13.	Nesemnificativ
											Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în staţiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Arbori pentru biodiversitate nr. arbori/ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Cel puţin 5	Nu	Insulele de imbatranire din suprafata habitatului nu sunt afectate. Nu se executa lucrari silvice in habitatul mentionat	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Au fost preluate masurile de protejare din "masuri minime de conservare". Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H5, H9.	Nesemnificativ
		9410	***9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio – Piceetea)***					Obiective specifice de conservare	Favorabilă	Menţinerea stării de conservare	Suprafaţă habitat	Suprafata habitatului ha	6498	Necunoscuta	Cel puţin 6498 Ţinta urmează să fie stabilită în termen de 2 ani pe baza clarificării mărimii şi stării acestui habitat	Nu	În suprafata planului silvic habitatul 9410 nu a fost identificat.Suprafata habitatului din sit nu este afectata de lucrari silvice	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H1, H3, H8, H10, H11, H12, H13, H14.	Nesemnificativ
											Abundenţă specii edificatoare de arbori	Abundenta specii edifcatoare de arbori %/ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Cel puţin 70	Nu	Lucrarile silvice nu modifica procentul de specii edificatoare/unitatea de suprafata. Lucrarile nu au efecte la distanta	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H2, H4, H5, H6.	Nesemnificativ
											Nr. specii edificatoare în stratul ierbos	Specii edificatoare erbacee nr. specii/ha	Necunoscut	Necunoscut	Cel puţin 3	Nu	Lucrarile silvice nu modifica numarul speciilor edificatoare si nu au efecte la distanta asupra parametrului	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a speciilor edificatoare ale habitatului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, cu codurile: H2, H4, H5, H6, H8, H10, H11, H13, H14.	Nesemnificativ
											Abundenţă specii invazive, ruderale, nitrofile şi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Abundenta specii invazive %/ha	Necunoscuta Necunoscuta	Necunoscuta Necunoscuta	Cel puţin de 20 Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani şi stabilită valoarea ţintă conform evaluării	Nu	Lucrarile silvice nu modifica abundenta speciilor invazive din suprafata habitatului. Lucrarile nu sunt propuse in acest habitat	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H4,H5,H6.	Nesemnificativ
											Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35 cm	Volum lemn mort m^3/ha	Neevaluat	Necunoscut	Cel puţin de 10	Nu	Nu se realizeaza lucrari silvice in suprafata habitatului si nu este afectat volumul de lemn mort pe picior sau la suprafata solului	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H9, H13.	Nesemnificativ
											Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în staţiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Arbori pentru biodiversitate nr. arbori/ha	Necunoscut	Necunoscut	Cel puţin 5	Nu	Insulele de imbatranire din suprafata habitatului nu sunt afectate. Nu se executa lucrari silvice in habitatul mentionat	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la paginile 201-202, avand codurile: H5, H9.	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/ aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
	Mamifere	***1352****	***1352* – Canis lupus (Lup)***		Pe amplasamentul planului		Informatiile personalului O.S. Rusca Montană	Obiective specifice de conservare	Nefavorabilă-inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Marimea populatiei Nr. indivizi	Necunoscut	Necunoscut	Cel puțin 30. Ținta urmează să fie stabilită în termen de 2 ani pe baza clarificării mărimii populațiilor	Nu	Suprapunerea planului silvic cu ROSCI 0292 este de 210,74 ha (0,8% din sit). Realizarea lucrarilor silvice pe aceasta suprafata nu afecteaza marimea populatiei lupului. Lucrarile silvice sunt localizate (nu au efecte la distanta)	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Masurile prevazute pentru protejarea habitatelor forestiere Natura 2000 favorizeaza protejarea populatiilor carnivorelor. Respectarea prevederilor Ordinului 1540/2011 asigura implicit si protejarea carnivorelor. Executarea lucrarilor este recomandata pentru lunile de iarna ale anului. In jurul adapostuirilor, in zone de reproducere s-a prevazut protejarea speciei prin interzicerea executarii oricaror lucrari in perioada cresterii puilor pe suprafete de padure stabilite prin studii. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E6, E7, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
											Trendul populational (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	Tendinta populatiilor % schimbare	Necunoscuta	Necunoscuta	Stabilă sau crescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Tendinta evolutiei populatiilor de lup nu este afectata de implementarea planului de amenajare silvicea	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Studiul a preluat masurile de gospodarire identificate pentru protejarea populatiilor de lup si a recomandat ca lucrarile de taieri de produse principale sa se executе cu preponderenta in afara perioadelor de reproducere a populatiilor de mamifere. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2,E6, E7, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
											Tendința distribuției speciei	Tendinta distributiei % schimbare	Necunoscuta	Necunoscuta	Nedefinita	Nu	Lucrarile silvice prevazute de amenajamet nu afecteaza tendinta de distributie a populatiilor de lup din ROSCI 0292	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Tendinta evolutiei populatiilor se estimeaza ca se va mentine stabila sau crescatoare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2,E6, E7, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
											Suprafață habitat	Suprafata habitatului ha	16074		Cel puțin 16074	Nu	Suprafata habitatului favorabil speciei n u se modifica	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Aplicarea lucrarilor silvice nu afecteaza suprafata habitatului. Masurile generale de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E6, E11, E14	Nesemnificativ
											Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	Fragmentarea habitatului % schimbare	Nedefinita	Nedefinita	Nedefinita	Nu	Lucrarile silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatelor lupului	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Aplicarea lucrarilor silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatului, aparitia de bariere fizice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E11, E14.	Nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Densitatea populatiilor prada Nr. indivizi/km^2	Neevaluata	Neevaluata	3 cerbi/km^2 or 4-5 mistreți/km^2 or 7-10 căprioare/km^2	Nu	Densitatea populatiei prada nu este afectata de aplicarea lucrarilor silvice	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Pentru protejarea populatiilor prada s-a propus ca lucrarile de taieri de produse principale sa se realizeze preferential in perioada de repaus vegetativ. Masurile generale de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E6, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Proportia padurilor batrane %	Neevaluata	Necunoscuta	Cel puțin 35%	Nu	Proportia padurilor batrane in ROSCI 0292 nu se modifica prin aplicarea lucrarilor silvice prevazute de plan	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Studiul SEA a retinut necesitatea mentinerii unei proportii de cel putin 35% paduri batrane in cadrul planului silvic. Masurile generale de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E11, E14.	Nesemnificativ
												Ha	Neevaluata	Necunoscuta	Trebuie definită în termen de 3 ani		Suprafata padurilor nu se modifica	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/ aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Proportie pajisti si regenerari %	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Proportia suprafetelor de pajisti si regenerari din ROSCI 0292 nu este afectata de amenajamentul silvic	0% impact	Nesemnficativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Suprafata de pajisti si de regenerari va creste in suprafetele de aplicare a taierilor de produse principale, dar la nivelul planului silvic aceasta suprafata va ramane constanta. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
											Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitatare de *Pyrus, Qercus, Malus, Fagus, Prunus*	Pasuni partial impadurite ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Pasunile partial impadurite nu sunt afectate de lucrarile prevazute de amenajament.	0% impact	Nesemnficativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Suprafata pasunilor nu este afectata de lucrarile silvice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
		1354*	***1354* – Ursus arctos (Urs)***		Pe amplasamentul planului		Informatiile personalului O.S. Rusca Montană	Obiective specifice de conservare	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Marimea populatiei Nr. indivizi	Necunoscuta	Necunoscuta	Cel puțin 40. Ținta urmează să fie stabilită în termen de 2 ani pe baza clarificării mărimii populațiilor	Nu	Suprapunerea planului silvic cu ROSCI 0292 este de 210,74 ha (0,8% din sit). Realizarea lucrarilor silvice pe aceasta suprafata nu afecteaza marimea populatiei speciei urs. Lucrarile silvice sunt localizate (nu au efecte la distanta)	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile prevazute pentru protejarea habitatelor forestiere Natura 2000 favorizeaza protejarea populatiilor carnivorelor. Respectarea prevederilor Ordinului 1540/2011 asigura si protejarea ursilor. Executarea lucrarilor este recomandata pentru lunile de repaus vegetativ ale anului. In jurul adapostu rilor, in zone de reproducere s-a prevazut protejarea speciei prin interzicerea executarii oricaror lucrari in perioada nasterilor si cresterii puilor. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E3, E4, E6, E7, E11, E12, E13, E14, E15.	Nesemnificativ
											Unități de reproducere (pentru urs)	Nr. ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Necunoscut	Necunoscut	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Lucrarile silvice propuse de amenajament nu afecteaza numarul unitatilor de reproducere avad in vedere procentul mic de suprapunere cu al amenajamentului cu Situl Natura 2000	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile prevazute pentru protejarea habitatelor forestiere Natura 2000 favorizeaza protejarea populatiilor carnivorelor. Respectarea prevederilor Ordinului 1540/2011 asigura si protejarea carnivorelor. Executarea lucrarilor este recomandata pentru lunile de iarna ale anului. In jurul adaposturilor, in zone de reproducere s-a prevazut protejarea speciei prin interzicerea executarii oricaror lucrari in perioada cresterii puilor. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E6, E7, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
											Trendul populational	Tendinta populatiilor % schimbare	Necunoscuta	Necunoscuta	Stabilă sau crescătoare	Nu	Lucrarile silvice propuse de amenajament nu cauzeaza schimbarea tendintei de evolutie a populatiilor	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Tendinta distributiei indivizilor in aria planului nu se va modifica semnificativ, lucrarile avand caracter temporar, periodic si punctiform. Aplicarea lucrarilor este esalonata pe intreaga perioada a aplicarii amenajamentului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2,E6, E7, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
											Tendința distribuției speciei	Tendinta distributiei % schimbare			Stabilă sau descrescătoare	Nu	Lucrarile silvice propuse de amenajament nu cauzeaza schimbarea distributiei speciei in situl Natura 2000	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Studiul a preluat masurile de gospodarire identificate pentru protejarea populatiilor de urs si a recomandat ca lucrarile de taieri de produse principale sa se execute cu preponderenta in afara perioadelor de reproducere a populatiilor de mamifere. Masurile generale de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E6, E11, E14	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul şi denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Suprafață habitat	Suprafaa habitatului ha	16074		Cel puțin 16074	Nu	Lucrarile silvice nu afecteaza suprafata habitatului speciei urs	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Aproximativ 27% din padure nu este afectata de activitati intensive de exploatare forestiera, iar in 13 % din suprafata sunt interzise orice forma de lucrari. Executarea taierilor progresive se realizeaza pe perioade de pana la 30 de ani, perioada in care vegetatia din regenerari asigura conditii favorabile de habitat speciei (hranire, adapost, reproducere). Executarea lucrarilor a fost recomandat sa se realizeze in perioada de repaus vegetativ, cu protejarea barloagelor si adaposturilor naturale pe distantele recomandate in studii de specialitate. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E6, E11, E14	Nesemnificativ
											Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	Grad de fragmentare a habitatului % schimbare	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Lucrarile silvice nu determina fragmentarea habitatului si nu modifica gradul de fragmentare	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Aplicarea lucrarilor silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatului, aparitia de bariere fizice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E11, E14	Nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Densitatea populatiilor prada Nr. indivizi/km^2	Necunoscuta	Necunoscuta	3 cerbi/km^2 or 4-5 mistreți/km^2 or 7-10 căprioare/km^2	Nu	Densitatea populatiei prada nu este afectata de aplicarea lucrarilor silvice	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Pentru protejarea populatiilor prada s-a propus ca lucrarile de taieri de produse principale sa se realizeze preferential in perioada de repaus vegetativ. Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E6, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Proportia padurilor batrane %	Necunoscuta	Necunoscuta	Cel puțin 35%	Nu	Proportia padurilor batrane in ROSCI 0292 nu se modifica prin aplicarea lucrarilor silvice prevazute de plan	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Studiul SEA a retinut necesitatea mentinerii unei proportii de cel putin 35% paduri batrane in cadrul planului silvic. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E11, E14.	Nesemnificativ
												Ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nu se modifica suprafata padurilor din sit	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Studiul SEA a retinut necesitatea mentinerii unei proportii de cel putin 35% paduri batrane in cadrul planului silvic. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E11, E14.	Nesemnificativ
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajisti cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Proportie pajisti si regenerari %	Necunoscuta	Necunoscuta	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proportia de pajisti si regenerari de la nivelul sitului nu se modifica	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Suprafata de pajisti si de regenerari va creste in suprafetele de aplicare a taierilor de produse principale, dar la nivelul planului silvic aceasta suprafata va ramane constanta. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
											Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitatare de *Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus*	Pasuni partial impadurite ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Pasunile partial impadurite nu sunt afectate de lucrarile prevazute de amenajament	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Suprafata pasunilor nu este afectata de lucrarile silvice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
		1361	***1361 – Lynx lynx (Răs)***		Pe amplasamentul planului		Informatiile personalului O.S. Rusca Montană	Obiective specifice de conservare	Nefavorabilă rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Marimea populatiei Nr. indivizi	Necunoscuta Necunoscuta	Necunoscuta Necunoscuta	Cel puțin 15 Ținta urmează să fie stabilită în termen de 2 ani pe baza clarificării mărimii populațiilor	Nu	Suprapunerea planului silvic cu ROSCI 0292 este de 210,74 ha (0,8% din sit). Realizarea lucrarilor silvice pe aceasta suprafata nu afecteaza marimea populatiei speciei ras. Lucrarile silvice sunt localizate (nu au efecte la distanta)	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E6, E7, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
											Trendul populational	Tendinta populatiilor % schimbare	Necunoscuta	Necunoscuta	Stabilă sau crescătoare	Nu	Lucrarile silvice propuse de amenajament nu cauzeaza schimbarea tendintei de evolutie a populatiilor	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E6, E 7, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
											Tendința distribuției speciei	Tendinta distributiei % schimbare			Stabilă sau descrescătoare	Nu	Lucrarile silvice propuse de amenajament nu cauzeaza schimbarea distributiei speciei in situl Natura 2000	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E6, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
											Suprafață habitat	Suprafata habitatului ha			Cel puțin 16074	Nu	Lucrarile silvice nu afecteaza suprafata habitatului speciei urs	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E6, E11, E14	Nesemnificativ
											Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	Grad de fragmentare % schimbare	Necunoscuta	Necunoscuta	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Lucrarile silvice nu determina fragmentarea habitatului si nu modifica gradul de fragmentare	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E6, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Densitatea populatiilor prada Nr. indivizi/km^2	Necunoscuta	Necunoscuta	3 cerbi/km^2 or 4-5 mistreți/km^2 or 7-10 căprioare/km^2	Nu	Densitatea populatiei prada nu este afectata de aplicarea lucrarilor silvice	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E6, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Pajisti si regenerari %	Necunoscuta	Necunoscuta	Cel puțin 35%	Nu	Proportia padurilor batrane in ROSCI 0292 nu se modifica prin aplicarea lucrarilor silvice prevazute de plan	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Studiul SEA a retinut necesitatea mentinerii unei proportii de cel putin 35% paduri batrane in cadrul planului silvic. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E11, E14.	Nesemnificativ
												Proportia padurilor batrane Ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Trebuie definită în termen de 3 ani							
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Proportia pajistilor %	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Suprafata de pajisti si de regenerari va creste in suprafetele de aplicare a taierilor de produse principale, dar la nivelul planului silvic aceasta suprafata va ramane constanta. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
											Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitatare de *Pyrus, Qercus, Malus, Fagus, Prunus*	Suprafata Pasuni cu arbori - ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Pasunile partial impadurite nu sunt afectate de lucrarile prevazute de amenajament. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	0% impact	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact. Valoarea tinta a parametrului se asigura. Obiectivul de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
		1355	***1355 – Lutra lutra (Vidra)***		Pe amplasamentul planului		Informatiile personalului O.S. Rusca Montană	Obiective specifice de conservare	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Marimea populatiei Număr indivizi	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Este specie semiacvatica putin afectata de modificarile din mediul antropic. Nu se cunoaste marimea populatiei din sit . Habitatul favorabil este reprezentat de raurile mai mari, cu debite permanente, cu populatii stabile de pesti si specii utilizate ca prada de vidra, cu habitat favorabil de reproducere, localizate in zonele mai joase altitudinal	0% impact estimat	Nesemnificativ	Este specie semiacvatica, cu prezenta temporara pe malurile apelor.	Respectarea prevederilor ordinului 1540/2011 care asigura mentinerea calitatii habitatelor forestiere, limitarea taierilor pe malurile apelor, protejarea vegetatiei ripariene. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E5, E6, E12.	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/ aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
									-		Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Suprafata habitatului potential Ha/km	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Lucrarile silvice nu afecteaza in mod direct habitatul acvatic. Respectarea prevederilor ordinului 1540 /2011 asigura mentinerea calitatii ecosistemelor acvatice. Desfasurarea lucrarilor pe sol inghetat reduce volumul de materiale organice preluate de apele din precipitatii si depozitate in albiile raurilor	0% impact estimat	Nesemnificativ	Este specie semiacvatica, independenta de habitatele forestiere. Este necesar sa se asigure protejarea ecosistemelor ripariene	Protejarea malurilor apelor din zona populata de specie si a malurilor paraielor afluente raurilor populate. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E5, E6, E7, E11, E13	Nesemnificativ
									inadecvată		Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	Lungimea vegetatiei ripariene km	Necunoscuta	Necunoscuta	>50%	Nu	Lucrarile silvice nu afecteaza vegetatia riparia na.	0% impact asupra malurilor	Nesemnificativ	Utilizarea albiilor raurilor pentru transportul sau depozitarea lemnului si a resturilor de explotare este interzisa. Sunt prevazute masuri de protejare a vegetatiei malurilor	Respectarea prevederilor ordinului 1540/2011 care asigura mentinerea calitatii habitatelor forestiere, limitarea taierilor pe malurile apelor, protejarea vegetatiei riparie ne. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2,E5, E6, E11, E14.	Nesemnificativ
											Gradul de fragmentare	Grad de fragmentare Nr. elementelor de fragmentare	Necunoscut	Necunoscut	Specifică sitului, de obicei 0	Nu	Lucrarile silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatelor acvatice	0% impact asupra habitatelor acvatice	Nesemnificativ	Cursurile de rau nu sunt afectate de lucrari silvice. Pentru mentinerea calitatii fizice si chimice a apelor se respecta prevederile ord. 1540/2011 si se protejeaza malurile apelor curgatoare. Masurile de reducere a impactului au fost prezentate in SEA : E2, E5, E11, E14.	Lucrarile silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatelor acvatice, caracteristice vidrei	Nesemnificativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Nedefinit	Necunoscut	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu	Calitatea apei se poate modifica temporar, in urma ploilor torentiale, prin antrenarea materialelor organice in apa raurilor. Calitatea apei se va mentine in parametri de calitate favorabili faunei acvatice	0% impact direct	Nesemnificativ	Cursurile de rau nu sunt afectate in mod direct de lucrari silvice. Pentru mentinerea calitatii fizice si chimice a apelor se respecta prevederile ord. 1540/2011 si se protejeaza malurile apelor curgatoare	Interzicerea deplasarii si transportarii bustenilor prin albia raurilor, respectarea prevederilor Ord. 1540/2011, realizarea lucrarilor pe sol uscat si inghetat, protejarea malurilor apelor si a vegetatiei riparie ne	Nesemnificativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Nedefinit	Necunoscut	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu	Calitatea apei se poate modifica temporar, in urma ploilor torentiale, prin antrenarea materialelor organice in apa raurilor. Calitatea apei se va mentine in parametri de calitate favorabili faunei acvatice	0% impact direct	Nesemnificativ	Cursurile de rau nu sunt afectate in mod direct de lucrari silvice. Pentru mentinerea calitatii fizice si chimice a apelor se respecta prevederile ord. 1540/2011 si se protejeaza malurile apelor curgatoare	Interzicerea deplasarii si transportarii bustenilor prin albia raurilor, respectarea prevederilor Ord. 1540/2011, realizarea lucrarilor pe sol uscat si inghetat, protejarea malurilor apelor si a vegetatiei riparie ne	Nesemnificativ
Amfibieni	***1193***	***1193 – Bombina variegata (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)***		Pe amplasamentul planului		Observațiile specialiștilor din cadrul colectivului de elaborare al *Studiului de evaluare adecvată*	Obiective specifice de conservare	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Marimea populatiei Nr. indivizi	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Marimea populatiei de Bombina variegata nu va fi afectata prin realizarea lucrarilor de explotare. Lucrarile nu se realizeza in suprafete acoperite de ape permanente sau temporare. Este posibil sa se produca accidente in perioada de reproducere, cand amfibienii migreaza spre zone de concentrare (agregare) pentru reproducere, in balti temporare formate pe urme de roti de pe drumuri de acces auto, pe distante de pana la 500 de metri de cursuri de ape.	0% afectat din populatie	Nesemnificativ	In perioada de reproducere a amfibienilor activitatile se vor reduce la maxim in apropierea sectoarelor de rau , lacurilor si baltilor temporare. Apa de pe drumurile de acces auto va fi drenata in suntturile de scurgere.Lucrarile nu se realizeza in suprafete acoperite de ape permanente sau temporare. Desfasurarea lucrarilor in perioada de iarna reduce semnificativ riscurile de distrugere a indivizilor.	Impactul va fi nesemnificativ. Se poate drena apa din baltile temporare, din urme de masini de pe drumuri forestiere. In perioada de reproducere nu se executa lucrari de taieri de produse principale la mai putin de 500 de metri de albia raurilor si paraielor. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra amfibienilor sunt prezentate in SEA la pagina 198-199, avand codurile: D1,D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D16.	Nesemnificativ
									-		Distribuția specie în sistemul de caroiaj European ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km^2)	Distributia speciei Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Necunoscuta	Necunoscuta	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Distributia speciei in sit nu este cunoscuta	Distributia speciei in aria planului nu este afectata	Nesemnificativ	Distributia speciei este legata de sursele de apa de suprafata, curgatoare si statatoare. Lucrarile silvice nu se executa in suprafete de padure inundate temporar (Ord. 1540/2011). Valoarea tinta a marimii populatiei se atinge. Obiectivele de conservare se realizeaza	Studiul SEA a prevazut masuri de protejare a amfibienilor: interzicerea desfasurarii lucrarilor in arborete inundate temporar, realizarea lucrarilor in perioada de repaus vegetativ, reducerea riscurilor de poluare a apelor de suprafata, reducerea riscurilor de ucidere a indivizilor in perioada de reproducere, mentinerea volumului de lemn mort pe sol. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra amfibienilor sunt prezentate in SEA la pagina 198-199, avand codurile: D1,D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D16.	Nesemnificativ
									inadecvată		Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung la stadiul de matamorfoză) în arealul de distribuție a specie în sit	Habitate de reproducere Nr. habitate de reproducere / km^2	Necunoscuta	Necunoscuta	Cel puțin 2/km	Nu	Nu s-a estimat supradata habitatelor de reproducere	0% afectare. Lucrarile nu afecteaza cursurile de apa de suprafata, lacurile sau baltile temporale	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact asupra habitatelor amfibienilor	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a habitatelor amfibienilor. Protejarea suprafetelor de sol din apropierea cursurilor de apa se realizeaza prin aplicarea prevederilor Ordinului 1540/2011. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra amfibienilor sunt prezentate in SEA la pagina 198-199, avand codurile: D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10.	Nesemnificativ
												Număr total	Necunoscuta	Necunoscuta		Nu		0% impact asupra evolutiei suprafetelor de reproducere	Nesemnificativ	Nu se realizeaza lucrari silvice in arborete cu apa la suprafata sau inundate temporar	Respectarea prevederilor ordinului 1540/2011 care asigura mentinerea calitatii habitatelor forestiere	Nesemnificativ
											Tendința numărului habitatelor de reproducere	Tendinta numar habitate reproducere % schimbare	Necunoscuta	Necunoscuta	Stabilă sau crescătoare		Nu se produc schimbari in tendinta habitatelor de reproducere	0% impact	Nesemnificativ	Habitatele de reproducere nu sunt afectate	Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra amfibienilor sunt prezentate in SEA la pagina 198-199, avand codurile: D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D14.	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	Suprafețe terestre adiacente vegetatiei acvatice % din acoperirea suprafeței	Necunoscu	Necunoscut	Cel puțin 75%	Nu	Procentul de acoperire cu vegetatie a suprafetelor pe distanta de 500 de metri fata de suprafetele de reproducere nu va scadea sub 75%	0% impact asupra evolutiei suprafetelor de reproducere	Nesemnificativ	Taierile progresive constau in deschidere de ochiuri, intr-o prima faza cu suprafete de maxim 2.5 inaltimea arborilor, dar fara a interveni semnificativ in etajul subarboretului. Deschiderea de ochiuri este urmata de reducerea densitatii arborilor si se realizeaza pe parcursul a 20-30 de ani, concomitent cu refacerea partiala a arboretelor si acoperirea solului	Respectarea tehnologiei propuse de amenajament si a tehnicilor de exploatare a masei lemnoase. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra amfibienilor sunt prezentate in SEA la pagina 198-199, avand codurile: D7, D11, D12, D13, D 14, D16.	Nesemnificativ
	Nevertebrate	***4046***	***4046 – Cordulegaster heros***					Obiective specifice de conservare	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Marimea populatiei Număr indivizi	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Specia este asociata habitatelor acvatice. Lucrarile prevazute de amenajament nu afecteaza calitatea apei de suprafata din ROSCI 0292	0% impact	Nesemnificativ	Nu se manifesta impact asupra speciei	Protejarea vegetatiei ripariene asigura mentinerea populatiilor speciei fara schimbari semnificative. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F1, F2, F4, F6, F7, F9, F10	Nesemnificativ
									-		Mărime habitat	Marimea habitatului Ha	Necunoscuta	Necunoscuta	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu	Habitatul favorabil speciei este reprezentat de albiile raurilor si paraielor. Aceste habitate nu sunt afectate de realizarea lucrarilor silviculturale	0% impact	Nesemnificativ	Nu se manifesta impact	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a habitatului speciei. Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F1, F2, F4, F6, F7, F9, F10	Nesemnificativ
									inadecvată		Densitate populație	Densitate populare Număr indivizi / lungime transect	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Densitatea populatiei speciei nu este afectata de lucrarile silvice prevazute de planul de amenajare	0% impact	Nesemnificativ	Nu se manifesta impact	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a populatiilor. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F1, F2, F4, F6, F7, F9, F10	Nesemnificativ
											Vegetație ierboasă pe malurile corpurilor de apă	Lungimea vegetatiei ripariene km	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscută	Nu	Vegetatia ripariana nu este afectata de lucrarile silvice prevazute de amenajament	0% impact	Nesemnificativ	Nu se manifesta impact	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a populatiilor. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F1, F2, F4, F6, F7, F9, F10	Nesemnificativ
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Necunoscuta	Necunoscuta	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu	Indicii calitatii apei nu sunt afectati de lucrarile silvice	0% impact	Nesemnificativ	Nu se manifesta impact	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a populatiilor. Calitatea apei se poate modifica temporar, in urma ploilor torentiale, prin antrenarea materialelor organice in apa raurilor. Calitatea apei se va mentine in parametri de calitate favorabili faunei acvatice	Nesemnificativ
	„ROSCI0355 – Podișul Lipovei – Poiana Ruscă"	***Habitate***	***8310***	***8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis***				Obiective specifice de conservare	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nr. peșteri	Nr.	Necunoscuta	Neevaluata	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Lucrarile silvice nu afecteaza habitatele de pesteri sau speciile care populeaza pesterile. Nu este afectat numarul de pesteri de pe suprafata planului silvic	0% impact; 0 pesteri afectate	Nesemnificativ	Nu se manifesta impact. Valorile tinta pentru obiectivele de protejat nu sunt afectate. Obiectivele de conservare se realizeaza	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a habitatului 8310	Nesemnificativ
											Lungime	m	Necunoscuta	Necunoscuta	Cel puțin 2600 m	Nu	Lungimea pesterilor nu este afectata prin realizarea lucrarilor forestiere	0 metri afectati de pestera	Nesemnificativ	Lucrarile silvice nu afecteaza habitatele de pesteri	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a habitatului	Nesemnificativ
											Faună cavernicolă	Prezență/Absență	Necunoscuta	Necunoscuta	Prezență	Nu	Fauna cavernicola nu este afectata prin implementarea lucrarilor silvice	0 specii din fauna cavernicola afectate	Nesemnificativ	Haitatele de pesteri nu sunt afectate de lucrarile silvice	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a habitatului 8310	Nesemnificativ
											Nr. specii nevertebrate cavernicole	Nr. specii nevertebrate cavernicole / sit	Necunoscut	Necunoscut	Cel puțin 1	Nu	Speciile de nevertebrate cavernicole nu sunt afectate de lucrarile silvice	0 specii din fauna cavernicola afectate	Nesemnificativ	Haitatele de pesteri nu sunt afectate de lucrarile silvice	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a habitatului 8310	Nesemnificativ
											Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole / sit	Necunoscut	Neevaluata	Cel puțin 1	Nu	Pesterile cu specii de nevertebrate din suprafata planului nu sunt afectate	0 pesteri cu specii de nevertebrate afectate	Nesemnificativ	Haitatele de pesteri nu sunt afectate de lucrarile silvice. Se realizeaza tintele propuse si obiectivele de conservare	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a habitatului 8310	Nesemnificativ
											Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Nr. peșteri cu prezență de lilieci / sit	4	Necunoscut	Cel puțin 4	Nu	Pesterile cu specii de chiroptere din suprafata sitului nu sunt afectate	0 pesteri cu chiroptere afectate de planul de amenajare	Nesemnificativ	Pesterile in care sunt colonii de chiroptere nu sunt afectate de lucrarile silvice	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a habitatului 8310	Nesemnificativ
				Habitatul lipsește din *Formularul standard* al sitului, dar conform *Obiectivelor de conservare specifice sitului* , habitatul este prezent în sit							Nr. specii de lilieci din Anexa II, care formează colonii (în perioadele de hibernare, naștere și/sau reproducere) în peșterile din sit	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu colonii / sit	5	Necunoscut	Cel puțin 5	Nu	Coloniile speciilor cavernicole de lilieci din Anexa II nu sunt afectate de lucrarile	0 specii de chiroptere din anexa II afectate	Nesemnificativ	Coloniile de lilieci din pesteri nu sunt afectate. Se mentin valorile tinta si obiectivele de conservare pentru coloniile de lilieci cavernicoli	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a coloniilor de lilieci din habitatul 8310	Nesemnificativ
												Nr. specii de lilieci din Anexa II cu prezență constantă / sit				Nu	Speciile de lilieci cu prezenta constanta in sit , din Anexa II nu sunt afectate	0 specii afectate	Nesemnificativ	Speciile de lilieci cu prezenta constanta in sit nu sunt afectate de lucrarile planului de amenajare. Obiectivele de conservare si tintele propuse nu se modifica	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice	Nesemnificativ
												Nr. specii de lilieci neincluse în Anexa II cu prezență constantă / sit	4	Necunoscut	Cel puțin 4	Nu	Speciile de lilieci cu prezenta constanta in sit , neincluse in Anexa II nu sunt afectate	0 specii afectate	Nesemnificativ	Speciile de lilieci cu prezenta constanta in sit nu sunt afectate de lucrarile planului de amenajare. Obiectivele de conservare si tintele propuse nu sunt modificate	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice	Nesemnificativ
											Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Nr. peșteri cu flora cavernicolă / sit	0	0	0	Nu	Pesterile cu flora cavernicola din sit nu sunt afectate	0 pesteri cu flora cavernicola afectate	Nesemnificativ	Nu se modifica valorile tinta si obiectivele de conservare pentru pesterile cu flora cavernicola	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor cu flora cavernicola	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Vegetația din zona intrării peșterilor	Nr. peșteri cu vegetația intrărilor modificată / sit	0	0	0	Nu	Vegetatia din zona intrarii in pesteri nu este afectata	0 pesteri cu vegetatia intrarii in pestera afectate	Nesemnificativ	Nu se modifica valorile parametrilor tinta si obiectivul de conservare	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare	Nesemnificativ
											Vegetația din zona de captare / infiltrație a apelor în subteran (efectiv, terenul deasupra peșteri și din zona de captare a apelor)	% din acoperirea originală	Neevaluat	Necunoscut	100%	Nu	Nu se afecteaza vegetatia din zona de infiltare a apelor in pesteri.	0 pesteri cu conditii de calitate modificata a apelor de infiltrare	Nesemnificativ	Nu se modifica valorile parametrilor tinta si obiectivul de conservare	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare	Nesemnificativ
											Nr. peșteri cu condiții microclimatice (temperature și umiditate relativă medie, curenți de aer, curs de apă) alterate	Nr. peșteri cu condiții microclimatice alterate / sit	Neevaluat	Necunoscut	0	Nu	Conditiile microclimatice din pesteri nu sunt afectate de lucrarile silvice	0 pesteri cu conditii microclimatice afectate	Nesemnificativ	Nu se modifica valorile parametrilor tinta si obiectivul de conservare	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare	Nesemnificativ
											Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice (valori de origine naturală, de ex.: formațiuni, draperii, cristale, depozite de fosile și oase, etc.)	Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice / sit	Neevaluat	Necunoscut	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Valorile geologice, mineralogice, paleontologice din pesteri nu sunt afectate	0 valori mineralogice, geologice, paleontologice afectate	Nesemnificativ	Nu se modifica valorile parametrilor tinta si obiectivul de conservare	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare	Nesemnificativ
											Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice (valori de origine antropică, de ex.: picturi rupestre, urme de prezență umană, etc.)	Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice / sit	Neevaluat	Necunoscut	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Valorile arheologice si antropologice din pesteri nu sunt afectate de lucrarile silvice	0 valori afectate	Nesemnificativ	Nu se modifica valorile parametrilor tinta si obiectivul de conservare	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare	Nesemnificativ
	Mamifere	***1308***	***1308 – Barbastella barbastellus (Lilliac cârn)***					Obiective specifice de conservare	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație		Neevaluata	Neevaluata	Nedefinita	Nu	Marimea populatiei liliacului carn din sit nu va fi afectata prin realizarea lucrarilor silvice	0% afectat din populatie	Nesemnificativ	Coloniile cavernicole de hibernare si de nastere nu sunt afectate de lucrari. Suprafata teritoriilor de hranire reprezentate de zone deschise din liziere, suprafete acvatice, pajisti partial impadurite, raristi de padure nu sunt afectate. Se mentin valorile parametrilor tinta pentru marimea populatiei	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I3, I4,, I7, I10, I11, I12, I13).	Nesemnificativ
											Distribuția specie în sit	3	Neevaluat	3	Nu	Distributia speciei in sit nu se modifica. Nu apare fragmentare intre habitatele cavernicole si teritoriile de hranire	0% afectat din distributia speciei	Nesemnificativ	Avand in vedere ca nu apar modificari ale valorilor parametrilor tinta ale habitatelor cavernicole si coloniilor din pesteri se apreciaza ca nici distributia speciei in sit nu va fi afectata	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I3, I4, I5,I6, I7, I8, I9, I13).	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	28900	Necunoscuta	28900	Nu	Suprafata habitatelor de padure se mentine	0% suprafata afectata	Nesemnificativ	Este posibil ca in urma aplicarii lucrarilor prevazute de amenajament calitatea habitatelor de hranire din ecosistemele forestiere sa fie imbunatatita prin scaderea consistentei arboretelor in zonele de aplicare a taierilor progresive si de conservare	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I3, I4, I5, I6, I7, I8, I9, I10, I13).	Nesemnificativ
			Specia lipseste din *Formularul standard* al sitului, dar conform *Obiectivelor de conservare specifice sitului* , specia este prezentă în sit								Arbori maturi cu scorburi				>7	Nu	Studiul SEA recomanda mentinerea arborilor cu scorburi in numar de cel putin 7 / ha padure batrana	Valoarea parametrului nu se modifica; numarul de arbori nu se reduce	Nesemnificativ	Mentinerea valorii tinta pentru numarul de arbori cu scorburi asigura refugiile necesare pentru lilieci in sezonul de vara	Exceptarea de la taiere a unui numar de 7 arbori batrani la hectar in arborete batrane. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I2, I3, I4, I7, I10, I11, I13).	Nesemnificativ
											Volum lemn mort	Necunoscuta	Neevaluata	>20		Studiul SEA recomanda atingerea unui volum de lemn mort pe picior si la sol de 20 metri cubi lemn mort in arborete batrane	Valoarea parametrului nu este afectata	Nesemnificativ	Mentinerea valorii tinta pentru numarul de arbori cu scorburi asigura refugiile necesare pentru lilieci in sezonul de vara	Mentinerea volumului de lemn mort recomandat pe hectar de padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I14).	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)	2	Neevaluata	>3	Nu	Numarul optim de adaposturi cu temperatura si umiditate in parametri optimi de hibernare si imperechere nu este afectat de lucrari silvice	Numarul adaposturilor de imperechere/hibernare nu se reduce; 0 adaposturi afectate	Nesemnificativ	Numarul de adaposturi cu valori optime ale parametrilor nu se modifica prin aplicarea amenajamentelor	Nu sunet necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I4, I7, I10, I11, I13).	Nesemnificativ
								Obiective specifice de conservare	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	3700	Necunoscuta	>3700	Nu	Marimea populatiei liliacului cu aripi lungi din sit nu va fi afectata prin realizarea lucrarilor silvice	0% afectat din populatie	Nesemnificativ	Coloniile cavernicole de hibernare si de nastere nu sunt afectate de lucrari. Suprafata teritoriilor de hranire reprezentate de zone deschise din liziere, suprafete acvatice, pajisti partial impadurite, raristi de padure nu sunt afectate. Se mentin valorile parametrilor tinta pentru marimea populatiei	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnifi cativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
		1310	***1310 – Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi)*** Specia lipseste din *Formularul standard* al sitului, dar conform *Obiectivelor de conservare specifice sitului* , specia este prezentă în sit								Distribuția specie în sit		1	Necunoscuta	>1	Nu	Distributia speciei in sit nu se modifica. Nu apare fragmentare intre habitatele cavernicole si teritoriile de hranire	0% afectat din distributia speciei	Nesemnificativ	Avand in vedere ca nu apar modificari ale valorilor parametrilor tinta ale habitatelor cavernicole si coloniilor din pesteri se apreciaza ca nici distributia speciei in sit nu va fi afectata	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I3, I4, I7, I10, I11, I12, I13).	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)		28900 ha	Neevaluata	>28900 ha	Nu	Suprafata habitatelor de padure se mentine	Suprafata habitatelor de hranire nu se reduce; 0 ha afectate	Nesemnificativ	Este posibil ca in urma aplicarii lucrarilor prevazute de amenajament calitatea habitatelor de hranire din ecosistemele forestiere sa fie imbunatatita prin scaderea consistentei arboretelor in zonele de aplicare a taierilor progresive si de conservare	Pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I2, I3, I4,I5, I6, I7, I8, I9, I10, I13).	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de naștere cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)		1	Necunoscuta	>1	Nu	Numarul optim de adaposturi cu temperatura si umiditate in parametri optimi de hibernare si imperechere nu este afectat de lucrari silvice	0 adaposturi de nastere cu parametri optimi afectate	Nesemnificativ	Numarul de adaposturi cu valori optime ale parametrilor nu se modifica prin aplicarea amenajamentelor	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1).	Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare în colonii de naștere		500 ha	2500 ha	>2500 ha	Nu	Numarul de indivizi din coloniile de nastere nu se modifica	0 indivizi afectati in colonii de nastere	Nesemnificativ	Coloniile de nastere nu sunt afectate de implementarea lucrarilor silvice	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1).	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)		1	Necunoscut	>1	Nu	Numarul adaposturilor de hibernare cu parametri optimi nu este afectat	Adaposturile de hibernare nu sunt afectate; 0 adaposturi de hibernare afectate	Nesemnificativ	Coloniile de hibernare nu sunt afectate de implementarea lucrarilor silvice	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1).	Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare		3000 ind.	Necunoscut	>3000 ind.	Nu	Numarul total de indivizi din adaposturile de hibernare nu este afectat	Indivizii din habitatele de hibernare nu sunt afectati; 0 indivizi afectati	Nesemnificativ	Coloniile de hibernare nu sunt afectate de implementarea lucrarilor silvice si nici numarul de exemplare din colonii	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I13).	Nesemnificativ
		1323	***1323 – Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)*** Specia lipseste din *Formularul standard* al sitului, dar conform *Obiectivelor de conservare specifice sitului* , specia este prezentă în sit					Obiective specifice de conservare	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație (indivizi)		Necunoscut	Necunoscut	Neevaluat	Nu	Marimea populatiei liliacului cu aripi lungi din sit nu va fi afectata prin realizarea lucrarilor silvice	0% afectat din populatie	Nesemnificativ	Coloniile cavernicole de hibernare si de nastere nu sunt afectate de lucrari. Suprafata teritoriilor de hranire reprezentate de zone deschise din liziere, suprafete acvatice, pajisti partial impadurite, raristi de padure nu sunt afectate. Se mentin valorile parametrilor tinta pentru marimea populatiei	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I3, I4, I7, I10, I11, I12, I13).	Nesemnificativ
											Distribuția specie în sit (numar colonii)		2	Necunoscut	>2	Nu	Distributia speciei in sit nu se modifica. Nu apare fragmentare intre habitatele cavernicole si teritoriile de hranire	Nu sunt afectate coloniile speciei; 0 colonii afectate	Nesemnificativ	Avand in vedere ca nu apar modificari ale valorilor parametrilor tinta ale habitatelor cavernicole si coloniilor din pesteri se apreciaza ca nici distributia speciei in sit nu va fi afectata	Pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I2, I2, I3, I4, I5, I6, I7, I9, I10, I13)	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) - ha		28900 ha	Necunoscuta	>28900 ha	Nu	Suprafata habitatelor de padure se mentine	Suprafata habitatelor de hranire nu este afectata; 0 ha afectate de lucrari	Nesemnificativ	Este posibil ca in urma aplicarii lucrarilor prevazute de amenajament calitatea habitatelor de hranire din ecosistemele forestiere sa fie imbunatatita prin scaderea consistentei arboretelor in zonele de aplicare a taierilor progresive si de conservare	Pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I4, I7, I10, I11, I13).	Nesemnificativ
											Arbori maturi cu scorburi (numar)		Necunoscut	Necunoscut	>7	Nu	Studiul SEA recomanda mentinerea arborilor cu scorburi in numar de cel putin 7 / ha padure batrana	Numarul arborilor cu scorburi nu se reduce sub valoarea tinta; 0 arbori tinta afectati	Nesemnificativ	Mentinerea valorii tinta pentru numarul de arbori cu scorburi asigura refugiile necesare pentru liliecii in sezonul de vara	Exceptarea de la taiere a unui numar de 7 arbori batrani la hectar in arborete batrane. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I2, I3, I4, I7, I10, I11, I13).	Nesemnificativ
											Volum lemn mort		Necunoscut	Necunoscut	>20	Nu	Studiul SEA recomanda atingerea unui volum de lemn mort pe picior si la sol de 20 metri cubi lemn mort in arborete batrane	Valoarea parametrului nu este afectata	Nesemnificativ	Mentinerea valorii tinta pentru numarul de arbori cu scorburi asigura refugiile necesare pentru liliecii in sezonul de vara	Mentinerea volumului de lemn mort recomandat pe hectar de padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I14).	Nesemnificativ
											Adăposturi de împerechere cu parametri optimi		2	Necunoscut	>2	Nu	Numarul optim de adaposturi cu temperatura si umiditate in parametri optimi de hibernare si imperechere nu este afectat de lucrari silvice	Adaposturile de imperechere nu sunt afectate; 0 adaposturi afectate	Nesemnificativ	Numarul de adaposturi cu valori optime ale parametrilor nu se modifica prin aplicarea amenajamentelor	Nu sunet necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I4, I7, I10, I11, I13).	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/ aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
		1307	***1307 – Myotis blythii (Liliac comun mic)***					Obiective specifice de conservare	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație (nr. indivizi)		500 ind.	937 ind.	Nedefinita	Nu	Marimea populatiei liliacului cu aripi lungi din sit nu va fi afectata prin realizarea lucrarilor silvice	0% afectat din populatie	Nesemnificativ	Coloniile cavernicole de hibernare si de nastere nu sunt afectate de lucrari. Suprafata teritoriilor de hranire reprezentate de zone deschise din liziere, suprafete acvatice, pajisti partial impadurite, raristi de padure nu sunt afectate. Se mentin valorile parametrilor tinta pentru marimea populatiei	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I3, I4, I7, I10, I11, I12, I13).	Nesemnificativ
											Distribuția speciei în sit (numar colonii)		1		>1	Nu	Distributia speciei in sit nu se modifica. Nu apare fragmentare intre habitatele cavernicole si teritoriile de hranire	0 colonii afectate	Nesemnificativ	Avand in vedere ca nu apar modificari ale valorilor parametrilor tinta ale habitatelor cavernicole si coloniilor din pesteri se apreciaza ca nici distributia speciei in sit nu va fi afectata	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I3, I4, I7, I10, I11, I12, I13).	Nesemnificativ
			Specia lipseste din *Formularul standard* al sitului, dar conform *Obiectivelor de conservare specifice sitului* , specia este prezentă în sit								Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe) - ha		4600 ha	Necunoscuta	>4600 ha	Nu	Suprafata habitatelor de padure se mentine	0 ha afectate din habitatul de hranire	Nesemnificativ	Este posibil ca in urma aplicarii lucrarilor prevazute de amenajament calitatea habitatelor de hranire din ecosistemele forestiere sa fie imbunatatita prin scaderea consistentei arboretelor in zonele de aplicare a taierilor progresive si de conservare	Pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I2, I3, I4, I5, I6, I7, I8, I9, I10, I13).	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de naștere cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)		1	Necunoscuta	>1	Nu	Numarul optim de adaposturi cu temperatura si umiditate in parametri optimi de hibernare si imperechere nu este afectat de lucrari silvice	0 adaposturi de nastere afectate	Nesemnificativ	Numarul de adaposturi cu valori optime ale parametrilor nu se modifica prin aplicarea amenajamentelor	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I4, I7, I10, I11, I13).	Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare în colonii de naștere		500 ind.	Necunoscuta	>500 ind.	Nu	Numarul de indivizi din coloniile de nastere nu se modifica	0 indivizi afectati din coloniile de nastere	Nesemnificativ	Coloniile de nastere nu sunt afectate de implementarea lucrarilor silvice	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1).	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)		1	Necunoscuta	>1	Nu	Numarul adaposturilor de hibernare cu parametri optimi nu este afectat	0 adaposturi de hibernare afectate	Nesemnificativ	Coloniile de hibernare nu sunt afectate de implementarea lucrarilor silvice	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1).	Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare		20 ind.	30 ind.	>30 ind.	Nu	Numarul total de indivizi din adaposturile de hibernare nu este afectat	0 indivizi afectati din adaposturi de hibernare	Nesemnificativ	Coloniile de hibernare nu sunt afectate de implementarea lucrarilor silvice si nici numarul de exemplare din colonii	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1).	Nesemnificativ
		1324	***1324 – Myotis myotis (Liliac comun)***					Obiective specifice de conservare	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație (nr. ind.)		500 ind.	937 ind.	Nedefinita	Nu	Marimea populatiei liliacului cu aripi lungi din sit nu va fi afectata prin realizarea lucrarilor silvice	0 indivizi afectati din populatie	Nesemnificativ	Coloniile cavernicole de hibernare si de nastere nu sunt afectate de lucrari. Suprafata teritoriilor de hranire reprezentate de zone deschise din liziere, suprafete acvatice, pajisti partial impadurite, raristi de padure nu sunt afectate. Se mentin valorile parametrilor tinta pentru marimea populatiei	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I3, I4, I7, I10, I11, I12, I13).	Nesemnificativ
											Distribuția specie în sit (numar colonii)		2	Necunoscuta	>1	Nu	Distributia speciei in sit nu se modifica. Nu apare fragmentare intre habitatele cavernicole si teritoriile de hranire	0 colonii afectate in aria de distributie	Nesemnificativ	Avand in vedere ca nu apar modificari ale valorilor parametrilor tinta ale habitatelor cavernicole si coloniilor din pesteri se apreciaza ca nici distributia speciei in sit nu va fi afectata	Pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I3, I4, I5, I6, I7, I9, I10, I13).	Nesemnificativ
			Specia lipseste din *Formularul standard* al sitului, dar conform *Obiectivelor de conservare specifice sitului* , specia este prezentă în sit								Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) - ha		35738 ha	35738 ha	>28900 ha	Nu	Suprafata habitatelor de padure se mentine	0 ha afectate din habitatul de hranire	Nesemnificativ	Este posibil ca in urma aplicarii lucrarilor prevazute de amenajament calitatea habitatelor de hranire din ecosistemele forestiere sa fie imbunatatita prin scaderea consistentei arboretelor in zonele de aplicare a taierilor progresive si de conservare	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I2, I3, I4, I5, I6, I7, I8, I9, I10, I13).	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de naștere cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)		Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut		Adaposturile de nastere nu sunt afectate de lucrarile propuse de amenajament	0 adaposturi de nastere afectate	Nesemnificativ			
											Nr. total de exemplare în colonii de naștere		500 ind.	Necunoscut	>500 ind.	Nu	Numarul de indivizi din coloniile de nastere nu se modifica	0 indivizi afectati in coloniile de nastere	Nesemnificativ	Coloniile de nastere nu sunt afectate de implementarea lucrarilor silvice	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1).	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/ aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Nr. adăposturi de hibernare cu parametri optimi (temperatură și umiditate)		1	Necunoscuta	>1	Nu	Numarul adaposturilor de hibernare cu parametri optimi nu este afectat	0 adaposturi de hibernare afectate	Nesemnificativ	Coloniile de hibernare nu sunt afectate de implementarea lucrarilor silvice	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1).	Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare			Necunoscuta	>1	Nu	Numarul de indivizi din adaposturi cu temperatura si umiditate in parametri optimi de hibernare si imperechere nu este afectat de lucrari silvice	0 indivizi afectati in colonii de hibernare	Nesemnificativ	Numarul de adaposturi cu valori optime ale parametrilor nu se modifica prin aplicarea amenajamentelor	Nu sunet necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1).	Nesemnificativ
		1304	***1304 – Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)***					Obiective specifice de conservare	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație (numar indivizi)		100 ind.	Nedefinita	>100 ind.	Nu	Marimea populatiei liliacului cu aripi lungi din sit nu va fi afectata prin realizarea lucrarilor silvice	Marimea populatiei nu se modifica; 0 indivizi afectati	Nesemnificativ	Coloniile cavernicole de hibernare si de nastere nu sunt afectate de lucrari. Suprafata teritoriilor de hranire reprezentate de zone deschise din liziere, suprafete acvatice, pajisti partial impadurite, raristi de padure nu sunt afectate. Se mentin valorile parametrilor tinta pentru marimea populatiei	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I3, I4, I7, I10, I11, I12, I13).	Nesemnificativ
			Specia lipseste din *Formularul standard* al sitului, dar conform *Obiectivelor de conservare specifice sitului* , specia este prezentă în sit								Distribuția speciei în sit (numar colonii)		3	Nespecificat	3	Nu	Distributia speciei in sit nu se modifica. Nu apare fragmentare intre habitatele cavernicole si teritoriile de hranire	Nu este afectata distributia coloniilor din sit; 0 colonii afectate	Nesemnificativ	Avand in vedere ca nu apar modificari ale valorilor parametrilor tinta ale habitatelor cavernicole si coloniilor din pesteri se apreciaza ca nici distributia speciei in sit nu va fi afectata	Pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I3, I4, I5, I6, I7, I9, I13).	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului speciei în aria protejată (în special păduri de foioase, pășuni, tufăriș)- ha		31800 ha	Nespecificat	>31800 ha	Nu	Suprafata habitatelor de padure se mentine	Suprafata habitatelor de hranire nu este afectata; 0 ha afectate de lucrari	Nesemnificativ	Este posibil ca in urma aplicarii lucrarilor prevazute de amenajament calitatea habitatelor de hranire din ecosistemele forestiere sa fie imbunatatita prin scaderea consistentei arboretelor in zonele de aplicare a taierilor progresive si de conservare	Pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I2, I3, I4, I5, I6, I7, I8, I9, I10, I13).	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)		2	Nespecificat	>2	Nu	Numarul adaposturilor de hibernare cu parametri optimi nu este afectat	Adaposturile de hibernare nu sunt afectate; 0 adaposturi de hibernare afectate	Nesemnificativ	Coloniile de hibernare nu sunt afectate de implementarea lucrarilor silvice	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1).	Nesemnificativ
											Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare		Nespecificat	Nespecificat	>100 ind.	Nu	Numarul de indivizi din adaposturi cu temperatura si umiditate in parametri optimi de hibernare si imperechere nu este afectat de lucrari silvice	Numarul indivizilor din adaposturile de hibernare nu se modifica; 0 indivizi afectati	Nesemnificativ	Numarul de adaposturi cu valori optime ale parametrilor nu se modifica prin aplicarea amenajamentelor	Nu sunet necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1).	Nesemnificativ
		1303	***1303 – Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)***					Obiective specifice de conservare	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație (numar indivizi)		120 ind.	Necunoscuta	>120 ind.	Nu	Marimea populatiei liliacului cu aripi lungi din sit nu va fi afectata prin realizarea lucrarilor silvice	0 indivizi afectati din populatie	Nesemnificativ	Coloniile cavernicole de hibernare si de nastere nu sunt afectate de lucrari. Suprafata teritoriilor de hranire reprezentate de zone deschise din liziere, suprafete acvatice, pajisti partial impadurite, raristi de padure nu sunt afectate. Se mentin valorile parametrilor tinta pentru marimea populatiei	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I3, I4, I7, I10, I11, I12, I13).	Nesemnificativ
			Specia lipseste din *Formularul standard* al sitului, dar conform *Obiectivelor de conservare specifice sitului* , specia este prezentă în sit								Distribuția speciei în sit (numar colonii)		3	Necunoscuta	>3	Nu	Distributia speciei in sit nu se modifica. Nu apare fragmentare intre habitatele cavernicole si teritoriile de hranire	0 colonii afectate	Nesemnificativ	Avand in vedere ca nu apar modificari ale valorilor parametrilor tinta ale habitatelor cavernicole si coloniilor din pesteri se apreciaza ca nici distributia speciei in sit nu va fi afectata	Pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1, I2, I3, I4, I5, I6, I7, I9, I10, I13).	Nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) - ha		28900 ha	Necunoscuta	>28900 ha	Nu	Suprafata habitatelor de padure ca habitat de hranire pentru specie se mentine	0 ha afectate din suprafata habitatului de hranire	Nesemnificativ	Este posibil ca in urma aplicarii lucrarilor prevazute de amenajament calitatea habitatelor de hranire din ecosistemele forestiere sa fie imbunatatita prin scaderea consistentei arboretelor in zonele de aplicare a taierilor progresive si de conservare	Executarea lucrarilor in timpul iernii, pastrarea arborilor uscati pe picior si la sol, realizarea biogrupelor cu arbori de biodiversitate, interzicerea tratamentelor chimice, mentinerea numarului cu scorburi recomandat / ha padure batrana. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I2, I3, I4, I5, I6, I7, I8, I9, I10, I13).	Nesemnificativ
											Nr. adăposturi de hibernare cu parametrii optimi (temperatură și umiditate)		2	Necunoscuta	>2	Nu	Numarul adaposturilor de hibernare cu parametri optimi nu este afectat	0 adaposturi cu parametri optimi afectate	Nesemnificativ	Coloniile de hibernare nu sunt afectate de implementarea lucrarilor silvice	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (I1).	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	Locaţia faţă de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spaţiale	Sursa informaţiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare ţintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicaţie pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potenţial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul şi denumirea sitului	Una din următoarele opţiuni: Habitate / plante / nevertebrate / peşti / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea aşa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opţiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanţă se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locaţiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului şi faţă de locaţiile activităţilor generate de proiect	Opţiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migraţie regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informaţii decât cele spaţiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activităţi de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafaţa minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafaţa maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opţiuni: Da / Nu	Necesită o explicaţie detaliată. Activităţile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ţinut cont şi de efectele la distanţă (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de peşti dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanţă)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeaşi unitate de măsură ca şi Parametrul (vezi coloana N)	Opţiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicaţie detaliată. Care sunt elementele cantitative şi calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificaţiei? Au fost stabilite praguri de semnificaţie? Se mai poate atinge valoarea ţintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariţia unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ţinta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluţii alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare		120	Necunoscuta	>120	Nu	Numarul de indivizi din adaposturi cu temperatura si umiditate in parametri optimi de hibernare si imperechere nu este afectat de lucrari silvice	0 indivizi afectati din adaposturi de hibernare	Nesemnificativ	Numarul de adaposturi cu valori optime ale parametrilor nu se modifica prin aplicarea amenajamentelor	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a pesterilor la aplicarea lucrarilor silvice. In SEA, masurile au fost prezentate la paginile 202-203 (II).	Nesemnificativ
		1355	*1355 – Lutra lutra (Vidra)*		Pe amplasamentul planului		Informatiile personalului O.S. Rusca Montană	Obiective specifice de conservare	bună	Menţinerea stării de conservare	Mărime populaţie (numar de indivizi)		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Marimea populatiei vidrei nu va fi afectata de lucrarile silvice	0 indivizi afectati din populatie	Nesemnificativ	Suprafata de suprapunere a arboretelor din planul de amenajare silvica cu situl Natura 2000 ROSCI 0355 este de 3,9%. Vidra este mamifer semiacvatic cu habitat dominant acvatic si cu activitate redusa in zona malurilor raurilor. Lucrarile prevazute de amenajament se realizeaza in masiv.	Pentru protejarea speciei masurile necesare constau in realizarea lucrarilor de explotare in perioada repausului vegetativ, protejarea malurilor raurilor, a zonei ripariene, executarea lucrarilor pe sol inghetat sau uscat. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E5, E6, E12.	Nesemnificativ
											Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	NU	Lucrarile silvice nu modifica lungimea cursurilor de apa	0 metri afectati din cursuri de apa	Nesemnificativ	Nu se realizeaza impact asupra lungimii cursurilor de apa	Protejarea malurilor apelor din zona populata de specie si a malurilor paraielor afluente raurilor populate. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E5, E6, E7, E11, E13	Nesemnificativ
											Elemente de fragmentare pentru speciile de peşti – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât şi în afara limitelor sitului)		Necunoscuta	Necunoscuta	0	Nu	Lucrarile silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatelor acvatice pentru pesti	0 fragmentare habitat acvatic	Nesemnificativ	Nu se realizeaza impact prin fragmentarea cursurilor de apa. Se mentin obiectivele de conservare si valorile tinta ale parametrilor acvatici	Respectarea prevederilor ordinului 1540/2011 care asigura mentinerea calitatii habitatelor forestiere, limitarea taierilor pe malurile apelor, protejarea vegetatiei ripariene. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2,E5, E6, E11, E14.	Nesemnificativ
											Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât şi în afara limitelor sitului)		Necunoscuta	Necunoscuta	0	Nu	Lucrarile silvice nu constituie elemente de fragmentare pentru vidra in interiorul sau in afara limitelor sitului	0 fragmentare a habitatului speciei		Nu se realizeaza impact prin fragmentarea cursurilor de apa. Se mentin obiectivele de conservare si valorile tinta ale parametrilor acvatici	Lucrarile silvice nu cauzeaza fragmentarea habitatelor acvatice, caracteristice vidrei. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E6, E11, E14.	Nesemnificativ
											Integritatea vegtaţiei ripariene		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Lucrarile silvice nu afecteaza zona ripariana. Se realizeaza in masivul padurii	0 % afectat din vegetatia malurilor	Nesemnificativ	Nu se realizeaza impact asupra vegetatiei malurilor	Se va proteja vegetatia malurilor pe o distanta de cel putin 5 metri de la malul apei	Nesemnificativ
											Proporţia vegetaţiei arbustive şi arboricole		Necunoscuta	Necunoscuta	>90	Nu	In zona malurilor vegetatia arbustiva si arboricola nu se modifica	0 % afectare a vegetatiei arbustive	Nesemnificativ	Nu se prevad modificari ale vegetatiei malurilor	Se va proteja vegetatia malurilor pe o distanta de cel putin 5 metri de la malul apei	Nesemnificativ
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici şi fizico – chimici		Necunoscuta	Necunoscuta	Stare buna	Nu	Starea ecologica a apei se mentine in parametri normali	Stare buna	Nesemnificativ	Nu se prevad modificari semnnificative in calitatea fizico-chimica a apei	Respectarea prevederilor Ordinului 1540/2011 la activitatile de exploatare forestiera	Nesemnificativ
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		Necunoscuta	Necunoscuta	Stare buna	Nu	Parametri fizico-chimici ai apei nu vor fi alterati prin aplicarea lucrarilor silvice	0 impact asupra parametrilor ecologici	Nesemnificativ	Nu se prevad modificari semnificative in calitatea ecologica a apei	Respectarea prevederilor Ordinului 1540/2011 la activitatile de exploatare forestiera	Nesemnificativ
											Poluare provenită de la balastiere		Necunoscuta	Necunoscuta	0	Nu	Nu este cazul	0 impact asupra calitatii fizico-chimice a apei	Nu este cazul	Nu se prevad modificari semnificative in calitatea apei	Respectarea prevederilor Ordinului 1540/2011 la activitatile de exploatare forestiera	Nu este cazul
		1361	*1361 – Lynx lynx (Râs)*		Pe amplasamentul planului		Informatiile personalului O.S. Rusca Montană	Obiective specifice de conservare	bună	Menţinerea stării de conservare	Mărime populaţie		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Marimea populatiei rasului nu va fi afectata prin aplicarea lucrarilor amenajamentului silvic	0 idivizi afectati din populatie	Nesemnificativ	Suprafata padurilor din planul de amenajare silvica suprapusa sitului N 2000 reprezinta 3,9%. Lucrarile de taieri de produse principale (taieri progresive si taieri de conservare) nu cauzeaza descoperirea unor suprafete mari de arboret (se realizeaza localizat, pe suprafete relativ mici, dupa o tehnologie care asigura refacerea completa a padurii intr-o durata de timp de 20-30 de ani. Lucrarile nu afecteaza valorile parametrilor tinta sau obiectivul de conservare. Marimea populatiei nu este afectata	Respectarea prevederilor Ordinuli 1540/2011. Nu se estimeaza aparitia unui impact semnificativ asupra speciei la aplicarea lucrarilor silvice. Marimea populatiei si obiectivul de conservare se mentin. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E6, E7, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
											Suprafaţă habitat (ha)		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Suprafata habitatului rasului nu se modifica. Procentul padurilor batrane ramane relativ constant la nivelul ariei naturale protejate si a planului silvic	0 ha afectate din suprafata habitatului	Nesemnificativ	Suprafata padurii nu se modifica. Prin aplicarea amenajamentului nu se reduce suprafata de padure	Respectarea prevederilor Ordinuli 1540/2011. Nu se estimeaza aparitia unui impact semnificativ asupra speciei la aplicarea lucrarilor silvice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E6, E 7, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
											Densitatea populaţiei speciilor de ungulate sălbatice		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Densitatea populatiilor prada nu se modifica. Diversificarea habitatelor prin modificarea structurii verticale si orizontale ale padurilor sunt favorabile populatiilor de ungulate prin extinderea suprafetelor habitatelor de hranire si de adapost	0 % afectat din abundenta populatiilor ungulatelor	Nesemnificativ	Nu se afecteaza valorile parametrilor tinta si obiectivul de conservare	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a populatiilor de ungulate. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E6, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	Locaţia faţă de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spaţiale	Sursa informaţiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare ţintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicaţie pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potenţial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul şi denumirea sitului	Una din următoarele opţiuni: Habitate / plante / nevertebrate / peşti / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea aşa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opţiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanţă se află, dacă este localizat amonte/ aval, unde sunt locaţiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului şi faţă de locaţiile activităţilor generate de proiect	Opţiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migraţie regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informaţii decât cele spaţiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activităţi de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafaţa minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafaţa maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opţiuni: Da / Nu	Necesită o explicaţie detaliată. Activităţile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ţinut cont şi de efectele la distanţă (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de peşti dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanţă)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeaşi unitate de măsură ca şi Parametrul (vezi coloana N)	Opţiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicaţie detaliată. Care sunt elementele cantitative şi calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificaţiei? Au fost stabilite praguri de semnificaţie? Se mai poate atinge valoarea ţintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariţia unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ţinta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluţii alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Proporţia şi suprafaţa pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)		Necunoscuta	Necunoscuta	>40	Nu	Proportia padurilor batrane se va mentine>40 % paduri batrane	0 % afectate din suprafata padurilor batrane	Nesemnificativ	Nu se afecteaza valorile parametrilor tinta si obiectivul de conservare	Studiul SEA a retinut necesitatea mentinerii unei proportii de cel putin 35% paduri batrane in cadrul planului silvic	Nesemnificativ
											Proporţia suprafeţelor cu arbori tineri şi pajişti cu ierburi înalte pentru adăpost şi reproducere în fondul forestier		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Proportia suprafetelor cu arbori tineri si pajisti se mentine la nivelul ocolului silvic, aplicarea lucrarilor avand caracter ciclic in intreaga suprafata de padure	0% afectate	Nesemnificativ	Nu se afecteaza valorile parametrilor tinta si obiectivul de conservare	Suprafata de pajisti si de regenerari va creste in suprafetele de aplicare a taierilor de produse principale, dar la nivelul planului silvic aceasta suprafata va ramane constanta. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
											Suprafeţele păşunilor cu arbori, cu exemplare solitatare de *Pyrus, Qercus, Malus, Fagus, Prunus*		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Suprafetele pasunilor cu arbori nu se modifica prin plicarea amenajamentului	0% afectare	Nesemnificativ	Nu sunt prevazute lucrari in suprafete de pasuni	Suprafata pasunilor nu este afectata de lucrarile silvice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
		*1352**	***1352* – Canis lupus (Lup)***		Pe amplasamentul planului		Informatiile personalului O.S. Rusca Montană	Obiective specifice de conservare	bună	Menţinerea stării de conservare	Mărime populaţie (numar indivizi)		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Marimea populatiei lupului nu este afectata prin aplicarea lucrarilor silvice	0 indivizi afectati din populatie	Nesemnificativ	Suprafata padurii din aria planului reprezinta 3,9% din suprafata sitului.Specia Canis lupus are o distributie larga in sit. Marimea populatiei nu este afectata de lucrarile silvice. Valorile parametrilor tinta si obiectivul de conservare se realizeaza	Pentru reducerea efectelor potential nefavorabile ale lucrarilor silvice se recomanda ca acestea sa se realizeze in afara perioadei de reproducere si de crestere a puilor si sa se protejeze adapostirile de nastere conform cerintelor masurilor minime de conservare si prevederilor planului de management. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E6, E7, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
											Suprafaţă habitat (ha)		30438 ha	Necunoscuta	>30438 Ha	Nu	Suprafata habitatului nu se modifica prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic	0 ha afectate din suprafata habitatului speciei		Suprafata habitatului nu se reduce. Lucrarile silvice induc modificari locale si temporare in structura ecosistemelor forestiere, unele dintre acestea fiind favorabile speciei. Nu sunt afectate valorile parametrilor tinta si obiectivele de conservare	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a habitatului. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E2, E5, E6, E11, E14	Nesemnificativ
											Densitatea populaţiei de pradă (specii de ungulate sălbatice)		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Densitatea populatiilor prada nu este afectata de aplicarea lucrarilor silvice	0 % modificare in abundenta indivizilor	Nesemnificativ	Lucrarile silvice propuse de plan nu modifica densitatea populatiilor ungulatelor din aria sitului	Pentru protejarea populatiilor prada s-a propus ca lucrarile de taieri de produse principale sa se realizeze preferential in perioada de repaus vegetativ.	Nesemnificativ
											Proporţia şi suprafaţa pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)		Necunoscuta	Necunoscuta	>40	Nu	Este recomandata mentinerea proportiei padurilor batrane la nivel de sit. Lucrarile silvice au caracter ciclic. La nivelul intregii suprafete de padure raportul dintre clasele de varsta se mentine relativ constant in timp Proportia padurilor batrane se mentine la nivel de OS	0% modificare in proportia padurilor batrane	Nesemnificativ	Lucrarile propuse de amenajament se realizeaza si in paduri batrane, avand scop de valorificare a masei lemnoase dar si de asigurare a mentinerii structurii si functiilor padurii si de refacere a arboretelor destructurate. Studiul SEA recomanda mentinerea procentului de >40% paduri batrane la nivelul sitului Natura 2000. Se mentin valorile parametrului tinta si obiectivul de conservare	Respectarea ordinului 1540/2011 la activitatea de exploatare a lemnului, promovarea tehnicilor si tehnologiilor de exploatare care protejeaza ecosistemele forestiere	Nesemnificativ
											Proporţia suprafeţelor cu arbori tineri şi pajişti cu ierburi înalte pentru adăpost şi reproducere în fondul forestier		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Proportia suprafetelor cu arbori tineri si pajisti se mentine la nivelul ocolului silvic, aplicarea lucrarilor avand caracter ciclic in intreaga suprafata de padure	0% afectare	Nesemnificativ	Nu se afecteaza valorile parametrilor tinta si obiectivul de conservare	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a populatiilor de ungulate. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E6, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
											Suprafeţele păşunilor cu arbori, cu exemplare solitatare de *Pyrus, Qercus, Malus, Fagus, Prunus*		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Suprafetele pasunilor cu arbori nu se modifica prin plicarea amenajamentului	0% afectare	Nesemnificativ	Nu sunt prevazute lucrari in suprafete de pasuni	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare. Suprafata pasunilor nu este afectata de lucrarile silvice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact smenificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge ținta, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
		*1354**	***1354* – Ursus arctos (Urs)***		Pe amplasamentul planului		Informatiile personalului O.S. Rusca Montană	Obiective specifice de conservare	nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație (numar indivizi)		5	10	Nedefinita	Nu	Marimea populatiei ursului nu este afectata prin aplicarea lucrarilor silvice	0 indivizi afectati din populatie	Nesemnificativ	Suprafata de suprapunere a arboretelor din planul de amenajare silvica cu situl Natura 2000 ROSCI 0355 este de 3,9%. Ursul este specie cu teritorialism pronuntat. Pentru protejarea populatiei este necesar sa se asigure protectia barloagelor in perioada nasterilor si cresterii puilor prin delimitarea zonelor de protectie din jurul adaposturilor, sa se mentina un numar suficient de mare de arbori cu fructificatie (arbori batrani) si mentinerea suprafetelor habitatelor de hranire. Lucrarile nu afecteaza valoarea tinta a marimii populatiei si obiectivele de conservare	Protejarea femelelor cu pui, protejarea adaposturilor si barloagelor in perioada nasterii si cresterii puilor, mentinerea suprafetelor habitatelor de hranire, reducerea activitatilor de explotare in perioada cresterii puilor. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E3, E4, E6, E7, E11, E12, E13, E14, E15.	Nesemnificativ
											Creșterea/regenerarea populației		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Regenerarea populatiei nu este afectata de aplicarea lucrarilor silvice	0% modificare in tendintele populatiei	Nesemnificativ	Regenerarea populatiei nu este afectata de lucrarile silvice	Protejarea femelelor cu pui, protejarea adaposturilor si barloagelor in perioada nasterii si cresterii puilor, mentinerea suprafetelor habitatelor de hranire, reducerea activitatilor de explotare in perioada cresterii puilor. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E1, E2, E6, E7, E11, E12, E13, E14	Nesemnificativ
											Densitatea populației speciilor de ungulate sălbatice		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Lucrarile silvice nu modifica densitatea populatiilor de ungulate	0 % modificare in abundenta ungulatelor salbatice	Nesemnificativ	Nu se manifesta impact negativ asupra ungulatelor	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a ungulatelor. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E6, E11, E12, E13, E14.	Nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)		Necunoscuta	Necunoscuta	>40	Nu	Este recomandata mentinerea proportiei padurilor batrane la nivel de sit. Lucrarile silvice au caracter ciclic. La nivelul intregii suprafete de padure raportul dintre clasele de varsta se mentine relativ constant in timp	0 % modificare in proportia padurilor batrane	Nesemnificativ	Lucrarile propuse de amenajament se realizeaza si in paduri batrane, avand scop de valorificare a masei lemnoase dar si de asigurare a mentinerii structurii si functiilor padurii si de rafacere a arboretelor destructurate. Studiul SEA recomanda mentinerea procentului de >40% paduri batrane la nivelul sitului Natura 2000. Se mentin valorile parametrului tinta si obiectivul de conservare	Respectarea ordinului 1540/2011 la activitatea de exploatare a lemnului, promovarea tehnicilor si tehnologiilor de exploatare care protejeaza ecosistemele forestiere	Nesemnificativ
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Proportia suprafetelor cu arbori tineri si pajisti se mentine la nivelul ocolului silvic, aplicarea lucrarilor avand caracter ciclic in intreaga suprafata de padure	0% afectate	Nesemnificativ	Nu se afecteaza valorile parametrilor tinta si obiectivul de conservare	Suprafata de pajisti si de regenerari va creste in suprafetele de aplicare a taierilor de produse principale, dar la nivelul planului silvic aceasta suprafata va ramane constanta. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
											Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitatare de *Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus*		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Suprafetele pasunilor cu arbori nu se modifica prin plicarea amenajamentului	0% afectare	Nesemnificativ	Nu sunt prevazute lucrari in suprafete de pasuni	Suprafata pasunilor nu este afectata de lucrarile silvice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra carnivorelor sunt prezentate in SEA la pagina199, avand codurile: E12, E13.	Nesemnificativ
		Amfibieni	*1193*					Obiective specifice de conservare	bună	Menținerea stării de conservare	Mărime populație (numar indivizi)		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Marimea populatiei de Bombina variegata nu va fi afectata prin realizarea lucrarilor de explotare. Lucrarile nu se realizeza in suprafete acoperite de ape permanente sau temporare. Este posibil sa se produca accidente in perioada de reproducere, cand amfibienii migreaza spre zone de concentrare (agregare) pentru reproducere, in balti temporare formate pe urme de roti de pe drumuri de acces auto, pe distante de pana la 500 de metri de cursuri de ape.	0 % afectate din populatie; 0 indivizi afectati	Nesemnificativ	In perioada de reproducere a amfibienilor activitatile se vor reduce la maxim in apropierea sectoarelor de rau , lacurilor si baltilor temporare. Apa de pe drumurile de acces auto va fi drenata in sunturile de scurgere.Lucrarile nu se realizeza in suprafete acoperite de ape permanente sau temporare. Desfasurarea lucrarilor in perioada de iarna reduce semnificativ riscurile de distrugere a indivizilor.	Impactul va fi nesemnificativ. Se poate drena apa din baltile temporare, din urme de masini de pe drumuri forestiere. In perioada de reproducere nu se executa lucrari de taieri de produse principale la mai putin de 500 de metri de albia raurilor si paraielor. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra amfibienilor sunt prezentate in SEA la pagina 198-199, avand codurile: D1,D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D16.	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
			1193 – Bombina variegata (Buhaiul de baltă cu burtă galbenă)		Pe amplasamentul planului		Observațiile specialiștilor din cadrul colectivului de elaborare al *Studiului de evaluare adecvată*				Distribuția specie în aria naturală protejată		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Distributia speciei in sit nu este cunoscuta	Distributia speciei in aria planului nu este afectata; 0 % afectate din distributie	Nesemnificativ	Distributia speciei este legata de sursele de apa de suprafata, curgatoare si statatoare. Lucrarile silvice nu se executa in suprafete de padure inundate temporar (Ord. 1540/2011). Valoarea tinta a marimii populatiei se atinge. Obiectivele de conservare se realizeaza	Studiul SEA a prevazut masuri de protejare a amfibienilor: interzicerea desfasurarii lucrarilor in arborete inundate temporar, realizarea lucrarilor in perioada de repaus vegetativ, reducerea riscurilor de poluare a apelor de suprafata, reducerea riscurilor de ucidere a indivizilor in perioada de reproducere, mentinerea volumului de lemn mort pe sol. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra amfibienilor sunt prezentate in SEA la pagina 198-199, avand codurile: D2, D3, D4, D7, D11, D12, D13, D14.	Nesemnificativ
											Densitatea habitatului de reproducere.		Necunoscuta	Necunoscuta	>2/km	Nu	Nu s-a estimat supradata habitatelor de reproducere	0 % afectare din habitatul de reproducere	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact asupra habitatelor amfibienilor	Nu sunt necesare masuri suplimentare de protejare a habitatelor amfibienilor. Protejarea suprafetelor de sol din apropierea cursurilor de apa se realizeaza prin aplicarea prevederilor Ordinului 1540/2011. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra amfibienilor sunt prezentate in SEA la pagina 198-199, avand codurile: D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10.	Nesemnificativ
											Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere).		Necunoscuta	Necunoscuta	>75	Nu	Acoperirea habitatelor naturale este asigurata in fond forestier. Lucrarile silvice nu afecteaza procentul de acoperire	0% afectare din suprafata habitatelor acoperite cu vegetatie	Nesemnificativ	Nu se estimeaza impact asupra habitatelo acvatice ale amfibienilor	Protejarea malurilor apelor, a vegetatiei ripariene, interzicerea tractari bustenilor prin albiile raurilor, interzicerea depozitarii materialului lemnos in albiile raurilor sau in terenuri inundabile sau inundate temporar, mentinerea lemnului mort la suprafata solului pe distante de pana la 500 de metri de habitatele acvatice. Masurile de reducere a efectelor lucrarilor asupra amfibienilor sunt prezentate in SEA la pagina 198-199, avand codurile: D7, D11, D12, D13, D14, D16.	Nesemnificativ
	Nevertebrate	***4038***	***4038 – Lycaena helle (Fluturașul punctat)***					Obiective specifice de conservare	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Marimea populatiei nu este cunoscuta. Este specie caracteristica habitatelor deschise, pajistilor, pasunilor, lizierelor de padure. Indivizii speciei nu sunt afectati prin aplicarea amenajamentului silvic	0% afectare populatie	Nesemnificativ	Nu se executa lucrari in habitatul speciei.	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F1, F2, F4, F6, F7, F9, F10	Nesemnificativ
											Densitate populație		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Densitatea indivizilor nu a fost estimata. Habitatul caracteristic speciei se afla in pajisti, pasuni	0% afectare populatie	Nesemnificativ	Nu se executa lucrari in habitatul speciei.	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F1, F2, F4, F6, F7, F9, F10	Nesemnificativ
											Suprafața totală a habitatelor de pajiști umede utilizate extensiv, cu planta gazdă *Persicaria (Polygonum) bistorta*		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Nu s-a estimat suprafata, dar nu se suprapun habitatelor forestiere	0% impact	Nesemnificativ	Nu se executa lucrari in habitatul speciei.	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F5, F6, F7, F8, F12, F13.	Nesemnificativ
											Abundența plantei gazdă *Persicaria (Polygonum) bistorta*		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta		Abundenta speciei gazda nu este cunoscuta. Lucrarile silvice nu afecteaza abundenta speciei di habitate deschise de pajisti	0% impact	Nesemnificativ	Nu sunt afectate valorile tinta ale parametrilor si obiectivul de conservare	Nu sunt necesare masuri suplimentare de conservare. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F12, F13.	Nesemnificativ
											Gradul de acoperire al coronamentului arborilor din habitat		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Gradul de acoperire al coronamentului arborilor se reduce in suprafetele de aplicare a taierilor progresive si taierilor de conservare	Nu se manifesta impact	Nesemnificativ	Nu sunt afectate valorile tinta ale parametrilor si obiectivul de conservare	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F5, F6, F7, F8, F12, F13.	Nesemnificativ
											Gradul de acoperire al stratului arbustiv din habitat		Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Nu	Gradul de acoperire a stratului arbustiv nu se modifica	Nu se manifesta impact	Nesemnificativ	Nu sunt afectate valorile tinta ale parametrilor si obiectivul de conservare	Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F12, F13.	Nesemnificativ
		4050	***4050 – Isophya stysi (Cosas)***					Obiective specifice de conservare	favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației (numar indivizi)		Necunoscuta	Necunoscuta	1000-5000	Nu	Marimea populatiei nu este afectata de lucrarile silvice propuse de amenajament	0% afectate din marimea populatiei; 0 indivizi afectati	Nesemnficativ	Habitatul favorabil speciei este reprezentat de pajisti, pasuni, liziere de padure. Nu are habitat favorabil in padure. Valorile tinta ale parametrilor si starea de conservare a speciei nu este afectata de lucrarile silvice. Marimea populatiei nu se modifica	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F1, F2, F4, F6, F7, F9, F10	Nesemnificativ

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Codul și denumirea sitului	Una din următoarele opțiuni: Habitate / plante / nevertebrate / pești / amfibieni / reptile / păsări / mamifere		Denumirea așa cum este prevăzută în Formularul Standard	Una din următoarele opțiuni: P = permanent, R = reproducing, C = concentration, W = wintering	Se precizează dacă habitatul / habitatul favorabil este intersectat / la ce distanță se află, dacă este localizat amonte/ aval, unde sunt locațiile de semnalare a speciilor raportat la limitele proiectului și față de locațiile activităților generate de proiect	Opțiuni: "Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"	După caz: Plan de management, Obiective specifice de conservare, alte studii etc	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, Obiective specifice de conservare, activități de teren realizate în cadrul proiectului, alte studii etc	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Conform OSC	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OSC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului	Conform OSC	Opțiuni: Da / Nu	Necesită o explicație detaliată. Activitățile propuse în cadrul proiectului pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Trebuie ținut cont și de efectele la distanță (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de pești dintr-un sit Natura 2000 chiar dacă acesta este situat la 30 km distanță)	Doar elemente cantitative, exprimate preferabil în aceeași unitate de măsură ca și Parametrul (vezi coloana N)	Opțiuni: Semnificativ / Nesemnificativ	Necesită o explicație detaliată. Care sunt elementele cantitative și calitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației? Au fost stabilite praguri de semnificație? Se mai poate atinge valoarea țintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivul de conservare?	Doar acele măsuri care: - pot evita apariția unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atinge țința, se poate atinge obiectivul de conservare)	Preferabil să fie nesemnificativ. Dacă nu - soluții alternative / măsuri compensatorii (dacă este cazul).
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	10	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*
											Suprafața habitatului speciei (ha)		Necunoscuta	Necunoscuta	>500	Nu	Nu se executa lucrari silvice in suprafata habitatului speciei	0 % afectate din suprafata habitatului	Nesemnificativ	Habitatul favorabil speciei este reprezentat de pajisit, pasuni, liziere de padure. Nu are habitat favorabil in padure. Valorile tinta ale parametrilor si starea de conservare a speciei nu este afectata de lucrarile silvice	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F5, F6, F7, F8, F12, F13.	Nesemnificativ
											Suprafața vegetației erbacee înalte (peste 50 cm) în pajiști și margini de pădure - ha		Necunoscuta	Necunoscuta	>500	Nu	Lucrarile silvice nu se realizeaza in suprafete de pajisti si in general nu afecteaza marginile padurii	Parametrul nu este afectat; 0% afectare	Nesemnficativ	Lucrarile silvice prevazute de amenajament nu se realizeaza in suprafete de pajisti si in margini de masiv	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F12, F13.	Nesemnificativ
											Procentul de acoperire al stratului arbustiv în aria de răspândire		Necunoscuta	Necunoscuta	<10	Nu	Acoperirea stratului arbustiv in habitatul speciei nu se modifica	Parametrul nu este afectat; 0% afectare	Nesemnificativ	Lucrarile silvice prevazute de amenajament nu se realizeaza in suprafete de pajisti si in margini de masiv	Protejarea vegetatiei erbacee si a speciilor gazda din lizierele de padure. Masuri generale de protejare a speciilor de insecte sunt prezentate in SEA la pagina 200, avand codurile: F12, F13.	Nesemnificativ

OSC - Obiective Specifice de Conservare

Podișul Lipovei - Poiana RuscăROSCI0355

Ținutul PădurenilorROSCI0250

Rusca MontanăROSCI0219

Rusca Montană

Șef proiect,
ing.Crinu Ion BUZATU

Expert C.T.A.P.
dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICUTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P TIMIȘOARA			OCOLUL SILVIC RUSCA MONTANĂ U.P. I PLEȘU CLOAZĂR Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR " ROMSILVA"		Faza definitivare
Proiectat	ing.		Scara 1:20.000	HARTA GENERALĂ	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing.				
Proiect GIS	ing. Răzvan RĂDUCU				
Verificat GIS	ing.Viorica ACHIM		Data VI-2023	Suprafață U.P. : ha Eclave : ha	
Verificat	dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ				
Director stațiune	dr.ing Daniel-Ovd TURCU				



Şef proiect,
ing.Crinu Ion BUZATU

Expert C.T.A.P.
dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ

INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICUTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P TIMIŞOARA	OCOLUL SILVIC RUSCA MONTANĂ U.P. II PLEŞU NEGRII Beneficiar: REGIA NAŢIONALĂ A PĂDURILOR " ROMSILVA"		Faza definitivare
Proiectat: ing.	Scara 1:20.000	HARTA GENERALĂ	Exemplar Nr.
Geodate digitale: ing.			
Proiect GIS: ing. Răzvan RĂDUCU			
Verificat GIS: ing.Viorica ACHIM	Data VI-2023	Suprafaţă U.P. : ha Eclave : ha	
Verificat: dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ			
Director staţiune: dr.ing.Daniel-Ond TURCU			

OCOLUL SILVIC COŞAVA

OCOLUL SILVIC ANA LUGOJANA

U.P. IV STÂNGA RUŞCHIŢA

Podişul Lipovei - Poiana RuscăROSCI0355

Rusca MontanăROSCI0219

UNITATEA DE PRODUCŢIE I PLEŞU CLOAZĂR

UNITATEA DE PRODUCŢIE II DREAPTA RUŞCHIŢA

TRUP PLEŞU NEGRII (1-106)

U.P. V RUSCA MONTANĂ

ROSCI0219 Rusca Montana

Instalatie Minera

V.f. Padeşului 1378 m

V.f. Fântânilor 1125.00 m

V.f. Boului 1243 m

V.f. Ascuţita Mare 959 m

V.f. Ascuţita Mică 840 m

Rusca Montană

Rusca Montană

Ruschita

Expert C.T.A.P.
dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ

Şef proiect,
ing.Crinu Ion BUZATU

INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P TIMIŞOARA			OCOLUL SILVIC RUSCA MONTANĂ U.P. II PLEŞU NEGRII		Faza definitivare
			Beneficiar: REGIA NAŢIONALĂ A PĂDURILOR " ROMSILVA"		
Proiectat	ing.		Scara 1:20.000	HARTA GENERALĂ	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing.				
Proiect GIS	ing. Răzvan RĂDUCU				
Verificat GIS	ing.Viorica ACHIM				
Verificat	dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ		Data VI-2023	Suprafaţă U.P. : ha Eclave : ha	
Director staţiune	dr.ing.Daniel-Ovid TURCU				

Ținutul PădurenilorROSCI0250

Podișul Lipovei - Poiana RuscăROSCI0355

Rusca MontanăROSCI0219

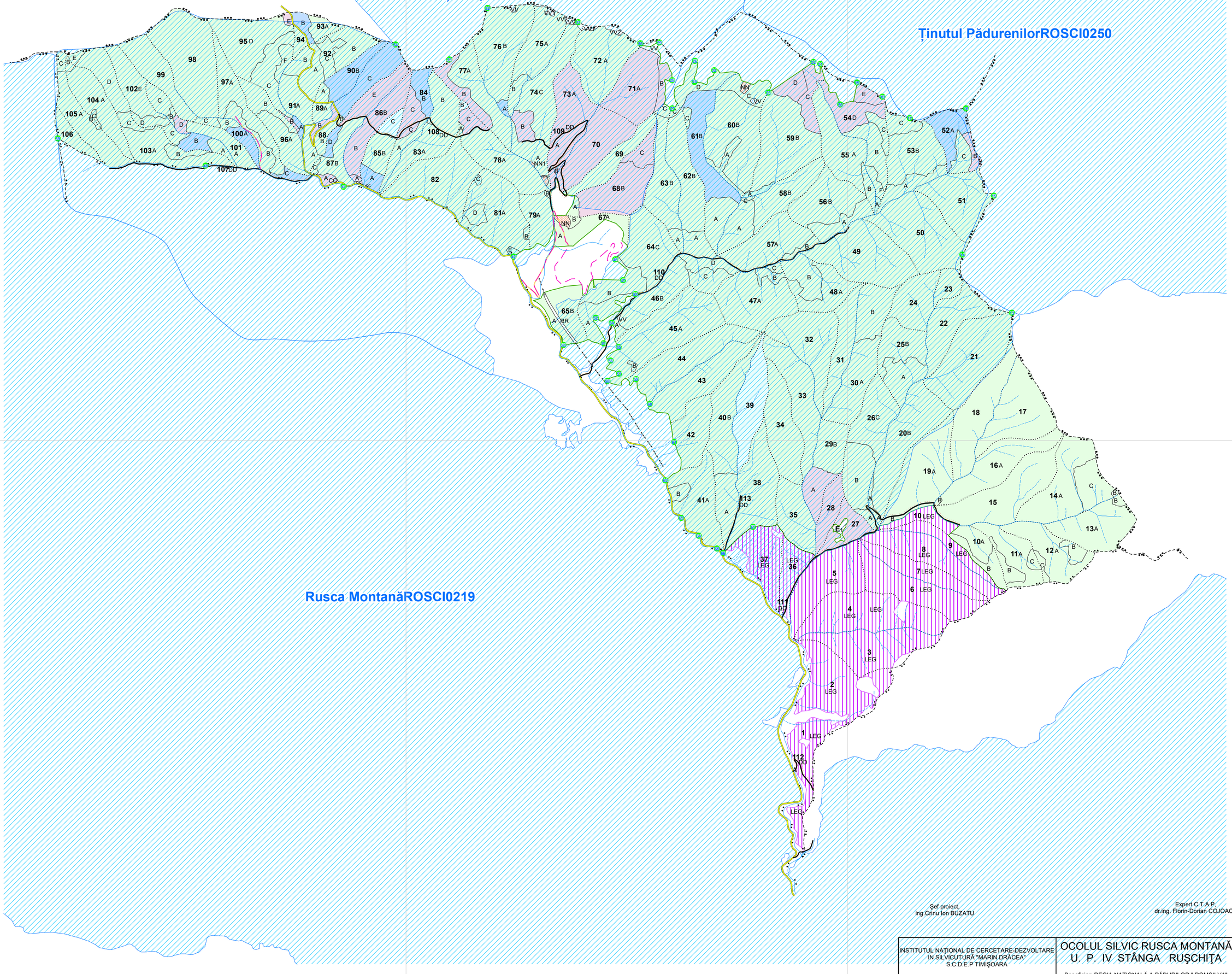
Ruschița

Rusca Montană

Șef proiect,
ing.Crinu Ion BUZATU

Expert C.T.A.P.
dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ

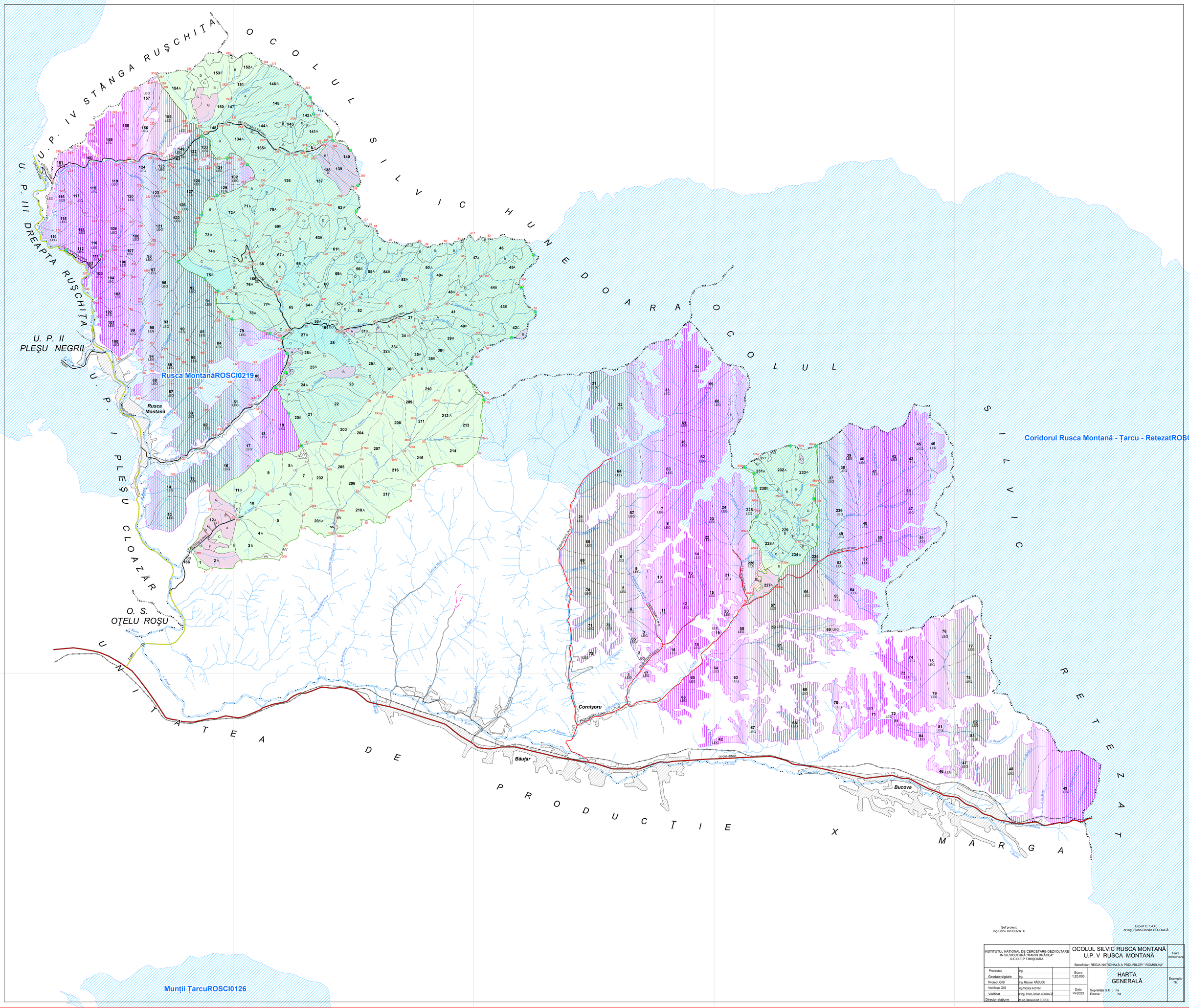
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICUTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P TIMIȘOARA			OCOLUL SILVIC RUSCA MONTANĂ U.P. III DREAPTA RUȘCHIȚA Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR " ROMSILVA"		Faza definitivare
Proiectat	ing.		Scara 1:20.000	HARTA GENERALĂ	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing.				
Proiect GIS	ing. Răzvan RĂDUCU				
Verificat GIS	ing.Viorica ACHIM		Data VI-2023	Suprafață U.P. : ha Eclave : ha	
Verificat	dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ				
Director stațiune	dr.ing.Daniel-Ond TURCU				



Şef proiect,
ing.Crinu Ion BUZATU

Expert C.T.A.P.
dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ

INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P TIMIŞOARA			OCOLUL SILVIC RUSCA MONTANĂ U. P. IV STÂNGA RUŞCHIŢA Beneficiar: REGIA NAŢIONALĂ A PĂDURILOR " ROMSILVA"		Faza definitivare
Proiectat	ing.		Scara 1:20.000	HARTA GENERALĂ	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing.				
Proiect GIS	ing. Răzvan RĂDUCU				
Verificat GIS	ing.Viorica ACHIM		Data VI-2023	Suprafaţă U.P. : ha Eclave : ha	
Verificat	dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ				
Director staţiune	dr.ing.Daniel-Ond TURCU				



Şef proiect,
ing.Crinu Ion BUZATU

Expert C.T.A.P.
dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ

INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICUTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P TIMIŞOARA			OCOLUL SILVIC RUSCA MONTANĂ U.P. V RUSCA MONTANĂ Beneficiar: REGIA NAŢIONALĂ A PĂDURILOR " ROMSILVA"	Faza definitivare
Proiectat	ing.		Scara 1:20.000	HARTA GENERALĂ
Geodate digitale	ing.			
Proiect GIS	ing. Răzvan RĂDUCU			
Verificat GIS	ing.Viorica ACHIM		Data VI-2023	Suprafaţă U.P. : ha Eclave : ha
Verificat	dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ			Exemplar Nr.
Director staţiune	dr.ing.Daniel-Ovid TURCU			

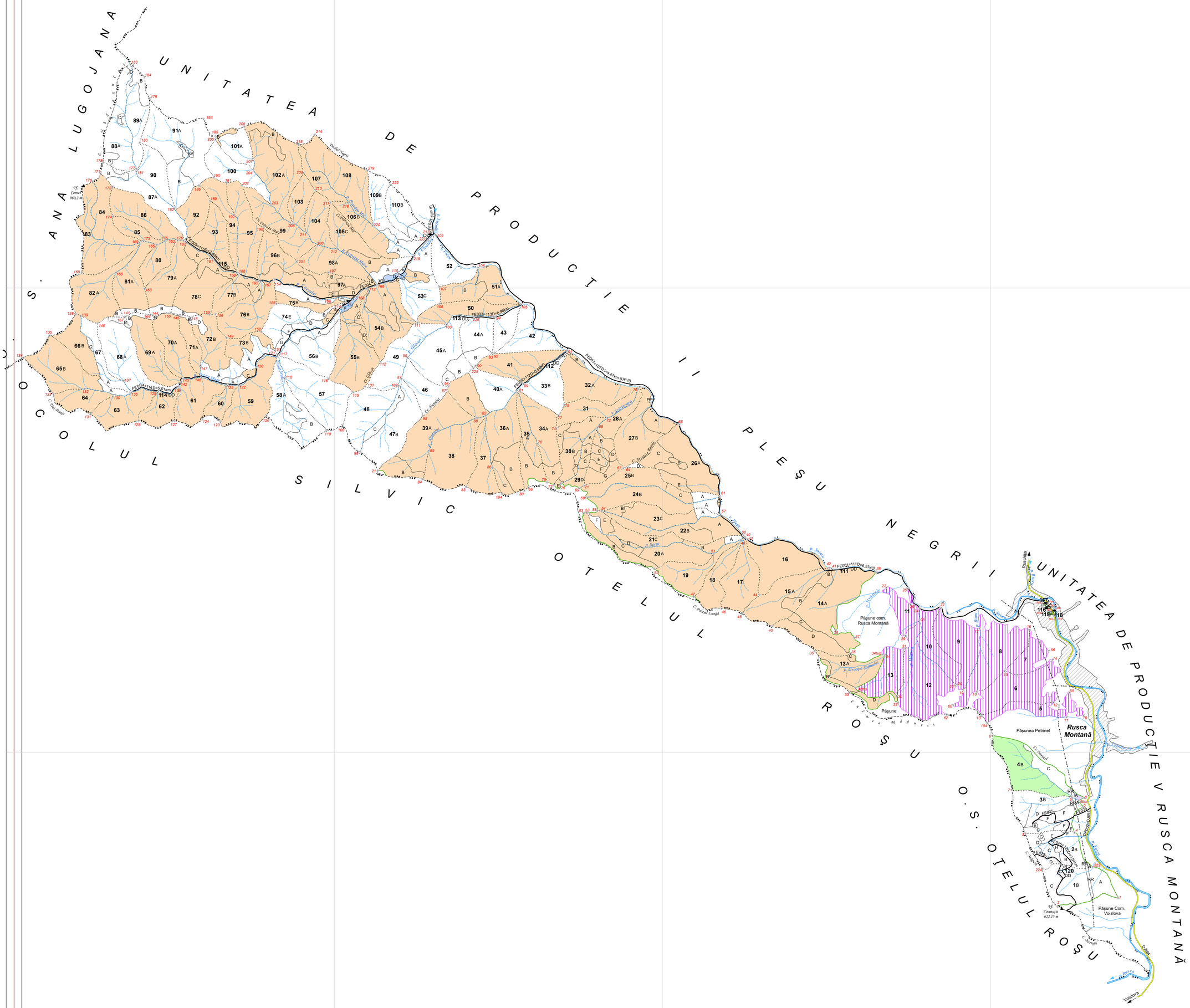
Valea Bistrei
Voislova
Vama Marga
Marga
Cornișoru
Băuțar
Bucova
TR. MARGA
(1-41, 43-73, 90, 91, 134-136)
TR. DRUMURI RETROCEDATE
(137, 195-197, 253-255)
Munții ȚarcuROSCI0126
DancioaneaROSCI0052
Coridorul Rusca Montană - Țarcu - RetezatROSCI0292

Șef proiect:
ing.Cimru Ion BUZATU

Expert C.T.A.P.
dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P. TIMIȘOARA		OCOLUL SILVIC RUSCA MONTANĂ U.P. X MARGA	Faza definitivare
		Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR " ROMSILVA"	
Proiectat	ing.	Scara 1:20.000	HARTA GENERALĂ	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing.			
Proiect GIS	ing. Răzvan RĂDUCU			
Verificat GIS	ing.Viorica ACHIM			
Verificat	ing. Florin-Dorian COJOACĂ	Data VI-2023	Suprafață U.P. : ha Eclisa : ha	
Director stațiune	ing.Daniel-Ovidiu TUBOLI			

HARTA CU DISTRIBUȚIA TIPURILOR DE HABITATE NATURA2000
DIN CADRUL O.S. RUSCA MONTANĂ
U.P. I PLEȘU CLOAZĂR
Scara 1:20000



O.S. ANA LUGOJANA

UNITATEA DE PRODUCTIE I PLEȘU

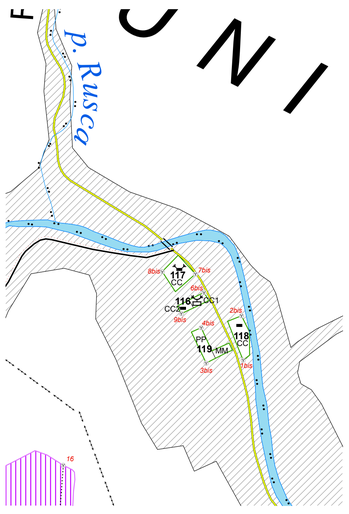
OCOLUL SILVIC OTELUL ROȘU

UNITATEA DE PROD.CTIE V RUSCA MONTANĂ

O.S. OTELUL ROȘU

Legendă

- 135
- 136
- 196425
- 196462
- 196474
- 196477
- 223
- 313
- 638
- Borne
- Limită subparcelă
- Limită parcelă
- Limită fond forestier proprietate publică a statului;
- Limită fond forestier aparţinând altor proprietari/deţinători decât statul
- Limită unitate de producţie/protecţie
- Limită unitate de producţie/protecţie pe culme
- Limită ocol silvic
- Limită ocol silvic pe culme
- Ape permanente
- Ape nepermanente
- Drum forestier existent
- Drum judeţean
- Reţele electrice de înaltă tensiune
- Pod auto
- 1367
- 1435
- 1438
- 1568
- 1443
- Lacuri / Râuri mari
- Terenuri forestiere aparţinând altor proprietari/deţinători decât statul
- Linii de vânătoare şi terenuri pentru hrana vânatului
- Instalaţii de transport forestiere
- Curte, clădire silvică, depozite permanente
- Pepinieră
- Terenuri destinate administraţiei
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune
- Ocupaţii şi litigii
- Comună



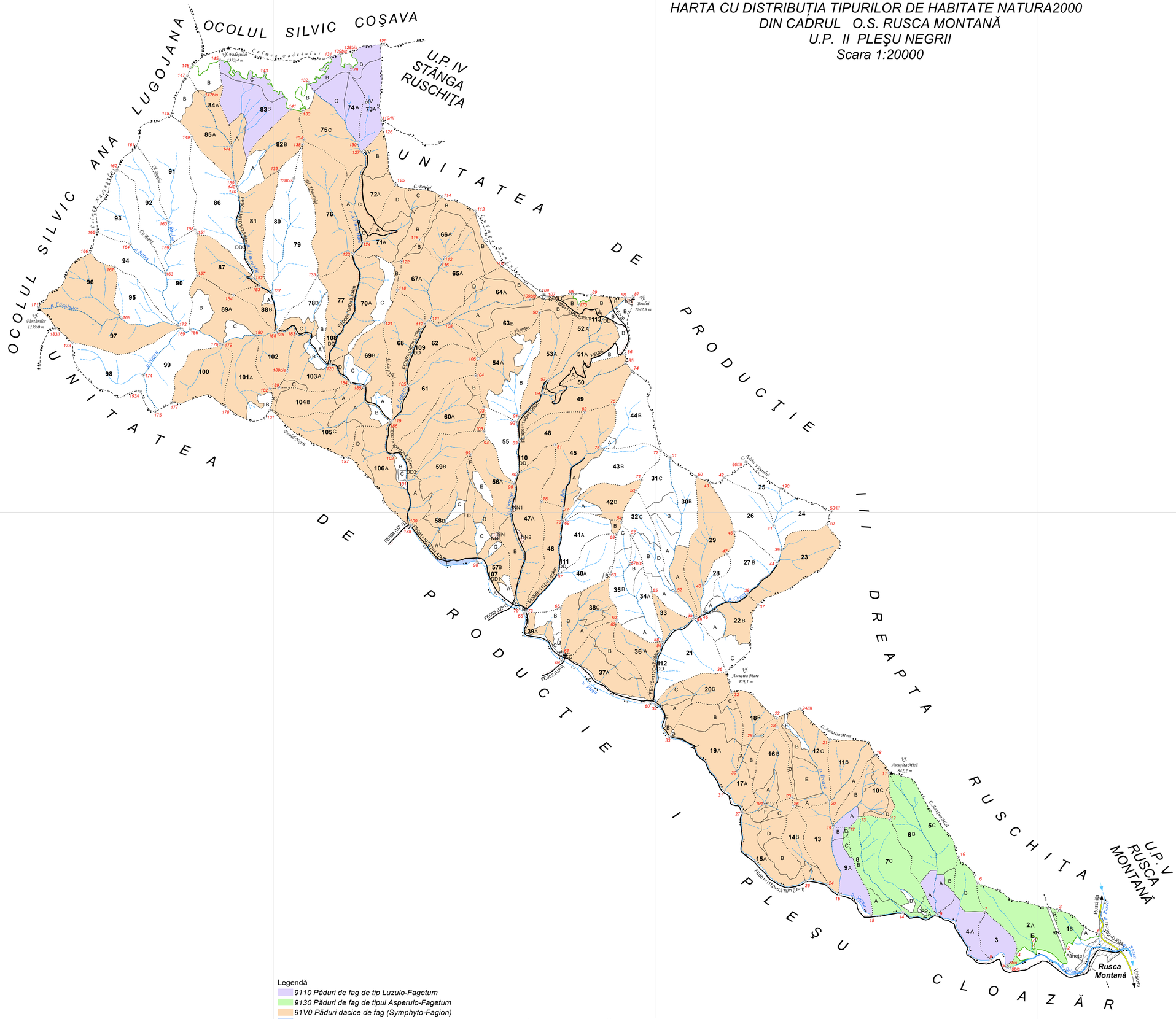
Detaliu parcele 116-119
Scara 1:5000

Şef proiect,
ing.Crinu Ion BUZATU

Expert C.T.A.P.
dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ

INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P TIMIŞOARA			OCOLUL SILVIC RUSCA MONTANĂ U.P. I PLEŞU CLOAZĂR Beneficiar: REGIA NAŢIONALĂ A PĂDURILOR " ROMSILVA"		Faza definitivare
Proiectat	ing. Simion DEIAC		Scara 1:20.000	HARTA ARBORETELOR	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Simion DEIAC				
Proiect GIS	ing. Răzvan RĂDUCU				
Verificat GIS	ing.Viorica ACHIM		Data XI-2023	Suprafaţă U.P. : 2.948,25 ha	
Verificat	dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ				
Director staţiune	dr.ing.Daniel-Ovd TURCU				

HARTA CU DISTRIBUȚIA TIPURILOR DE HABITATE NATURA2000
DIN CADRUL O.S. RUSCA MONTANĂ
U.P. II PLEŞU NEGRII
Scara 1:20000


OCOLUL SILVIC COŞAVA
OCOLUL SILVIC ANA LUGOJANA
U.P. IV STÂNGA RUSCHIŢA
U N I T A T E A D E P R O D U C Ţ I E
U N I T A T E A D E P R O D U C Ţ I E R U S C H I Ţ A - P L E Ş U - C L O A Z Ă R
U.P. V RUSCA MONTANĂ
Vf. Fântânilor 1139,0 m
Vf. Budeşului 1373,4 m
Vf. Berdui 1242,9 m
Vf. Ascuţita Mare 959,1 m
Vf. Ascuţita Mică 642,2 m
Rusca Montană
Fânete
Valea Rusca
Valea Ursului
Valea Ţăndăreasa
Valea Ţăndăreasa Mică
Valea Ţăndăreasa Mare

OCOLUL SILVIC COŞAVA

OCOLUL SILVIC LUGOJANA

U.P. IV STÂNGA RUSCHIŢA

U N I T A T E A D E P R O D U C T I E I I I D R E A P T A R U S C H I T A

U N I T A T E A D E P R O D U C T I E I P L E Ş U C L O A Ş Ă

U.P.V RUSCA MONTANĂ

Legendă

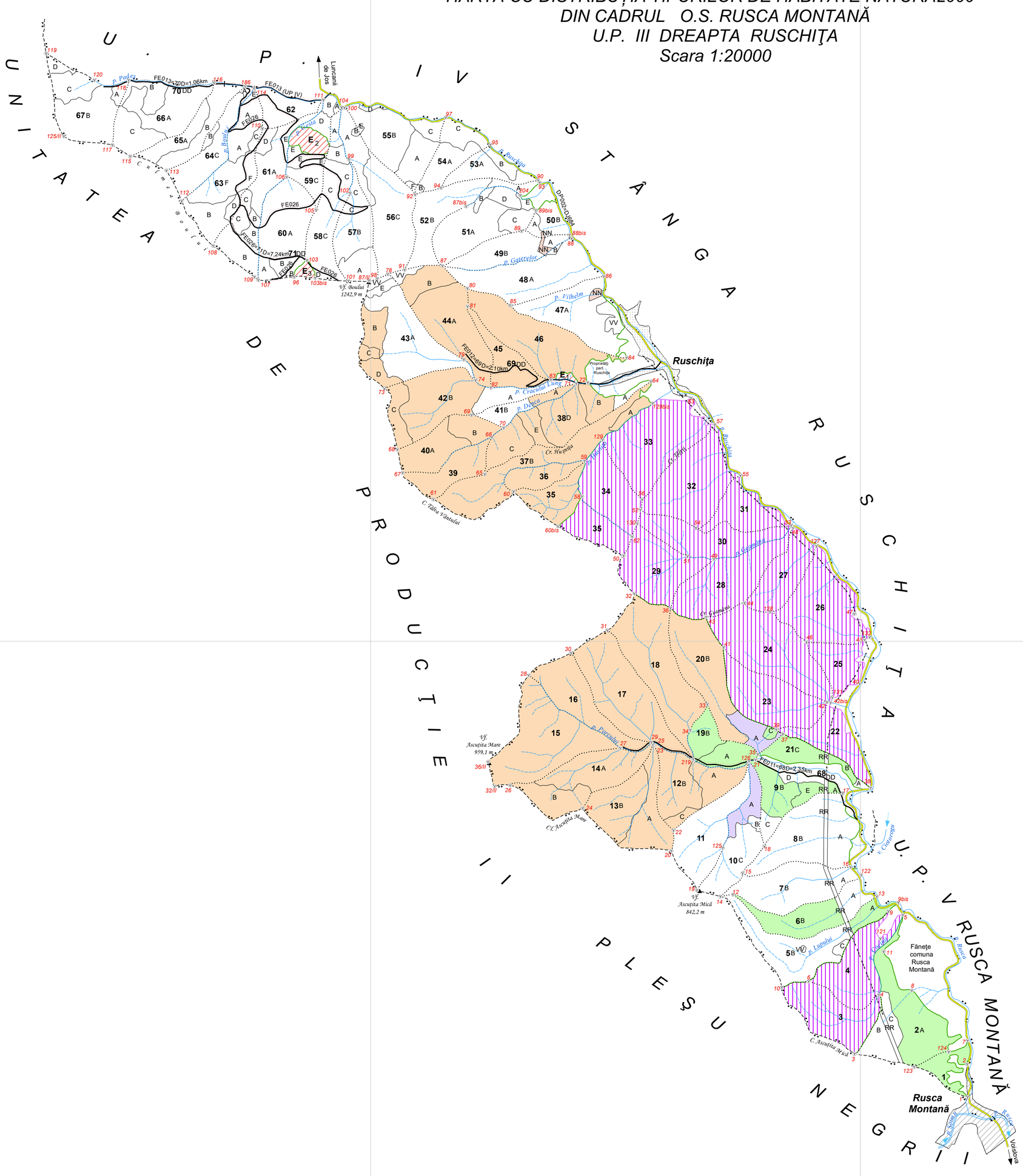
- 135
- 136
- 196425
- 196462
- 196474
- 196477
- 223
- 313
- 638
- Alte clădiri silvice
- Cotă
- Borne
- Limită subparcelă
- Limită parcelă
- Limită fond forestier proprietate publică a statului pe culme
- Limită fond forestier proprietate publică a statului;
- Limită unitate de producţie/protecţie
- Limită unitate de producţie/protecţie pe culme
- Limită ocol silvic pe culme
- Drum forestier existent
- Drum judeţean
- Reţele electrice de înaltă tensiune
- Pod auto
- Ape permanente
- Ape nepermanente
- 1367
- 1435
- 1438
- 1568
- 1443
- Lacuri / Râuri mari
- Terenuri forestiere aparţinând altor proprietari/deţinători decât statul
- Enclave
- Linii de vânătoare şi terenuri pentru hrana vânatului
- Instalaţii de transport forestiere
- Curte, clădire silvică, depozite permanente
- Pepinieră
- Terenuri destinate administraţiei
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune
- Terenuri neproductive
- Comună

Şef proiect,
ing.Crinu Ion BUZATU

Expert C.T.A.P.
dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ

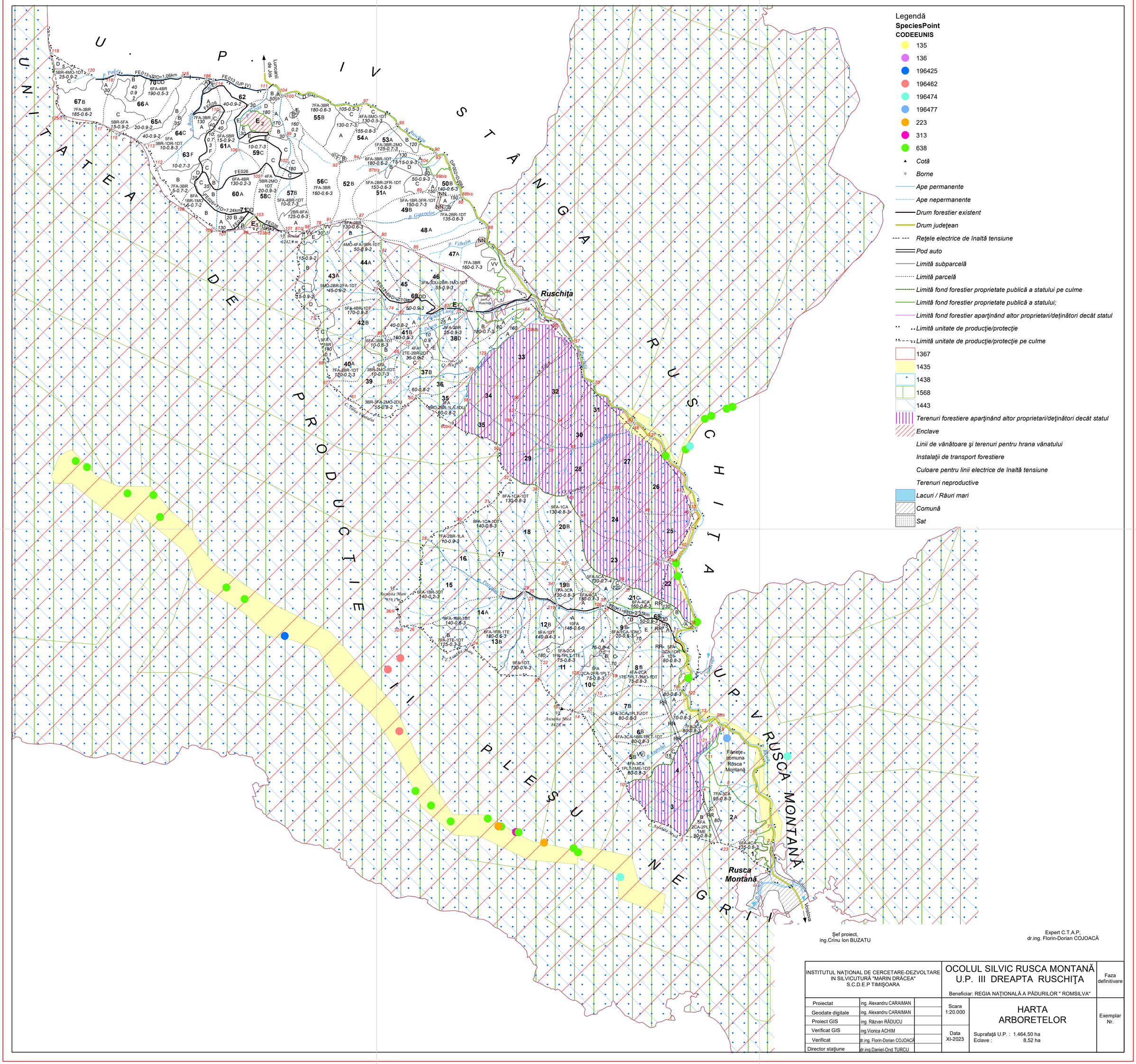
INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICUTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P TIMIŞOARA			OCOLUL SILVIC RUSCA MONTANĂ U.P. II PLEŞU NEGRII		Faza definitivare
			Beneficiar: REGIA NAŢIONALĂ A PĂDURILOR " ROMSILVA"		
Proiectat	ing. Adrian CAZAN		Scara 1:20.000	HARTA ARBORETELOR	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Adrian CAZAN				
Proiect GIS	ing. Răzvan RĂDUCU				
Verificat GIS	ing.Viorica ACHIM		Data XI-2023	Suprafaţă U.P. : 3.236,64 ha Eclave : 0,55 ha	
Verificat	dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ				
Director staţiune	dr.ing.Daniel-Ond TURCU				

HARTA CU DISTRIBUȚIA TIPURILOR DE HABITATE NATURA2000
DIN CADRUL O.S. RUSCA MONTANĂ
U.P. III DREAPTA RUSCHIŢA
Scara 1:20000



Legendă

- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 9130 Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

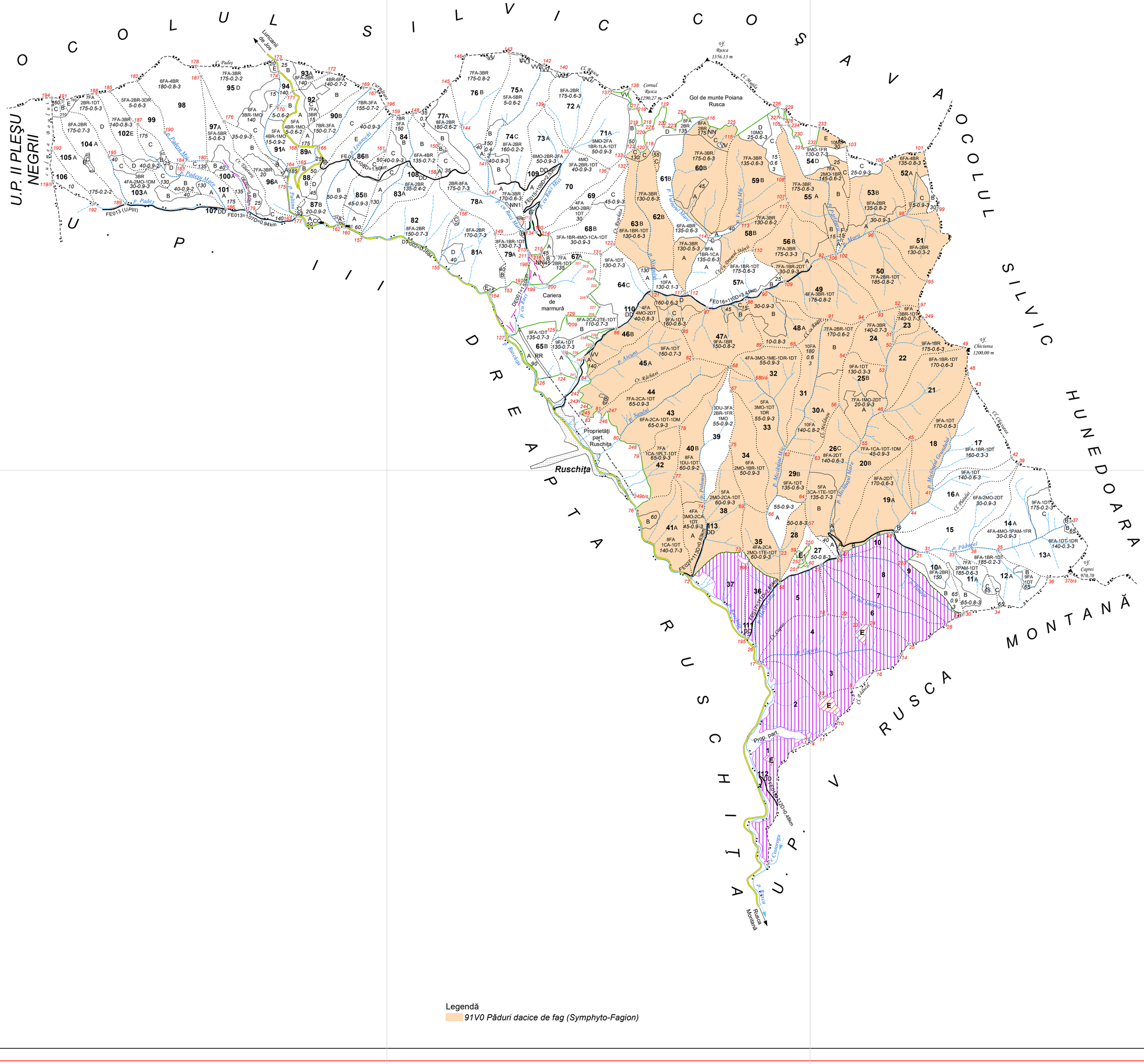


Şef proiect,
ing.Crinu Ion BUZATU

Expert C.T.A.P,
dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ

INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICUTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P TIMIŞOARA		OCOLUL SILVIC RUSCA MONTANĂ U.P. III DREAPTA RUSCHIŢA Beneficiar: REGIA NAŢIONALĂ A PĂDURILOR " ROMSILVA"		Faza definitivare
Proiectat	ing. Alexandru CARAIMAN	Scara 1:20.000	HARTA ARBORETELOR	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Alexandru CARAIMAN			
Proiect GIS	ing. Răzvan RĂDUCU			
Verificat GIS	ing.Viorica ACHIM	Data XI-2023	Suprafaţă U.P. : 1.464,50 ha Eclave : 8,52 ha	
Verificat	dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ			
Director staţiune	dr.ing.Daniel-Ond TURCU			

HARTA CU DISTRIBUȚIA TIPURILOR DE HABITATE NATURA2000
DIN CADRUL O.S. RUSCA MONTANĂ
U. P. IV STÂNGA RUSCHIȚA
Scara 1:20000


O C O L U L S I L V I C C O S A V A
U.P. II PLEȘU NEGRII
U. P. III DREAPTA RUSCHIȚA
O C O L U L S I L V I C H U N E D O A R A
V RUSCA MONTANĂ
Lunca nii de jos
Cr. Padeș
Cr. Rusca
Vf. Rusca 1356,13 m
Cr. Muglă
Cornul Rusca 1290,27 m
Gol de munte Poiana Rusca
Cr. Zănoaga
Cr. Zănoaga Mare
Cr. Zănoaga Mică
Cr. Ursuleț
Cr. Rusca Mare
Cr. Ursoaia
Cr. Ursoaia Mare
Cr. Ursoaia Mică
Cr. Rușchița
Cariera de marmură
Proprietăți part. Ruschița
Ruschița
Prop. part.
Rusca Montană
Vf. Chiciurea 1200,00 m
Vf. Capra 970,70
Cr. Chiciurea
Cr. Măgura
Cr. Păduricii
Cr. Colonești
Cr. Mădăuș
Cr. Ursoaia Mică
Cr. Ursoaia Mare
Cr. Mălăiești Mare
Cr. Mălăiești Mică
Cr. Mălăiești Grumului
Cr. Ursul Mare
Cr. Ursul Mic
Cr. Ursul Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mare
Cr. Ursul Mijlociu Mic
Cr. Ursul Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu Mijlociu

O C O L U L S I L V I C C O S A V A

O C O L U L S I L V I C H U N E D O A R A

U.P. II PLEŞU NEGRII

U. P. III DREAPTA RUSCHIŢA

U. P. IV STÂNGA RUSCHIŢA

RUSCA MONTANĂ

Ruschiţa

Cariera de marmură

Proprietăţi part. Ruschita

Gol de munte Poiana Rusca

Vf. Rusca 1356,13 m

Cornul Rusca 1290,27 m

Vf. Chicirea 1200,00 m

Vf. Caprei 970,70

Prop. part.

Legendă

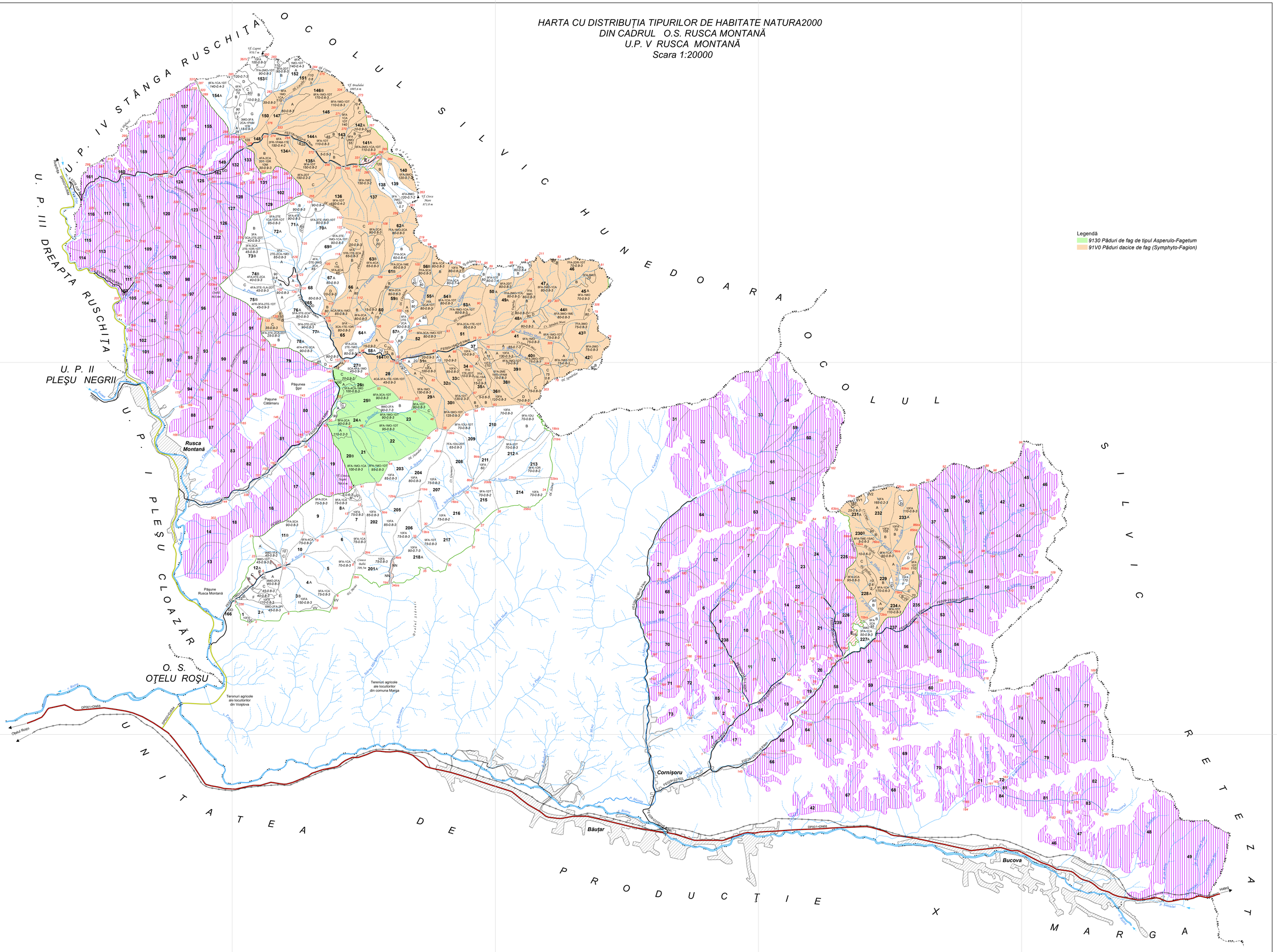
- 135
- 136
- 196425
- 196462
- 196474
- 196477
- 223
- 313
- 638
- Alte clădiri silvice
- Cabană turistică
- Cotă
- Borne
- Ape permanente
- Ape nepermanente
- Drum forestier existent
- Drum de exploatare, aparţinând altor sectoare decât cel forestier
- Drum judeţean
- Reţele electrice de înaltă tensiune
- Limită subparcelă
- Limită parcelă
- Limită fond forestier proprietate publică a statului pe culme
- Limită fond forestier proprietate publică a statului;
- Limită fond forestier aparţinând altor proprietari/deţinători decât statul
- Limită unitate de producţie/protecţie
- Limită unitate de producţie/protecţie pe culme
- Limită ocol silvic pe culme
- 1367
- 1435
- 1438
- 1568
- 1443
- Terenuri forestiere aparţinând altor proprietari/deţinători decât statul
- Enclave
- Linii de vânătoare şi terenuri pentru hrana vânatului
- Instalaţii de transport forestiere
- Curte, clădire silvică, depozite permanente
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune
- Terenuri neproductive
- Sat

Şef proiect,
ing.Crinu Ion BUZATU

Expert C.T.A.P.
dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ

INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P TIMIŞOARA			OCOLUL SILVIC RUSCA MONTANĂ U. P. IV STÂNGA RUSCHIŢA Beneficiar: REGIA NAŢIONALĂ A PĂDURILOR " ROMSILVA"		Faza definitivare
Proiectat	ing. Claudiu IOSIVONI		Scara 1:20.000	HARTA ARBORETELOR	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Claudiu IOSIVONI				
Proiect GIS	ing. Răzvan RĂDUCU				
Verificat GIS	ing.Viorica ACHIM		Data XI-2023	Suprafaţă U.P. : 2488,48 ha Eclave : 1,47 ha	
Verificat	dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ				
Director staţiune	dr.ing.Daniel-Ond TURCU				

HARTA CU DISTRIBUȚIA TIPURILOR DE HABITATE NATURA2000
DIN CADRUL O.S. RUSCA MONTANĂ
U.P. V RUSCA MONTANĂ
Scara 1:20000



U.P. IV STÂNGA RUSCHIȚA

U.P. III DREAPTA RUSCHIȚA

U.P. II PLEȘU NEGRII

U.P. I PLEȘU CLOAZĂR

O. S. OȚELU ROȘU

OCOLUL SILVIC HUNEDOARA

OCOLUL SILVIC RETEZAT

UNITATEA DE PRODUCȚIE XV MARGA

Rusca Montană

Cornișoru

Bănița

Bucova

Păşune Rusca Montană

Păşunea Căsmanu

Terenuri agricole ale locuitorilor din Voișlova

Terenuri agricole ale locuitorilor din comuna Marga

DP001+DN68

DP001+DJ687

FEDP+2370A

FEDP+2371A

FEDP+2372A

FEDP+2373A

Legendă

- 135
- 136
- 196425
- 196462
- 196474
- 196477
- 223
- 313
- 638
- Cotă
- Borne
- Ape permanente
- Ape nepermanente
- Drum forestier existent
- Drum forestier aparținând altor proprietari decât statul
- Drum comunal
- Drum județean
- Drum național
- Cale ferată dublă
- Pod auto
- Pod cale ferată
- Limită subparcelă
- Limită parcelă
- Linie parcelară deschisa
- Limită fond forestier proprietate publică a statului pe culme
- Limită fond forestier proprietate publică a statului;
- Limită fond forestier aparținând altor proprietari/deținători decât statul
- Limită unitate de producție/protecție
- Limită unitate de producție/protecție pe culme
- Limită ocol silvic pe culme
- 1367
- 1435
- 1438
- 1568
- 1443
- Lacuri / Râuri mari
- Terenuri forestiere aparținând altor proprietari/deținători decât statul
- Enclave
- Terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi
- Linii de vânătoare şi terenuri pentru hrana vânatului
- Instalații de transport forestiere
- Terenuri neproductive
- Comună
- Sat

Șef proiect,
ing.Crinu Ion BUZATU

Expert C.T.A.P.
dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA" S.C.D.E.P TIMIȘOARA			OCOLUL SILVIC RUSCA MONTANĂ U.P. V RUSCA MONTANĂ		Faza definitivare
			Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR " ROMSILVA"		
Proiectat	ing. Marius MOISE		Scara 1:20.000	HARTA ARBORETELOR	Exemplar Nr.
Geodate digitale	ing. Marius MOISE				
Proiect GIS	ing. Răzvan RĂDUCU				
Verificat GIS	ing.Vorica ACHIM				
Verificat	dr.ing. Florin-Dorian COJOACĂ		Data XI-2023	Suprafață U.P. : 3103,84 ha Eclave : 5,23 ha	
Director stațiune	dr.ing.Daniel-Ovd TURCU				