



**GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**  
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Telciu*  
*Document: Studiu de evaluare adecvată*  
*Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică*  
*aparținând comunei Telciu - U.P. IV Strâmba-Rebra*

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru planul

## **AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI TELCIU, JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSĂUD -U.P. IV STRÂMBA-REBRA-**

**Titular: Comuna Telciu**

**Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L.**

**Decembrie 2023**



## CUPRINS

I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII	1
a.1. Prezentarea planului	1
a.1.1. Informații generale	1
a.1.2. Localizarea geografică și administrativă	5
a.1.3. Justificarea necesității planului	5
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului	5
a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine	22
a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului	24
a.1.7. Resursele naturale necesare implementării	24
a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	26
a.1.9. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	27
a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului	27
a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării	27
a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului	28
a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	28
a.1.14. Durata construcției, funcționării și eșalonarea perioadei de implementare	29
a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	29
a.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	30
a.1.17. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	39
a.2. Efecte generate de intervențiile planului	45
a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulativ	46
b.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementare planului	48
b.1.1. Informații generale privind rețeaua Natura 2000	48
b.1.2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului	49
b.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar	60
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	91
b.4. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	123
b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;	124
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	127
d. Analiza presiunilor și amenințărilor	135
e. Evaluarea impactului	139
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	141
e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	151
f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	151
g. Calendarul de implementare al măsurilor	174
h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	184



i. Evaluarea impactului rezidual	190
II SOLUȚII ALTERNATIVE	209
III. MĂSURI COMPENSATORII	210
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	210
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	212
VI. BIBLIOGRAFIE	217

## COLECTIV DE ELABORARE

	Data:	13.12.2023		Data:	13.12.2023
<b>Întocmit:</b>	Numele:	Iulia MUNTEAN	<b>Verificat:</b>	Numele:	Octavian MUNTEAN
	Semnătura:				
	Numele:	Alexandra NERUȚ			
	Semnătura:			Semnătura	
	Numele:	Beatrix BRENER			
	Semnătura:				



## I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

### a.1. Prezentarea planului

#### a.1.1. Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Telciu, Județul Bistrița Năsăud, organizat în U.P. IV Strâmba-Rebra”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei. Titular acestui proiect este Comuna Telciu, județul Bistrița Năsăud.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului

Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate următoarele surse de informație:

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;



- PLANUL DE MANAGEMENT AL PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, AL ROSCI0125 MUNȚII RODNEI, AL ROSPA0085 MUNȚII RODNEI ȘI AL CELORLATE CATEGORII DE ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL INCLUSE
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

Elaborator studiu evaluare adecvată: **SC GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**



Denumirea planului:

**„Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Telciu, Județul Bistrița Năsăud, organizat în U.P. IV Strâmba-Rebra.”**

Titular:

Titularul investiției este **Comuna Telciu**, cu sediul Strada Principala numarul 744B, Telciu, Jud Bistrița-Năsăud, Romania, CUI 4512267.

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de S.C. BIOS & CO S.R.L, cu sediul în Strada Dunărea nr. 16, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300402, România; CUI 4691456, Nr. Registrul Comerțului J35/3323/1993.

E-mail: [bioscban@yahoo.com](mailto:bioscban@yahoo.com)

Tel.: 0356/424124; 0744635062; 0731839224

Administratorul fondului forestier:

**Ocolul Silvic Telciu RA**, cu sediul în Strada Principală Nr. 188B, 427355 Telciu  
jud. Bistrița-Năsăud, România

Telefon: +40 767 808 701

E-mail: [osctelciu@yahoo.com](mailto:osctelciu@yahoo.com)

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Telciu, județul Bistrița Năsăud. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008)

Conform definiției din Codul Silvic (Legea 46/2008):

- amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Telciu, U.P. IV Strâmba-Rebra cuprinde următoarele capitole:



**PARTEA I - MEMORIU TEHNIC;**

1. *Situația teritorial – administrativă;*
2. *Organizarea amenajistică a teritoriului;*
3. *Gospodărirea din trecut a fondului forestier;*
4. *Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;*
5. *Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și a bazelor de amenajare;*
6. *Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arboretele; cu funcții speciale de protecție slab productive și afectate de factori destabilizatori;*
7. *Activități conexe gospodăririi fondului forestier;*
8. *Protecția fondului forestier, conservarea și ameliorarea biodiversității;*
9. *Instalații de transport și construcții forestiere;*
10. *Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;*
11. *Diverse;*

**PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT;**

12. *Planuri de recoltare și cultură;*
13. *Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere;*
14. *Prognoza dezvoltării fondului forestier;*

**PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;**

15. *Evidențe privind descrierea parcelară;*
16. *Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;*
17. *Evidențe privind condițiile naturale de vegetație;*
18. *Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție;*
19. *Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității;*

**PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;**

20. *Bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri;*
21. *Evidența procesului de regenerare naturală în arboretele propuse pentru a fi parcurse cu lucrări de regenerare;*



### **a.1.2. Localizarea geografică și administrativă**

Din punct de vedere geografic unitatea de producție este situată în grupa nordică a Carpaților Orientali, diviziunea Carpaților Maramureșului și Bucovinei, partea de sud-vest a Munților Rodnei, mai exact bazinetul pârâului Stâmba din bazinul superior al râului Sălăuța și bazinelele pârâielor Rebra și Cormaia din bazinul mijlociu al râului Someșul Mare.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza UAT: Telciu, Sângeorz-Băi, Rebrîșoara- județul Bistrița-Năsăud și Moisei – județul Maramureș, după cum urmează:

**Tabelul 1.1.1.**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Județul</b>	<b>U.A.T.</b>	<b>Parcele aferente</b>	<b>Suprafața - ha</b>
1	Bistrița-Năsăud	Comuna Telciu	1-58, 82-99, 127, 130, 169-176	3720.4
2		Oraș Sângeorz-Băi	100-104	228.8
3		Comuna Rebrîșoara	108-126, 129	867
4	Maramureș	Comuna Moisei	128; 157-159; 162-168	292.6
<b>Total</b>				<b>5108.8</b>

Coordonatele în sistem stereo 70 sunt prezentate tabelar în Anexa 1.

### **a.1.3. Justificarea necesității planului**

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Telciu, Județul Bistrița Năsăud, organizat în U.P. IV Strâmba-Rebra” asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei. Titular acestui proiect este Comuna Telciu, județul Bistrița Năsăud.

### **a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului**

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele. S-a menținut parcelarul constituit la amenajările anterioare. La amenajarea actuală s-a menținut numerotarea parcelarului de la amenajarea precedentă.





Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	5024,8	98,36
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	4947,0	96,83
- Regenerări nat. sau artif. fără reuș. def.	77,8	1,52
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	43,9	0,86
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	17,2	0,34
- Instalații de transport forestiere: drumuri, cf, funic. perm.	18,9	0,37
- Clădiri, curți și depozite permanente	2,4	0,05
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	4,8	0,09
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	0,6	0,01
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	5,4	0,11
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	34,7	0,68
- Ocupații și litigii	34,7	0,68
Total B+C+D	84,0	1,64
TOTAL	5108,8	100

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan de molidișuri (FM3)	1709,1 ha	34 %
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	3315,7 ha	66 %

Formațiile forestiere prezente sunt:

Molideto-făgete	2077,1 ha	41 %
Amestecuri molid-brad-fag	1209,7 ha	24 %
Molidișuri pure	1738,0 ha	35 %

Suprafața fondului forestier studiat este de 5108,8 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	911,4	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2C	2	146,9	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
	5H	2	40,8	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)
	6A	1	56,8	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T. I)



Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
	6B	1	1375,1	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală. (T. I)
	6C	2	446,8	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T. II)
	6D	3	975,7	Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.C (T. III)
Total grupa I			3953,5	-
II	1C	6	1071,3	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			1071,3	-
Total grupa I+II			5024,8	-
Alte terenuri			84,0	-
Total General			5108,8	-

\*Notă: Suprafața de 84,0 ha din totalul de 5108,8 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 43,9 ha, ocupații și litigii -34,7 și terenuri neproductive - 5,4 ha.

Se face precizarea că suprafața de 3542,7 ha (conform adresei nr. 1264/MP/16.05.2023 – R.N.P. Administrația Parcului Național Munții Rodnei R.A.), respectiv unitățile amenajistice: 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 28 D, 29, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 31 C, 31 D, 32 A, 33 A, 34 A, 34 B, 34 C, 34 D, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 36 A, 36 B, 37 A, 37 B, 38, 39 A, 39 B, 40 A, 41, 42 A, 42 B, 43, 44, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49 A, 49 B, 49 C, 49 D, 50 A, 50 B, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 53 C, 53 D, 53 E, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 55 D, 56 A, 56 B, 56 C, 56 D, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 57 E, 57 F, 57 G, 58 A, 58 B, 58 C, 82 A, 83 A, 83 B, 83 C, 83 D, 83 E, 84 A, 84 B, 84 C, 85 A, 85 B, 85 C, 86 A, 86 B, 86 C, 87 A, 87 B, 87 C, 87 D, 88, 89 A, 89 B, 89 C, 89 D, 89 E, 89 F, 90 A, 90 B, 90 C, 90 D, 91 A, 91 B, 91 C, 91 D, 92 A, 92 B, 92 C, 92 D, 93 A, 93 B, 93 C, 94 A, 94 B, 94 C, 94 D, 94 E, 94 F, 95 A, 95 B, 95 C, 100 A, 100 B, 100 C, 100 D, 100 E, 100 F, 100 G, 101 A, 101 B, 101 C, 101 D, 102 A, 102 B, 102 C, 103 A, 103 B, 104 A, 104 B, 104 C, 104 D, 108 A, 108 B, 109 A, 109 B, 109 C, 109 D, 109 E, 109 F, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 111 A, 111 B, 112 A, 112 B, 112 C, 112 D, 113 A, 113 B, 114 A, 114 B, 114 C, 115 A, 115 B, 115 C, 115 D, 115 E, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 127, 128, 129, 130, 157, 158, 159, 162, 163 A, 163 B, 163 C, 164 A, 164 B, 164 C, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 167 A, 167 B, 168 A, 168 B - 3527,7 ha pădure zonată funcțional și 15,0 ha terenuri fără pădure și categorie funcțională (terenuri afectate gospodăririi pădurilor), se suprapune cu 7 arii naturale protejate:

- **ROSCI0125 Munții Rodnei;**
- **ROSPA0085 Munții Rodnei;**
- **ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei;**



- **RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei;**
- **RONPA0579, Izvorul Bătrâna;**
- **RONPA0599 Peștera și Izbul Izvorul Albastru al Izei**
- **RONPA0580 Pietrosu Mare.**

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoriile funcționale:

Parcelele: **157-159** incluse în categoria funcțională **6A** - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T. I), se suprapun cu ariile protejate: **ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei, RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, RONPA0580 Pietrosu Mare.**

Parcelele: **40-58, 127-130, 162-168** incluse în categoria funcțională **6B** - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală. (T. I), se suprapun cu ariile protejate: **ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei, RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei.**

Parcelele: **34-39, 86-88** incluse în categoria funcțională **6C** - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T. II), se suprapun cu ariile protejate: **ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei, RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei.**

Parcelele: **26-33, 82-85, 89-95, 100-104, 108-116** incluse în categoria funcțională **6D** - Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 6C (T. III), se suprapun cu ariile protejate: **ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei, ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei, RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei.**

Se menționează că suprafața faptică ce se suprapune ariile protejate menționate mai sus este de 3542,7 ha dar diferența de 15,0 ha sunt terenuri afectate gospodăririi pădurilor sau terenuri neproductive care nu sunt zonate funcțional întrucât nu pot să îndeplinească funcții de protecție.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în tabelul de mai jos:

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE																											
0			7A	7C1	7C2	7C3	13C	13R	14R	16V	17V	18V1	18V2	31V	32A	33A	35V1	35V2	39C	40N	42N	82M	86N	86V	87N	87V	89V	94N	97V	115C



GF	FCTI	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
			116V 117A 117C 121V 169D 170D 171D 172D 173D 174D 175D 176D TOTAL FCT: 40 UA 84.0 HA TOTAL FCTI: 40 UA 84.0 HA TOTAL GF0 : 40 UA 84.0 HA
1	2A	2A	1 A 1 B 1 D 2 A 3 A 4 A 5 B 6 A 6 B 7 A 7 E 10 A 12 A 12 B 12 C 12 D 20 B 21 A 21 C 97 A 97 E 97 F 98 A 98 B 99 A 99 B 125 B TOTAL FCT: 27 UA 365.3 HA
		2A2C6D	83 B 84 B 85 C 95 B 100 D 104 B 108 A 108 B 111 B TOTAL FCT: 9 UA 221.2 HA
		2A6D5Q	26 31 D 33 A 82 A 83 A 83 C 84 A 85 A 85 B 92 A 92 B 92 D 93 B 95 A 95 C 100 C 101 C 109 F TOTAL FCT: 18 UA 324.9 HA TOTAL FCTI: 54 UA 911.4 HA
	2C	2C	119 C 123 C TOTAL FCT: 2 UA 19.7 HA
		2C6D5Q	28 C 30 B 31 B 84 C 89 C 89 F 90 C 91 C 92 C 93 C 94 D 94 F 100 B 101 B 102 C 109 C 109 E 110 D 112 C 113 B TOTAL FCT: 20 UA 127.2 HA TOTAL FCTI: 22 UA 146.9 HA
	5H	5H	121 B 123 B TOTAL FCT: 2 UA 40.8 HA TOTAL FCTI: 2 UA 40.8 HA
	6A	6A2A2C	157 158 TOTAL FCT: 2 UA 35.1 HA
		6A2A5Q	159 TOTAL FCT: 1 UA 21.7 HA TOTAL FCTI: 3 UA 56.8 HA
	6B	6B2A2C	48 B 49 B 49 C 49 D 56 B 56 D 57 E 57 F 57 G 58 B TOTAL FCT: 10 UA 269.7 HA
		6B2A5Q	40 A 41 42 A 42 B 43 44 45 A 45 B 46 A 46 B 46 C 46 D 47 A 47 B 53 E 54 A 54 C 55 B 56 A 56 C 57 A 57 B 57 C 57 D 58 A 166 A TOTAL FCT: 26 UA 560.4 HA
		6B2C5Q	54 B 55 A 55 C 127 128 129 130 162 163 B 164 A 164 C 167 B 168 B TOTAL FCT: 13 UA 123.0 HA
		6B5J2A	50 B 51 A 51 B 52 A 52 B 53 A 53 B TOTAL FCT: 7 UA 180.4 HA
		6B5J2C	53 C TOTAL FCT: 1 UA 12.6 HA
		6B5J5Q	50 A TOTAL FCT: 1 UA 42.0 HA
		6B5Q5R	48 A 49 A 53 D 55 D 58 C 163 A 163 C 164 B 165 A 165 B 165 C 166 B 166 C 167 A 168 A TOTAL FCT: 15 UA 187.0 HA TOTAL FCTI: 73 UA 1375.1 HA
	6C	6C2A5Q	34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 35 C 35 D 36 A 37 A 38 39 A 39 B 86 A 86 B 86 C 87 A 87 B 88 TOTAL FCT: 18 UA 424.5 HA
		6C2C5Q	34 D 36 B 37 B 87 C 87 D TOTAL FCT: 5 UA 22.3 HA TOTAL FCTI: 23 UA 446.8 HA
	6D	6D5Q5R	27 A 27 B 28 A 28 B 28 D 29 30 A 31 A 31 C 32 A 83 D 83 E 89 A 89 B 89 D 89 E 90 A 90 B 90 D 91 A 91 B 91 D 93 A 94 A 94 B 94 C 94 E 100 A 100 E 100 F 100 G 101 A 101 D 102 A 102 B 103 A 103 B 104 A 104 C 104 D 109 A 109 B 109 D 110 A 110 B 110 C 111 A 112 A 112 B 112 D 113 A 114 A 114 B 114 C 115 A 115 B 115 C 115 D 115 E 116 A 116 B 116 C 116 D TOTAL FCT: 63 UA 975.7 HA



GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
			<b>TOTAL FCT1: 63 UA 975.7 HA</b>
			<b>TOTAL GF1 : 240 UA 3953.5 HA</b>
2	1C	1C	1 C 2 B 2 C 3 B 4 B 4 C 5 A 5 C 5 D 7 B 7 C 7 D 7 F 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 10 B 10 C 10 D 11 A 11 B 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 17 A 17 B 18 A 19 20 A 20 C 21 B 22 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 25 A 25 B 96 A 96 B 96 C 96 D 96 E 97 B 97 C 97 D 97 G 97 H 117 A 117 B 117 C 117 D 117 E 117 F 117 G 118 A 118 B 118 C 118 D 118 E 119 A 119 B 120 A 120 B 120 C 120 D 120 E 121 A 121 C 121 D 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 123 A 124 A 124 B 125 A 125 C 125 D 126 A 126 B 126 C
			<b>TOTAL FCT: 103 UA 1071.3 HA</b>
			<b>TOTAL FCT1: 103 UA 1071.3 HA</b>
			<b>TOTAL GF2 : 103 UA 1071.3 HA</b>
			<b>TOTAL: 383 UA 5108.8 HA</b>

Fondul forestier proprietate publică a Primăriei Comunei Telciu este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 4 subunități de gospodărire:

SU.P.,A” - codru regulat - sortimente obișnuite	2047,0 ha;
SU.P.,E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	1431,9 ha;
SU.P.,K” - rezervații de semințe	40,8 ha;
SU.P.,M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	1505,1 ha;
<b>Total</b>	<b>5024,8 ha;</b>

Constituirea unităților de gospodărire este prezentată în tabelul de mai jos:

SUP.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	7A 7C1 7C2 7C3 13C 13R 14R 16V 17V 18V1 18V2 31V 32A 33A 35V1 35V2 39C 40N 42N 82M 86N 86V 87N 87V 89V 94N 97V 115C 116V 117A 117C 121V 169D 170D 171D 172D 173D 174D 175D 176D
84.0 HA	Nr. de UA-uri: 40
A	1 C 2 B 2 C 3 B 4 B 4 C 5 A 5 C 5 D 7 B 7 C 7 D 7 F 8 A 8 B 8 C 8 D 9 A 9 B 10 B 10 C 10 D 11 A 11 B 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 14 A 14 B 15 A 15 B 15 C 15 D 16 A 17 A 17 B 18 A 19 20 A 20 C 21 B 22 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 24 C 24 D 24 E 25 A 25 B 27 A 27 B 28 A 28 B 28 D 29 30 A 31 A 31 C 32 A 83 D 83 E 89 A 89 B 89 D 89 E 90 A 90 B 90 D 91 A 91 B 91 D 93 A 94 A 94 B 94 C 94 E 96 A 96 B 96 C 96 D 96 E 97 B 97 C 97 D 97 G 97 H 100 A 100 E 100 F 100 G 101 A 101 D 102 A 102 B 103 A 103 B 104 A 104 C 104 D 109 A 109 B 109 D 110 A 110 B 110 C 111 A 112 A 112 B 112 D 113 A 114 A 114 B 114 C 115 A 115 B 115 C 115 D 115 E 116 A 116 B 116 C 116 D 117 A 117 B 117 C 117 D 117 E 117 F 117 G 118 A 118 B 118 C 118 D 118 E 119 A 119 B 120 A 120 B 120 C 120 D 120 E 121 A 121 C 121 D 122 A 122 B 122 C 122 D 122 E 122 F 123 A 124 A 124 B 125 A 125 C 125 D 126 A 126 B 126 C
2047.0 HA	Nr. de UA-uri: 166
E	40 A 41 42 A 42 B 43 44 45 A 45 B 46 A 46 B 46 C 46 D 47 A 47 B 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 49 D 50 A 50 B 51 A 51 B 52 A 52 B 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 55 D 56 A 56 B 56 C 56 D 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 58 A 58 B 58 C 127 128 129 130 157 158 159 162 163 A 163 B 163 C 164 A 164 B 164 C 165 A 165 B 165 C 166 A 166 B 166 C 167 A 167 B 168 A 168 B
1431.9 HA	Nr. de UA-uri: 76
K	121 B 123 B
40.8 HA	Nr. de UA-uri: 2
M	1 A 1 B 1 D 2 A 3 A 4 A 5 B 6 A 6 B 7 A 7 E 10 A 12 A 12 B 12 C



SUP.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	12 D 20 B 21 A 21 C 26 28 C 30 B 31 B 31 D 33 A 34 A 34 B 34 C 34 D 35 A 35 B 35 C 35 D 36 A 36 B 37 A 37 B 38 39 A 39 B 82 A 83 A 83 B 83 C 84 A 84 B 84 C 85 A 85 B 85 C 86 A 86 B 86 C 87 A 87 B 87 C 87 D 88 89 C 89 F 90 C 91 C 92 A 92 B 92 C 92 D 93 B 93 C 94 D 94 F 95 A 95 B 95 C 97 A 97 E 97 F 98 A 98 B 99 A 99 B 100 B 100 C 100 D 101 B 101 C 102 C 104 B 108 A 108 B 109 C 109 E 109 F 110 D 111 B 112 C 113 B 119 C 123 C 125 B
1505.1 HA	Nr. de UA-uri: 99
TOTAL 5108.8 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 383

**Regimul** - ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

#### **Compoziția-țel**

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în descrierea parcellară.

#### **Tratamentul**

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid, brad) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani, și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Tratamentul tăierilor rase, este aplicat în arborete natural fundamentale și total derivate (mărimea maximă a parchetului anual este de 3 ha).



Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

**Exploatabilitatea** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 108 ani.

### Ciclul

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

Cu alte cuvinte ciclul ca bază de amenajare definește în amenajament structura unității de gospodărire în raport cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite. Ciclul, exprimat în ani, constituie criteriul de bază pentru reglementarea producției în unități de gospodărire de codru regulat.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru S.U.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie: 100 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
MO	1060.2	52	2.8	107		1055.3	52	2.8	107	
FA	795.4	39	2.9	109		794.3	39	2.9	109	
BR	78.1	4	2.8	107		78.1	4	2.8	107	
PAM	50.3	2	2.6	109		50.3	2	2.6	109	
DM	15.1	1	3.5	108		14.6	1	3.5	108	
SAC	13.2	1	3.8	107		13.0	1	3.8	107	
SR	9.0	-	3.1	103		6.7	-	3.1	105	
ME	8.4	-	4.3	106		8.2	-	4.3	106	
DR	12.6	1	2.7	111		12.6	1	2.7	111	
DT	4.7	-	2.9	104		4.7	-	2.9	104	



Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie: 100 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
Total	2047.0	100	2.8	108	110	2037.8	100	2.8	108	110

### Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare și planul decenal de recoltare a produselor principale

### Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Stabilirea cuantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

- prin intermediul creșterii indicatoare;
- după criteriul claselor de vârstă.

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt relativ diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

**Posibilitatea adoptată = 3102 mc/an;**

**Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 31017 mc;**

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 63387 mc (6339 mc/an) 1974,4 ha (197,4 ha/an).
- Curățiri 2025 mc (203 mc/an) 330,2 ha (33,0 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 386,4 ha (38,6 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 258,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 214 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 627,0 ha, urmând a se recolta un volum de 25191 mc (2519 mc/an).

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua:

Produse principale: 2 C, 4 C, 8 B, 8 D, 9 B, 27 A, 90 D, 94 C, 97 D, 102 A, 103 B, 104 A, 121 A, 124 B, 125 A, 126 C.





Tăieri de conservare: 3 A, 5 B, 6 A, 7 E, 12 C, 26, 28 C, 31 D, 34 B, 34 C, 35 C, 36 B, 37 B, 82 A, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 85 B, 85 C, 86 B, 86 C, 87 B, 87 C, 89 C, 90 C, 91 C, 92 A, 92 C, 93 C, 94 D, 95 A, 100 C, 100 D, 101 C, 102 C, 104 B, 108 A, 109 C, 109 F, 111 B, 112 C, 113 B, 123 B, 125 B.

Rărituri: 1 A, 1 B, 1 C, 2 A, 3 B, 4 A, 4 B, 5 A, 5 C, 6 B, 7 A, 7 C, 8 A, 9 A, 10 A, 11 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 G, 14 A, 14 B, 15 B, 15 C, 16 A, 17 A, 18 A, 19, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 21 C, 22, 23 B, 23 C, 24 A, 24 C, 24 D, 25 A, 25 B, 28 A, 28 B, 28 D, 29, 30 A, 31 A, 31 C, 32 A, 33 A, 34 A, 35 A, 36 A, 37 A, 38, 39 A, 83 C, 83 D, 85 A, 86 A, 87 A, 88, 90 A, 91 B, 92 D, 93 A, 93 B, 94 A, 94 F, 96 A, 96 B, 97 B, 97 E, 97 F, 98 A, 98 B, 99 A, 100 A, 101 A, 101 B, 101 D, 102 B, 104 C, 109 E, 110 B, 110 D, 112 B, 113 A, 114 A, 115 B, 115 D, 115 E, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 117 A, 117 C, 117 D, 117 E, 117 F, 117 G, 118 A, 118 B, 118 D, 118 E, 119 B, 120 A, 120 B, 120 D, 120 E, 121 B, 121 C, 121 D, 122 B, 122 C, 122 E, 125 D.

Curățiri: 6 B, 12 D, 13 E, 20 C, 23 A, 25 B, 28 A, 39 B, 89 B, 90 A, 91 B, 92 D, 99 B, 100 E, 101 B, 103 A, 104 C, 111 A, 112 A, 112 D, 113 A, 114 B, 115 A, 119 A, 119 C, 122 A, 123 C, 125 D, 126 B.

Degajări: 1 D, 5 D, 7 B, 8 C, 10 B, 10 C, 10 D, 12 D, 13 F, 23 A, 24 E, 27 B, 35 B, 83 E, 87 D, 89 B, 89 F, 92 B, 94 B, 94 E, 95 C, 96 C, 96 D, 96 E, 97 G, 97 H, 99 B, 100 B, 103 A, 104 D, 108 B, 109 A, 109 D, 110 A, 112 A, 112 D, 114 C, 117 B, 118 C, 119 A, 122 A, 122 D, 122 F, 123 A, 123 C, 124 A, 125 C, 126 B.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere.

### **Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare**

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru este redat în tabelul următor:



SU.P. „A”

PLAN DECENAL							Posibilitate		
Specificări	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
MO	55.1	25	14691	375	15066	24	55.1	6928	22
FA	144.9	66	40613	1090	41703	67	144.9	19009	61
BR	15.3	7	2747	60	2807	5	15.3	2214	7
PAM	1.0	-	192	-	192	0	1.0	192	1
DR	4.4	2	2654	20	2674	4	4.4	2674	9
B. Tratamente									
Tăieri progresive	216.7	98	60488	1520	62008	99	216.7	30583	98
Tăieri succesive	1.7	1	190	20	210	0	1.7	210	1
Tăieri rase	2.3	1	219	5	224	1	2.3	224	1
C. Grupe funcționale									
Grupa 1.	169.6	77	50330	1300	51630	83	169.6	23042	74
Grupa 2.	51.1	23	10567	245	10812	17	51.1	7975	26
Total	220.7	100	60897	1545	62442	100	220.7	31017	100

**Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din tăieri de conservare**

Volumul posibil de recoltat din tăieri de conservare este redat în tabelele următor:

SU.P. „M”

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. HA	Vârsta ANI	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual M.C.	Volum la mijlocul deceniului M.C.	Volum de extras inclusiv igienă % M.C.	Alte lucrări de executat în deceniu			
						compoz. semințis				Denumirea lucrării	Suprafața		
						utilizabil					%	HA	
3A	2A	2	15.6	125	0.7	4BR3FA3MO0	6505	6805	11	746	ajutorarea regenerării naturale	10	1.6
						6BR2MO2FA pe 0,4 S/ mixt					îngrij. regener. nat	44	6.9
5B	2A	2	31.4	115	0.6	5FA 2MO 3BR	12310	12740	9	1148	ajutorarea regenerării naturale	10	3.1
						5FA 3BR 2MO pe 0,5 S/ mixt					îngrij. regener. nat	55	17.3
6A	2A	2	11.7	125	0.6	6FA 2MO 2BR 0	4141	4291	13	554	ajutorarea regenerării naturale	10	1.2
						5FA 3BR 2MO pe 0,4 S/ mixt					îngrij. regener. nat	44	5.1
7E	2A	2	7.8	90	0.7	9FA 1MO	2675	2895	10	303	ajutorarea regenerării naturale	10	0.8
						7FA 2BR 1MO pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	1.7
12C	2A	2	6.6	155	0.6	3MO 6FA 1BR	2059	2189	10	219	ajutorarea regenerării naturale	10	0.7
						5FA 3MO 2BR pe 0,3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	2.2
26	2A	2	39.3	130	0.4	8FA 1MO 1BR	11279	11614	12	1423	ajutorarea regenerării naturale	10	3.9
						4FA 4MO 2BR pe 0,9 S/ intim					îngrij. regener. nat	99	38.9
28C	2C	2	2.6	140	0.4	10MO	625	655	25	166	ajutorarea regenerării naturale	10	0.3
						8MO 2DT pe 0,5 S/mixt					îngrij. regener. nat	55	1.4
31D	2A	2	11.7	120	0.4	5MO 5FA	2492	2612	25	658	ajutorarea regenerării naturale	10	1.2
						5MO 4FA 1BR pe 0,6 S/ intim					îngrij. regener. nat	66	7.7
34B	6C	2	12.6	125	0.4	10MO	2911	3056	15	451	ajutorarea regenerării naturale	10	1.3
						10MO pe 0,4 S/mixt					îngrij. regener. nat	44	5.5



Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.		Cons.	Compoziția arboretului		Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu			
			HA	ANI		compoz. semințis utilizabil	M.C.			M.C.	%	M.C.	Denumirea lucrării	Suprafața	
														%	HA
34C	6C	2	175	125	0.6	7MO 3FA	3046	3236	11	362	ajutorarea regenerării naturale	10	1.8		
						8MO 2FA pe 0,3 S/ intim					îngrij. regener. nat	33	5.8		
35C	6C	2	8.8	120	0.6	7FA 3MO	2147	2267	25	566	înălț. lit. continue	5	0.4		
						7MO 3FA pe 0,6 S/ intim					îngrij. regener. nat	66	5.8		
36B	6C	2	4.9	160	0.5	6MO 4FA	1226	1281	20	257	ajutorarea regenerării naturale	10	0.5		
						5FA 5MO pe 0,4 S/ mixt					îngrij. regener. nat	44	2.2		
37B	6C	2	4.4	120	0.6	8MO 2FA	1831	1891	10	190	ajutorarea regenerării naturale	10	0.4		
						6FA 3MO 1PAM pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	1.0		
82A	2A	2	14.0	130	0.6	10MO	4648	4853	19	899	ajutorarea regenerării naturale	10	1.4		
						8MO 2DT pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	3.1		
83A	2A	2	31.0	150	0.7	7FA 3MO 0	9455	10095	11	1160	ajutorarea regenerării naturale	10	3.1		
						6FA 3MO 1BR pe 0,3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	10.2		
83B	2A	2	19.8	140	0.4	10MO	3306	3486	10	348	Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	10	2.0		
						9MO 1FA pe 0,2 S/ mixt							-		
84A	2A	2	25.3	120	0.7	6FA 3MO 1BR	8324	8869	3	259	ajutorarea regenerării naturale	10	2.5		
						4FA 3MO 3BR pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	5.6		
84B	2A	2	40.3	120	0.5	9MO 1DR	9873	10373	13	1369	ajutorarea regenerării naturale	10	4.0		
						8MO 1BR 1PAM pe 0,3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	13.3		
85B	2A	2	18.3	110	0.6	7FA 3MO	5563	5818	10	577	ajutorarea regenerării naturale	10	1.8		
						5FA 3MO 1BR 1PAM pe 0,3 S/ fâși					îngrij. regener. nat	33	6.0		
85C	2A	2	15.8	120	0.6	10MO	4708	4918	19	917	ajutorarea regenerării naturale	10	1.6		
						8MO 2FA pe 0,3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	5.2		
86B	6C	2	6.1	140	0.7	7MO 3FA	2781	2891	9	250	ajutorarea regenerării naturale	10	0.6		
						7MO 2FA 1BR pe 0,1 S/ mixt					îngrij. regener. nat	11	0.7		
86C	6C	2	4.3	140	0.4	10MO	1114	1174	14	159	ajutorarea regenerării naturale	10	0.4		
						10MO pe 0,6 S/ mixt					îngrij. regener. nat	66	2.8		
87B	6C	2	7.1	140	0.8	7FA 2MO 1BR	3025	3155	9	276	ajutorarea regenerării naturale	10	0.7		
											îngrij. regener. nat	-	-		
87C	6C	2	6.6	120	0.7	10MO	2614	2779	18	488	ajutorarea regenerării naturale	10	0.7		
						9MO 1BR pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	1.5		
89C	2C	2	3.2	140	0.6	10MO	1229	1274	10	127	ajutorarea regenerării naturale	10	0.3		
						8MO 2FA pe 0,4 S/ mixt					îngrij. regener. nat	44	1.4		
90C	2C	2	1.3	140	0.8	10MO	735	765	14	109	ajutorarea regenerării naturale	10	0.1		
						8MO 2FA pe 0,3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	0.4		
91C	2C	2	1.0	100	0.6	10MO	370	390	16	63	înălț. lit. continue	5	0.1		
						5MO 5FA pe 0,2 S/ mixt					îngrij. regener. nat	22	0.2		
92A	2A	2	14.3	130	0.6	8FA 2DR	3290	3440	16	550	ajutorarea regenerării naturale	10	1.4		
						5FA 2BR 3MO pe 0,4 S/ mixt					îngrij. regener. nat	44	6.3		
92C	2C	2	6.6	150	0.7	10MO	2759	2889	10	302	înălț. lit. continue	5	0.3		
						10MO pe 0,2 S/ mixt							-		
93C	2C	2	8.4	130	0.7	3FA 7MO	3116	3291	12	404	îngrij. regener. nat	44	3.7		
						6FA 4MO pe 0,4 S/ mixt							-		
94D	2C	2	4.7	130	0.7	10MO	1871	1996	10	200	ajutorarea regenerării naturale	10	0.5		
						6MO 4FA pe 0,1 S/ mixt							-		



Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.		Cons.	Compoziția arboretului		Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
			HA	ANI		compoz. semințis				Denumirea lucrării		Suprafața		
						utilizabil								M.C.
95 A	2A	2	63.0	120	0.6	4MO 6FA		21168	22183	10	2219	ajutorarea regenerării naturale		
						6MO 4FA pe 0,2 S/ mixt						îngrij. regener. nat		
100 C	2A	2	1.9	140	0.3	3MO 7FA		304	324	11	35	ajutorarea regenerării naturale		
						4MO 4FA 1PAM 1BR pe 0,5 S/ mixt						îngrij. regener. nat		
100 D	2A	2	4.0	150	0.5	10MO		1084	1139	10	114	ajutorarea regenerării naturale		
						8MO 2SR pe 0,4 S/ mixt						îngrij. regener. nat		
101 C	2A	2	0.6	150	0.6	8FA 2MO		189	189	10	19	ajutorarea regenerării naturale		
						7FA 3MO pe 0,4 S/ mixt						îngrij. regener. nat		
102 C	2C	2	7.6	170	0.6	8MO 1FA 1DT		1764	1899	7	142	ajutorarea regenerării naturale		
						8MO 1FA 1DT pe 0,2 S/ mixt						-		
104 B	2A	2	11.5	160	0.7	10MO		4221	4481	8	364	ajutorarea regenerării naturale		
						7MO 1SR 1FA 1BR pe 0,3 S/ mixt						-		
108 A	2A	2	43.8	180	0.4	10MO		14279	14629	17	2541	ajutorarea regenerării naturale		
						10MO pe 0,5 S/ mixt						îngrij. regener. nat		
109 C	2C	2	13.9	130	0.6	10MO		4935	5180	16	810	ajutorarea regenerării naturale		
						10MO pe 0,2 S/ mixt						îngrij. regener. nat		
109 F	2A	2	1.3	130	0.4	10MO		404	419	11	44	ajutorarea regenerării naturale		
						10MO pe 0,5 S/ mixt						îngrij. regener. nat		
111 B	2A	2	27.0	120	0.4	10MO		7560	7925	16	1281	ajutorarea regenerării naturale		
						10MO pe 0,5 S/ grupe						îngrij. regener. nat		
112 C	2C	2	8.3	120	0.3	10MO		1967	2027	30	608	ajutorarea regenerării naturale		
						10MO pe 0,4 S/ mixt						îngrij. regener. nat		
113 B	2C	2	9.2	115	0.5	10MO		3487	3607	10	361	ajutorarea regenerării naturale		
						8MO 2DT pe 0,4 S/ mixt						îngrij. regener. nat		
125 B	2A	2	4.9	120	0.4	6MO 3BR 1FA		1480	1530	11	170	ajutorarea regenerării naturale		
						5FA 4MO 1PAM pe 0,2 S/ mixt						îngrij. regener. nat		
Total			600.0	131	0.6			184870	193520	13	24208			

SU.P. „K”

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.		Cons.	Compoziția arboretului		Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
			HA	ANI		compoz. semințis				Denumirea lucrării		Suprafața		
						utilizabil								M.C.
123 B	5H	2	27.0	100	0.4	9MO 1FA		7857	8222	12	983	ajutorarea regenerării naturale		
						8MO 2FA pe 0,5 S/ grupe						îngrij. regener. nat		
Total			27.0	100	0.4			7857	8222	12	983			

### Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii



dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
Posibilitatea decenală	1974.4 ha 63387 mc	330.2 ha 2025 mc	386.4 ha	258.1 ha 2143 mc	67555
FA	19250 mc	446 mc	-	701 mc	20397
MO	40055 mc	1335 mc	-	1409 mc	42799
DM	1097 mc	47 mc	-	14 mc	1158
DT	295 mc	2 mc	-	- mc	297
BR	1495 mc	96 mc	-	6 mc	1597
SR	253 mc	1 mc	-	- mc	254
DR	242 mc	10 mc	-	4 mc	256
PAM	655 mc	59 mc	-	9 mc	723
SAC	45 mc	29 mc	-	- mc	74
ME	- mc	- mc	-	- mc	-
Posibilitatea anuală	197.4 ha 6339 mc	33.0 ha 203 mc	38.6 ha	258.1 ha 214 mc	6756

### Lucrări de regenerare și împădurire



Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în tabelul următor:

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
<b>A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>			
A1.1. - Mobilizarea solului	28 C, 34 B, 34 C, 82 A, 84 B, 85 C, 86 C, 87 C, 89 C, 90 C, 91 C, 92 C, 94 D, 100 C, 100 D, 102 C, 104 B, 108 A, 109 C, 109 D, 109 F, 111 B, 112 C, 113 B, 123 B, 125 B	296.7	29.9
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	3 A, 5 B, 6 A, 9 B, 12 C, 15 D, 26 , 27 A, 31 D, 35 C, 36 B, 37 B, 85 B, 87 B, 90 D, 92 A, 94 C, 95 A, 97 D, 102 A, 103 B, 104 A	418.1	21.1
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	8 D, 9 B	7.9	2.4
<b>Total A1</b>		<b>722.7</b>	<b>53.4</b>
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	2 C, 3 A, 4 C, 5 B, 6 A, 7 E, 8 B, 8 D, 9 B, 12 C, 15 D, 26 , 27 A, 28 C, 31 D, 34 B, 34 C, 35 C, 36 B, 37 B, 82 A, 83 A, 84 A, 84 B, 85 B, 85 C, 86 B, 86 C, 87 C, 87 D, 89 C, 90 C, 90 D, 91 C, 92 A, 93 C, 94 C, 95 A, 97 D, 100 C, 100 D, 101 C, 102 A, 103 B, 104 A, 108 A, 109 C, 109 F, 111 B, 112 C, 113 B, 121 A, 123 A, 123 B, 124 B, 125 A, 125 B, 126 A, 126 C	835.4	375.1
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	5 B, 6 A, 7 E, 8 B, 12 C, 15 D, 26 , 27 A, 35 C, 83 A, 84 A, 85 B, 90 D, 92 A, 94 C, 95 A, 97 D, 100 C, 102 A, 103 B, 104 A, 123 A, 126 C	475.7	23.1
<b>Total A2</b>		<b>1311.1</b>	<b>398.2</b>
<b>D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor</b>			
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	96 D, 96 E, 97 G, 97 H, 100 B, 109 B, 109 D	48.2	31.8
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	1 D, 2 C, 4 C, 5 D, 7 B, 8 B, 8 C, 8 D, 9 B, 10 B, 10 C, 10 D, 12 D, 13 F, 23 A, 24 E, 27 B, 34 D, 35 B, 35 D, 83 B, 83 E, 87 D, 89 B, 89 F, 90 D, 92 B, 94 B, 94 E, 95 C, 96 C, 96 D, 96 E, 97 G, 97 H, 100 B, 103 B, 104 A, 104 D, 108 B, 109 A, 109 B, 109 D, 110 A, 114 C, 117 B, 118 C, 122 D, 123 A, 124 A, 124 B, 125 A, 125 C, 126 A, 126 C	449.6	204.7
<b>Total D</b>		<b>497.8</b>	<b>236.5</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>2531.6</b>	<b>688.1</b>

**În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:**

- din tăieri de produse principale = 31017 mc (3102 mc/an)
- din rărituri = 63387 mc (6339 mc/an)
- din curățiri = 2025 mc (203 mc/an)
- din tăieri de igienă = 2140 mc (214 mc/an)
- din tăieri de conservare = 25191 mc (2519 mc/an)

**Total = 123760 mc (12376 mc/an)**

Sinteza intervențiilor propuse prin amenajament este și prezentată în tabelul următor:



Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	Organizarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare	-	U.a. 7C1 7C2 7C3 13C 39C 115C 117C	Terenul folosit pentru aceste organizări se suprapune parțial cu ROSCI0125 și ROSPA0085(u.a. 115C) Restul organizării spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare se află în afara ariilor protejate, la distanțe cuprinse între 100 și 700 m de acestea.	-
Operare	tăieri de produse principale	-	U.A. 2 C, 4 C, 8 B, 8 D, 9 B, 27 A, 90 D, 94 C, 97 D, 102 A, 103 B, 104 A, 121 A, 124 B, 125 A, 126 C.	Unitățile amenajistice 27 A, 90 D, 94 C, 97 D, 102 A, 103 B, 104 A se suprapun cu ROSCI0125 și ROSPA0085, restul se află în afara ariei, la distanțe cuprinse între 100 m și 2000 m.	-
	Rărituri	-	U.a. 1 A, 1 B, 1 C, 2 A, 3 B, 4 A, 4 B, 5 A, 5 C, 6 B, 7 A, 7 C, 8 A, 9 A, 10 A, 11 A, 13 B, 13 C, 13 D, 13 G, 14 A, 14 B, 15 B, 15 C, 16 A, 17 A, 18 A, 19, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 21 C, 22, 23 B, 23 C, 24 A, 24 C, 24 D, 25 A, 25 B, 28 A, 28 B, 28 D, 29, 30 A, 31 A, 31 C, 32 A, 33 A, 34 A, 35 A, 36 A, 37 A, 38,	Unitățile amenajistice 28 A, 28 B, 28 D, 29, 30 A, 31 A, 31 C, 32 A, 33 A, 34 A, 35 A, 36 A, 37 A, 38, 39 A, 83 C, 83 D, 85 A, 86 A, 87 A, 88, 90 A, 91 B, 92 D, 93 A, 93 B, 94 A, 94 F, 96 A, 96 B, 97 B, 97 E, 97 F, 98 A, 98 B, 99 A, 100 A, 101 A, 101 B, 101 D, 102 B, 104 C, 109 E, 110 B, 110 D, 112 B, 113 A, 114 A, 115 B, 115 D, 115 E, 116	



		39 A, 83 C, 83 D, 85 A, 86 A, 87 A, 88, 90 A, 91 B, 92 D, 93 A, 93 B, 94 A, 94 F, 96 A, 96 B, 97 B, 97 E, 97 F, 98 A, 98 B, 99 A, 100 A, 101 A, 101 B, 101 D, 102 B, 104 C, 109 E, 110 B, 110 D, 112 B, 113 A, 114 A, 115 B, 115 D, 115 E, 116 A, 116 B, 116 C, 116 D, 117 A, 117 C, 117 D, 117 E, 117 F, 117 G, 118 A, 118 B, 118 D, 118 E, 119 B, 120 A, 120 B, 120 D, 120 E, 121 B, 121 C, 121 D, 122 B, 122 C, 122 E, 125 D.	A, 116 B, 116 C, 116 D se suprapun cu ROSCI0125 și ROSPA0085, restul se află în afara ariei, la distanțe cuprinse între 100 m și 2000 m.
Curățiri		u.a. 6 B, 12 D, 13 E, 20 C, 23 A, 25 B, 28 A, 39 B, 89 B, 90 A, 91 B, 92 D, 99 B, 100 E, 101 B, 103 A, 104 C, 111 A, 112 A, 112 D, 113 A, 114 B, 115 A, 119 A, 119 C, 122 A, 123 C, 125 D, 126 B.	Unitățile amenajistice 28 A, 39 B, 89 B, 90 A, 91 B, 92 D, 99 B, 100 E, 101 B, 103 A, 104 C, 111 A, 112 A, 112 D, 113 A, 114 B, 115 A se suprapun cu ROSCI0125 și ROSPA0085, iar restul se află la distanțe de 300 m, până la 2 km de acestea.
Degajări		U.a. 1 D, 5 D, 7 B, 8 C, 10 B, 10 C, 10 D, 12 D, 13 F, 23 A, 24 E, 27 B, 35 B, 83 E, 87 D, 89 B, 89 F, 92 B, 94 B, 94 E, 95 C, 96 C, 96 D, 96 E, 97 G, 97 H, 99 B, 100 B, 103 A, 104 D, 108 B, 109 A, 109 D, 110 A, 112 A, 112 D, 114 C se suprapun cu ROSCI0125 și ROSPA0085, iar	Unitățile amenajistice 27 B, 35 B, 83 E, 87 D, 89 B, 89 F, 92 B, 94 B, 94 E, 95 C, 96 C, 96 D, 96 E, 97 G, 97 H, 99 B, 100 B, 103 A, 104 D, 108 B, 109 A, 109 D, 110 A, 112 A, 112 D, 114 C se suprapun cu ROSCI0125 și ROSPA0085, iar





		B, 118 C, 119 A, 122 A, 122 D, 122 F, 123 A, 123 C, 124 A, 125 C, 126 B.	restul se află la distanțe de 100 m, până la 2 km de acestea.	
	Tăieri de conservare	U.a. 3 A, 5 B, 6 A, 7 E, 12 C, 26, 28 C, 31 D, 34 B, 34 C, 35 C, 36 B, 37 B, 82 A, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 85 B, 85 C, 86 B, 86 C, 87 B, 87 C, 89 C, 90 C, 91 C, 92 A, 92 C, 93 C, 94 D, 95 A, 100 C, 100 D, 101 C, 102 C, 104 B, 108 A, 109 C, 109 F, 111 B, 112 C, 113 B, 123 B, 125 B.	Unitățile amenajistice 26, 28 C, 31 D, 34 B, 34 C, 35 C, 36 B, 37 B, 82 A, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 85 B, 85 C, 86 B, 86 C, 87 B, 87 C, 89 C, 90 C, 91 C, 92 C, 92 A, 92 C, 93 C, 94 D, 95 A, 100 C, 100 D, 101 C, 102 C, 104 B, 108 A, 109 C, 109 F, 111 B, 112 C, 113 B se suprapun cu cu ROSCI0125 și ROSPA0085, iar restul se află la distanțe de 1 km, până la 3 km de acestea.	

#### a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

Amenajamentul se suprapune cu păduri virgine și cvasivirgine pe 6 unități amenajistice, mai exact: 51A, 51B, 52A, 52B, 53A, 53B, cum este prezentat în imaginea de mai jos:

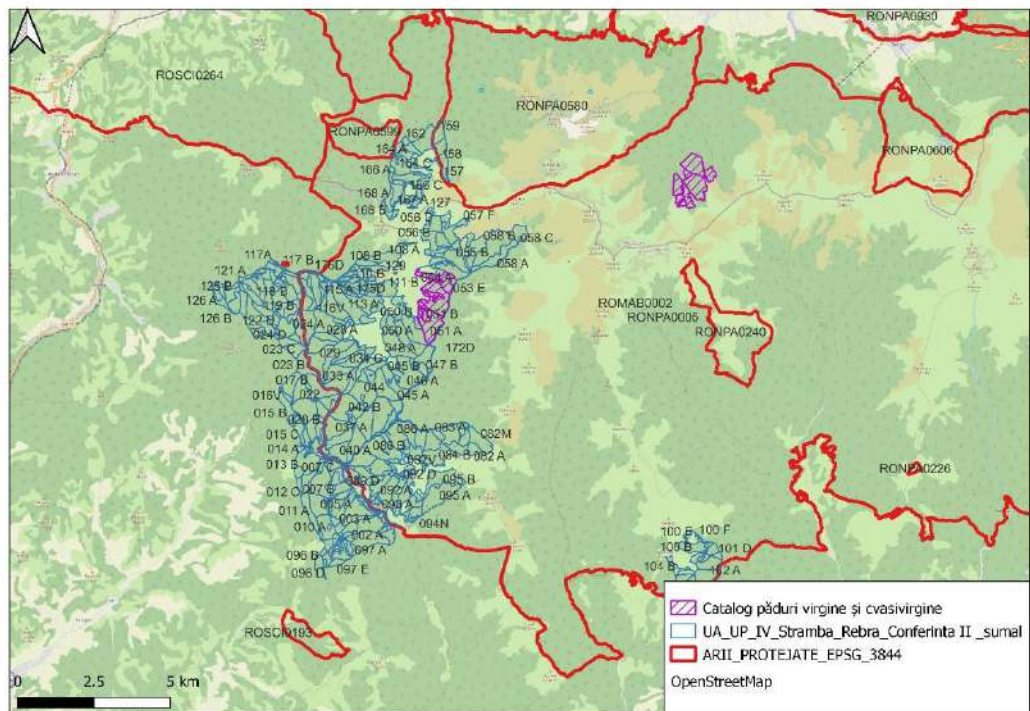


Fig.1. Suprapunerea amenajamentului cu păduri virgine și cvasivirgine

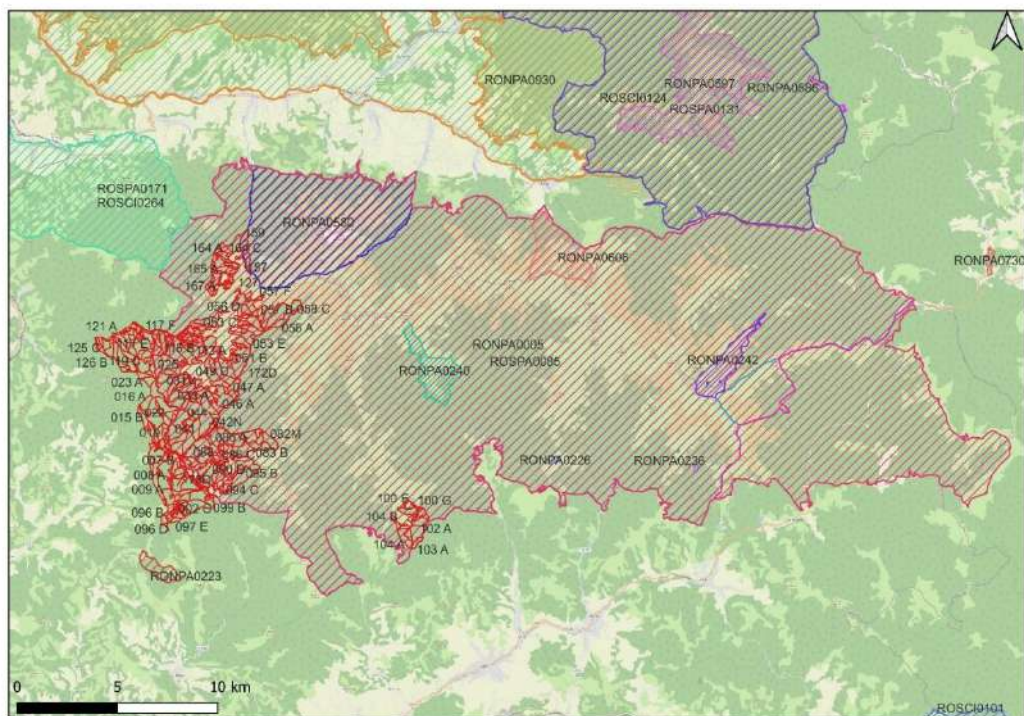


Fig.2 Plan de încadrare în zonă

Vecinătățile UP IV Strâmba-Rebra sunt prezentate mai jos:



- Fond forestier proprietate publică Comuna Moisei
- Fond forestier proprietate publică Comuna Nimigea
- Fond forestier proprietate publică Comuna Rebrîșoara
- Unitatea de producție V Telcișor
- Fond forestier proprietate publică Comuna Romuli
- Fond forestier proprietate publică Comuna Runcul Salvei
- Fond forestier Comuna Săcel

**Prezentul studiu v-a fi însoțit de un CD care va conține limitele amenajamentului silvic în format vectorial, sub forma unui fișier shapefile, georeferențiat în proiecție Stereo 70 și tabel EXCEL cu coordonatele tuturor unităților amenajistice (Anexa I).**

#### **a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului**

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare sunt prezentate în tabelul următor:

Drum	KM	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale					Tăieri Conser-vare	Produse secundare				Total	
					Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-grădărit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi-pale	Rări-tui	Cură-țin	Igi-eră		Total Sec + Igienă
FE012	-	1501.6	1.04	678.3	84.7	33629	210.8	382.8	-	-	5017	224	-	5241	6112	27494	758	1704	29956	41309
FE013	-	935.2	0.56	498.6	43.5	16400	-	455.1	-	-	5238	-	-	5238	5056	23174	213	232	23619	33913
FE014	-	1028.2	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1494	-	-	-	-	1494
FE015	-	238.3	0.62	23.5	-	-	-	23.5	-	-	-	-	-	-	4177	1906	-	43	1949	6126
FE016	-	102.9	0.31	30.0	-	-	7.3	22.7	-	-	-	-	-	-	2005	1621	22	-	1643	3648
FE017	-	221.2	1.64	176.5	106.8	24252	1.3	68.4	-	-	14600	-	-	14600	532	548	149	20	717	15849
FE019	-	276.3	0.67	257.2	36.0	8109	-	221.2	-	-	5938	-	-	5938	170	3869	74	74	4017	10125
FE020	-	372.9	0.64	283.0	-	-	-	283.0	-	-	-	-	-	-	3756	4342	435	44	4821	8577
FE021	-	139.6	0.40	99.9	-	-	-	99.9	-	-	-	-	-	-	1889	433	374	26	833	2722
FE034	-	292.6	2.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T.FE	-	5108.8	0.88	2047.0	271.0	82390	219.4	1556.6	-	-	30793	224	-	31017	25191	63387	2025	2143	67555	123763
<b>TOTAL</b>	-	<b>5108.8</b>	<b>0.88</b>	<b>2047.0</b>	<b>271.0</b>	<b>82390</b>	<b>219.4</b>	<b>1556.6</b>	-	-	<b>30793</b>	<b>224</b>	-	<b>31017</b>	<b>25191</b>	<b>63387</b>	<b>2025</b>	<b>2143</b>	<b>67555</b>	<b>123763</b>

#### **a.1.7. Resursele naturale necesare implementării**

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea unor resurse naturale.



### **Resursele naturale ce vor fi exploatate din aria protejată**

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de **123760 mc**, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

### **Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase**

#### **Vânatul**

Pădurile din cadrul U.P. IV Strâmba-Rebra se află pe raza fondului cinegetic gestionat de OSC Telciu RA.

Speciile de vânat sunt: capriori, cerbi carpatini, capre negre, vulpi, viezuri, șacali, jderi de copac, etc.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

#### **Fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre cele cu importanță economică se disting: afinul, merișorul, zmeurul și murul. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

Suprafețele de molidișuri naturale și a celor create artificiale în decursul timpului constituie principala bază de producție de afine negre și afine roșii, acestea constituind și ele un aport valoric însemnat adus producției silvice pe bază de lemn.

#### **Ciuperci comestibile**

Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai mare sunt: ghebele, hribul și gălbiori iar cele cu pondere mai redusă sunt ciuperca de bălegar și păstrăvul de fag. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.

Răspândirea și cantitățile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

#### **Semințe forestiere**

Chiar dacă nu există arborete încadrate ca rezervații de semințe în cadrul arboretelor luate în studiu există unele arborete valoroase din care s-ar putea recolta semințe forestiere.

Tinând seama că perioada fructificației la aceste specii este odată la 2-4 ani, rezultă o medie de trei fructificații în deceniu, ceea ce corespunde unei producții medii anuale de aproximativ 50-80



kg. Se recomandă ca surplusul de semințe obținut în anii cu fructificație abundentă să fie conservat în centre specializate, în așa fel încât potențialul lor germinativ să rămână intact.

### **Alte produse**

Din fondul forestier de pe raza U U.P. IV Strâmba-Rebra se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale și aromatice (sunătoare, urzică, flori de soc, mentă, frunze de zmeur și mur etc);
- araci, lemn de celuloză, prăjini de rășinoase, bile, manele;
- furaje;
- cetină;

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

### **a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora**

#### Emisii în atmosferă

Implementarea proiectului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea.

#### Emisii în ape

Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.



### Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

#### **a.1.9. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora**

Deșeurile rezultă din activitățile de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

#### **a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului**

Prin implementarea planului și prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfășura activități care presupun schimbarea categoriei de folosință a terenului.

#### **a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării**

Implementarea planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Telciu, Județul Bistrița Năsăud, organizat în U.P. IV Strâmba-Rebra” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Urmare a implementării planului, se vor desfășura următoarele activități:

- cod CAEN 0210 Silvicultura și alte activități forestiere;
- cod CAEN 0220 Exploatare forestieră
- cod CAEN 0240 Activități de servicii anexe silviculturii



- cod CAEN 0230 Colectarea plantelor și fructelor din flora spontană

#### **a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului**

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare.

#### **a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul fondului forestier din prezentul plan, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului, cu excepția arboretelor situate în ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 – Munții Rodnei, unde în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor de nevertebrate și de păsări de interes comunitar, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 3 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 10 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. O atenție deosebită



se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

#### **a.1.14. Durata construcției, funcționării și eșalonarea perioadei de implementare**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2023 și expiră la data de 31.12.2032, fiind valabil timp de 10 ani .Exploatarea masei lemnoase se face eșalonat, pe parcursul decadei, urmărind valorile orientative de mai jos:

- din tăieri de produse principale = 31017 mc (3102 mc/an)
- din rărituri = 63387 mc (6339 mc/an)
- din curățiri = 2025 mc (203 mc/an)
- din tăieri de igienă = 2140 mc (214 mc/an)
- din tăieri de conservare = 25191 mc (2519 mc/an)

**Total = 123760 mc (12376 mc/an)**

#### **a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar**

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind limitele fondurilor forestiere învecinate:

- Fond forestier proprietate publică Comuna Moisei
- Fond forestier proprietate publică Comuna Nimigea
- Fond forestier proprietate publică Comuna Rebrîșoara
- Unitatea de producție V Telcișor
- Fond forestier proprietate publică Comuna Romuli
- Fond forestier proprietate publică Comuna Runcul Salvei
- Fond forestier Comuna Săcel





Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase
- drumurile forestiere
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
- pășunat
- activități turistice

#### **a.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului**

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de pădure din cadrul fiecărui u.a. suprapus cu ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, clasele de vârstă, lucrările silvice



propuse, volumul de lemn existent și corespondența cu tipurile de habitate Natura 2000, conform Planului de Management:

U.a.	Suprafață	Lucrări silvice propuse	Compoziția actuală	Vârsta (ani)	Volum (mc/u.a.)	Tip habitat conform PM
26	39,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	8FA 1MO 1BR	130	11279	9110
29	41,4	rărituri	6MO 4FA	45	12710	9110
38	28	rărituri	6MO 4FA	55	12180	9110
41	39,4	-	3MO 3BR 4FA	190	20843	9110
43	12,9	-	9FA 1MO	120	3806	9110
44	42,4	-	4MO 1BR 5FA	120	17341	9110
88	33,7	-	6FA 4MO	65	13919	9110
127	2,4	-	10MO	120	399	9410
128	2,3	-	10MO	70	320	-
129	0,7	-	10MO	110	139	-
130	2,9	-	10MO	80	643	-
157	20,2	-	10MO	65	4302	-
158	7,5	-	10MO	110	30024	9410
159	5,2	-	8MO 2BR	120	10329	9110
162	35,4	-	10MO	95	11788	-
027 A	43,5	T. progresive (punere in lumina), ajut. Reg. Nat., îngrijire semințiș)	1DR 9FA	130	16400	9110
027 B	5,5	degajări, completări	6MO 2FA 1DT 1DM	10	61	9110
028 A	16,2	curățiri, rărituri	6MO 1PAM3 FA	20	1199	9110
028 B	29,4	rărituri	8MO 2FA	40	11966	9110
028 C	2,6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	10MO	140	625	-
028 D	13,9	T. igienă, rărituri	10MO	40	2613	-
030 A	39,6	rărituri	6MO 4FA	50	13939	9110
030 B	3,7	T. igienă	10MO	40	1239	-
031 A	19,6	rărituri	8MO 2FA	40	7251	9110
031 B	12,5	T. igienă	10MO	40	2669	-
031 C	22,4	rărituri	9MO 1FA	45	8355	-
031 D	11,7	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	5MO 5FA	120	2492	9110
032 A	29,2	rărituri	5MO 5FA	55	12556	9110
033 A	32,2	rărituri	5MO 5FA	60	14297	9110
034 A	16,8	rărituri	5MO 5FA	45	6519	9110



034 B	12,6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	10MO	125	2911	-
034 C	17,5	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	7MO 3FA	125	3046	9110
034 D	1,8	completări	10MO	5	44	-
035 A	51,8	rărituri	6MO 4FA	50	20668	9110
035 B	11,9	degajări, completări	7MO 1FA 1DM 1DT	10	190	9110
035 C	8,8	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	7FA 3MO	120	2147	9110
035 D	2,1	îngrijirea semințișului, completări	4MO 6FA	5	105	9110
036 A	52,1	rărituri	7MO 3FA	65	18860	9110
036 B	4,9	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	5FA 5MO	160	1226	9110
037 A	43	rărituri	7MO 3FA	70	15996	9110
037 B	4,4	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	8MO 2FA	120	1831	9110
039 A	31,3	rărituri	7MO 3FA	70	16432	9110
039 B	2,7	curățiri	5MO 3PAM1FA 1DM	15	44	9110
039C	1	-	-	-	-	-
040 A	38,4	-	4MO 2BR 4FA	190	22387	9110
042 A	15	-	7FA 2MO 1BR	70	4830	9110
042 B	58,3	-	6MO 3FA 1BR	190	27051	9110
045 A	18,7	-	5MO 2BR 3FA	140	8543	9110
045 B	14,5	-	4MO 2BR 2ME 1SAC1PLT	45	1815	9110
046 A	66,4	-	5MO 1BR 3FA 1DR	120	24569	9110
046 B	3	-	7MO 2BR 1FA	50	384	9110
046 C	11,9	-	10MO	50	464	-
046 D	5,5	-	10MO	55	964	-
047 A	11,8	-	7FA 1BR 2MO	100	4319	9110
047 B	27,8	-	6MO 2FA 1DM 1DT	120	7589	9110
048 A	18,1	-	8FA 2MO	115	5660	9110
048 B	22,1	-	9MO 1DT	125	10621	-
049 A	23,7	-	9FA 1MO	115	7323	9110
049 B	42,3	-	10MO	120	17936	-
049 C	17	-	10MO	125	6375	-
049 D	12,8	-	8MO 1FA 1SAC	20	1395	-
050 A	42	-	8FA 2MO	125	16338	9110



050 B	12,5	-	8MO 2FA	125	5939	9110
051 A	53,4	-	6MO 4FA	125	19010	9110
051 B	9,9	-	6MO 3FA 1SAC	20	1614	9110
052 A	30	-	9MO 1FA	120	21674	9410
052 B	8,2	-	10MO	45	1017	-
053 A	24,5	-	10MO	120	9090	-
053 B	10,5	-	10MO	115	4631	-
053 C	12,6	-	10MO	30	1109	-
053 D	5,1	-	10MO	45	1775	-
053 E	3,5	-	10MO	40	728	-
054 A	27,2	-	10MO	135	10960	-
054 B	9,1	-	10MO	100	3559	-
054 C	5,6	-	10MO	35	431	-
055 A	10,2	-	10MO	15	592	9410
055 B	30,7	-	9MO 1DM	45	6662	-
055 C	4,7	-	10MO	115	1546	9410
055 D	1,3	-	10MO	40	272	-
056 A	15,8	-	10MO	40	2781	-
056 B	21,1	-	10MO	140	6836	9410
056 C	2,8	-	10MO	105	461	-
056 D	26,5	-	10MO	140	8004	-
057 A	33,6	-	10MO	125	12130	-
057 B	20	-	10MO	40	2140	9410
057 C	7	-	10MO	125	2996	-
057 D	7,1	-	10MO	115	2492	-
057 E	21,7	-	10MO	45	7074	9410
057 F	6,6	-	10MO	125	2343	-
057 G	10,3	-	10MO	125	3760	-
058 A	36,4	-	10MO	40	12267	-
058 B	89,3	-	10MO	120	28129	-
058 C	0,7	-	10MO	15	22	9410
082 A	14	-	10MO	130	4618	-
083 A	15,2	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	7FA 3MO	150	9455	9110
083 B	10	T. conservare, Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	10MO	140	3306	-
083 C	9,1	rărituri	5MO 3FA 1BR 1PAM	50	107	9110
083 D	9,8	rărituri	10MO	45	3509	-
083 E	13,7	degajări, completări, îngrijirea culturilor	8MO 1PLT1SAC	15	316	-
084 A	25,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	6FA 3MO 1BR	120	8324	9110



084 B	20,15	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9MO 1DR	120	9873	-
084 C	5,60	T. igienă	10MO	55	1478	9410
085 A	27,4	rărituri	6MO 3FA 1PAM	45	7782	9110
085 B	18,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	7FA 3MO	110	5563	9110
085 C	15,8	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	10MO	120	4708	9110
086 A	37,5	rărituri	3FA 7MO	60	16126	9110
086 B	6,1	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	7MO 3FA	140	2781	9110
086 C	4,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	10MO	140	1114	9110
087 A	57,2	rărituri	5MO 5FA	65	26655	9110
087 B	7,1	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	7FA 2MO 1BR	140	3025	9110
087 C	6,6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	10MO	120	2614	-
087 D	4,6	degajări, completări, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințișului	5MO 4FA 1DM	5	28	-
089 A	29,60	T. igienă	3FA 7MO	70	13942	9110
089 B	3,1	degajări, completări, curățiri	4FA 4MO 1DT 1DM	10	15	9110
089 C	3,2	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	10MO	140	1229	9110
089 D	18,4	T. igienă (T. progres. dec. II)	4FA 4MO 1DT 1DR	130	7618	9110
089 E	1,80	T. igienă	8MO 2FA	70	761	9110
089 F	1,3	degajări, completări	6MO 2FA 1DT 1DM	5	1	9110
090 A	21,7	curățiri, rărituri	6FA 3MO 1DM	25	2105	9110
090 B	11,60	T. igienă	8FA 2MO	80	4397	9110
090 C	1,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	10MO	140	735	9110
090 D	1,9	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	7FA 3MO	130	300	9110
091 A	17,7	T. igienă (T. progres. dec. II)	9FA 1DM	130	7540	9110
091 B	37,6	curățiri, rărituri	7FA 2MO 1SAC	20	3233	9110



091 C	1	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintișului	10MO	100	370	9110
091 D	1,4	T. igienă (T. progres. dec. II)	6FA 4MO	130	575	9110
092 A	14,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintișului	8FA 2DR	130	3290	9110
092 B	6,6	degajări, completări	1FA 9MO	10	468	-
092 C	6,6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	10MO	150	2759	-
092 D	9,1	curățiri, rărituri	8MO 1FA 1DM	25	974	-
093 A	5	rărituri	6MO 2FA 1DM 1DT	45	1375	-
093 B	17,8	rărituri	6MO 4FA	35	3365	9110
093 C	8,4	T. conservare, îngrijirea semintișului	3FA 7MO	130	3116	-
094 A	13,8	rărituri	5MO 5FA	55	4764	9110
094 B	2	degajări, completări	6MO 3FA 1DM	5	4	9110
094 C	17,4	T. progresive , împăd., ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintișului	9FA 1MO	150	9378	9110
094 D	4,7	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	10MO	130	1871	9110
094 E	0,8	degajări, completări	5MO 4FA 1DM	5	2	9110
094 F	3,3	rărituri	10MO	20	492	9410
095 A	63	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintișului	4MO 6FA	120	21168	9110
095 B	47,8	T. igienă	10MO	90	21118	
095 C	2	degajări, completări	7MO 2FA 1DM	5	18	9410
100 A	1,7	rărituri	6FA 3MO 1BR	30	204	-
100 B	25,7	degajări, completări, îngrijirea culturilor	8MO 1DT 1DM	10	1877	-
100 C	1,9	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintișului	3MO 7FA	140	304	-
100 D	4	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintișului	10MO	150	1084	-
100 E	13,2	curățiri	7MO 1FA 2SAC	15	818	-
100 F	1,30	T. igienă	10MO	70	444	9110
100 G	1,3	T. igienă	10MO	70	447	-
101 A	10,9	rărituri	7FA 2MO 1DM	30	1209	9110
101 B	1	curățiri, rărituri	7MO 2FA 1SR	20	79	9110
101 C	0,6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semintișului	8FA 2MO	150	189	9110
101 D	5	rărituri	6FA 4MO	65	1225	9110



102 A	29	T. progresive (pun. lumină), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	7FA 3MO	150	12267	9110
102 B	3,8	rărituri	6FA 3MO 1DM	35	525	9110
102 C	7,6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	8MO 1FA 1DT	170	1764	9110
103 A	12,3	degajări, curățiri	4FA 4MO 1DT 1BR	15	210	9110
103 B	44,1	T. progresive (racord.), împad, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	6FA 4MO	160	6660	9110
104 A	33,7	T. progresive (racord.), împad, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	7FA 2MO 1BR	160	5325	9110
104 B	11,5	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	10MO	160	4221	9110
104 C	7,1	curățiri, rărituri	5MO 3FA 1BR 1DM	20	738	9110
104 D	13,1	degajări, completări	1FA 1MO 1BR 3SAC4ME	10	143	9110
108 A	21,9	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	10MO	180	14279	9410
108 B	11,2	degajări, completări	10MO	10	392	
109 A	19,3	degajări, completări	8MO 1BR 1PAM	15	1660	9110
109 B	4,6	completări, îngrijirea culturilor	10	5	446	9110
109 C	13,9	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	10MO	130	4935	-
109 D	5,8	degajări, completări, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea culturilor	5FA 5MO	10	52	9110
109 E	4,1	rărituri	10MO	25	1107	-
109 F	1,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	10MO	130	404	9110
110 A	30	degajări, completări	5MO 5FA	10	660	9110
110 B	5,2	rărituri	8MO 2FA	25	111	9110
110 C	2,90	T. igienă	10MO	60	945	9410
110 D	3,2	rărituri	10MO	25	852	-
111 A	11,3	curățiri	10MO	15	452	-
111 B	27	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	10MO	120	7560	-
112 A	38,9	degajări, curățiri	8MO 1PAM1BR	10	2140	-
112 B	5	rărituri	5MO 5FA	25	565	9110



112 C	8,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului, completări	10MO	120	1967	9410
112 D	6,6	degajări, curățiri	5MO 4FA 1BR	15	265	9110
113 A	27,5	curățiri, rărituri	7MO 2BR 1PAM	20	4037	9110
113 B	9,2	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	10MO	115	3487	9410
114 A	11,7	rărituri	7MO 3FA	30	1649	9110
114 B	12,8	curățiri	7MO 1BR 1PAM1FA	20	386	9110
114 C	3,9	degajări, completări	10MO	10	441	-
115 A	8,7	curățiri	9MO 1LA	20	679	9110
115 B	24,1	rărituri	7MO 3FA	40	4483	
115 C	5,7	rărituri	10MO	60	2001	9410
115 D	1,5	rărituri	10MO	60	602	-
115 E	2,8	rărituri	10MO	60	1123	9110
116 A	6,7	rărituri	10MO	60	2694	-
116 B	4,7	rărituri	6FA 4MO	35	757	-
116 C	19,3	rărituri	5MO 2BR 3FA	45	4632	-
116 D	18,6	rărituri	6MO 4FA	30	2902	-
163 A	5	-	9MO 1ME	25	540	9410
163 B	11,2	-	10MO	75	4099	9410
163 C	9	-	9MO 1ME	25	711	-
164 A	14	-	10MO	100	4942	9410
164 B	11,3	-	9MO 1ME	20	689	9410
164 C	2,6	-	10MO	20	299	-
165 A	24,8	-	9MO 1ME	25	1066	-
165 B	1,7	-	10MO	105	512	9410
165 C	3,2	-	10MO	105	893	9410
166 A	4,7	-	10MO	85	766	9410
166 B	27	-	10MO	70	7506	9410
166 C	24,2	-	8MO 2ME	25	654	-
167 A	18,9	-	10MO	90	6161	9410
167 B	17,6	-	10MO	85	4893	9410
168 A	13	-	10MO	120	4719	-
168 B	9,9	-	10MO	90	742	-
169D	2,1	-	-	-	-	-
170D	2,7	-	-	-	-	-
171D	0,5	-	-	-	-	-
172D	6,6	-	-	-	-	-
173D	1,2	-	-	-	-	-
174D	2,6	-	-	-	-	-
175D	1,2	-	-	-	-	-





176D	2	-	-	-	-
------	---	---	---	---	---



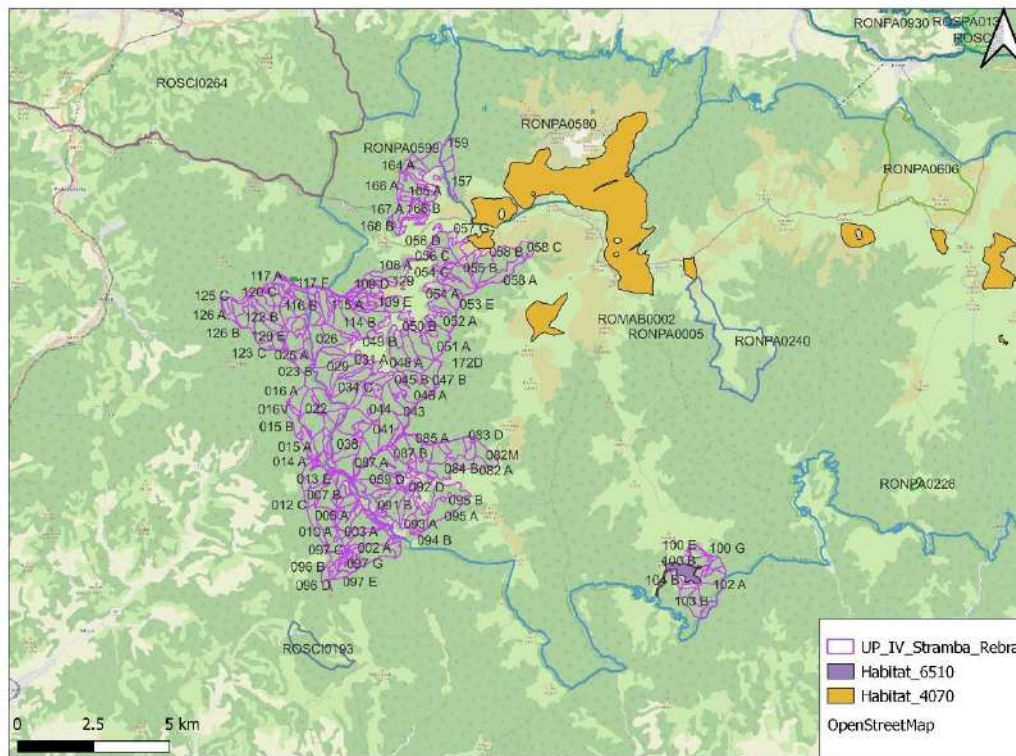


Fig. 4. Localizarea habitatelor de pajiște și tufărișuri în raport cu amenajamentul

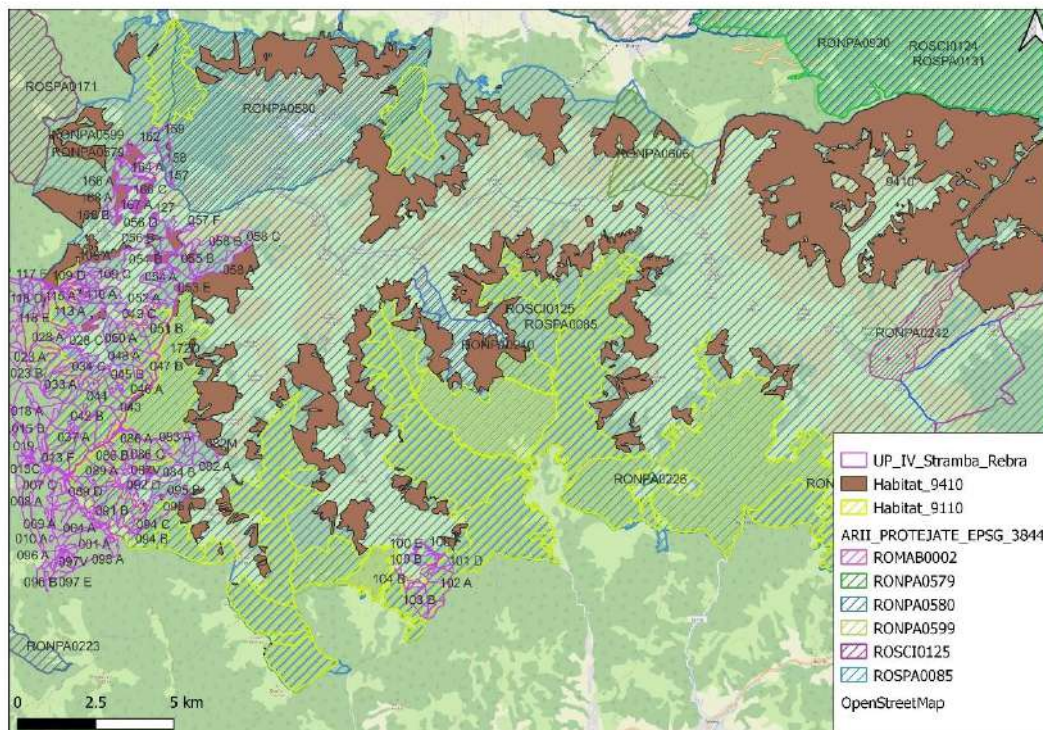


Fig. 5. Localizarea habitatelor de pădure în raport cu amenajamentul



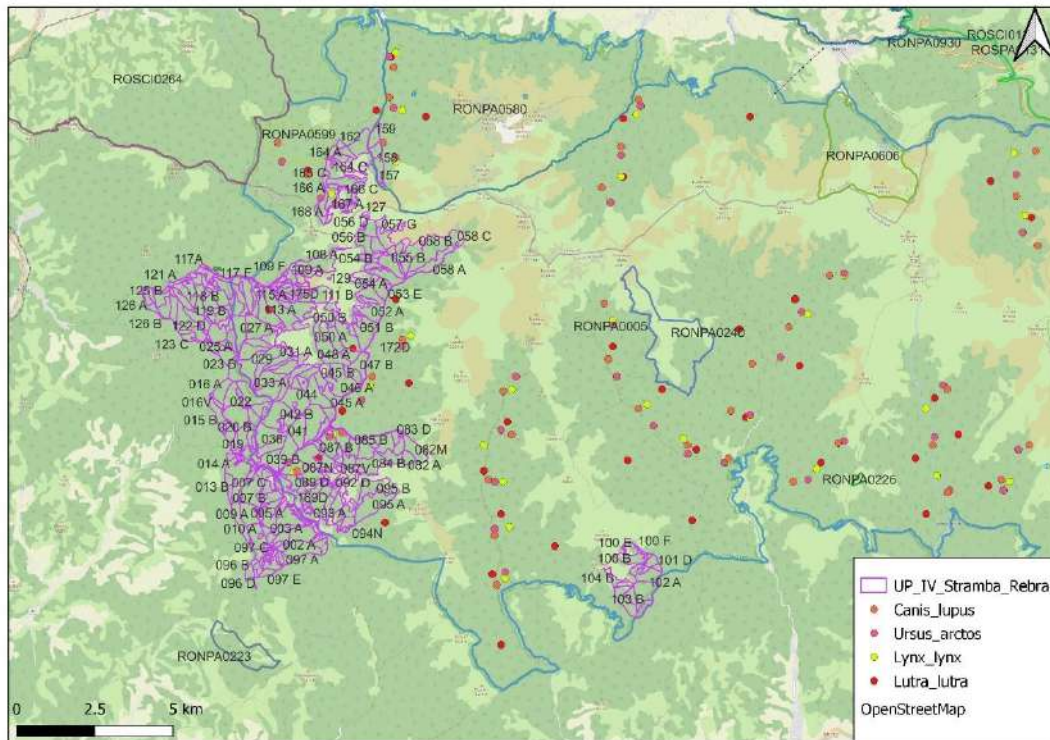


Fig. 8. Localizarea speciilor de mamifere în raport cu amenajamentul

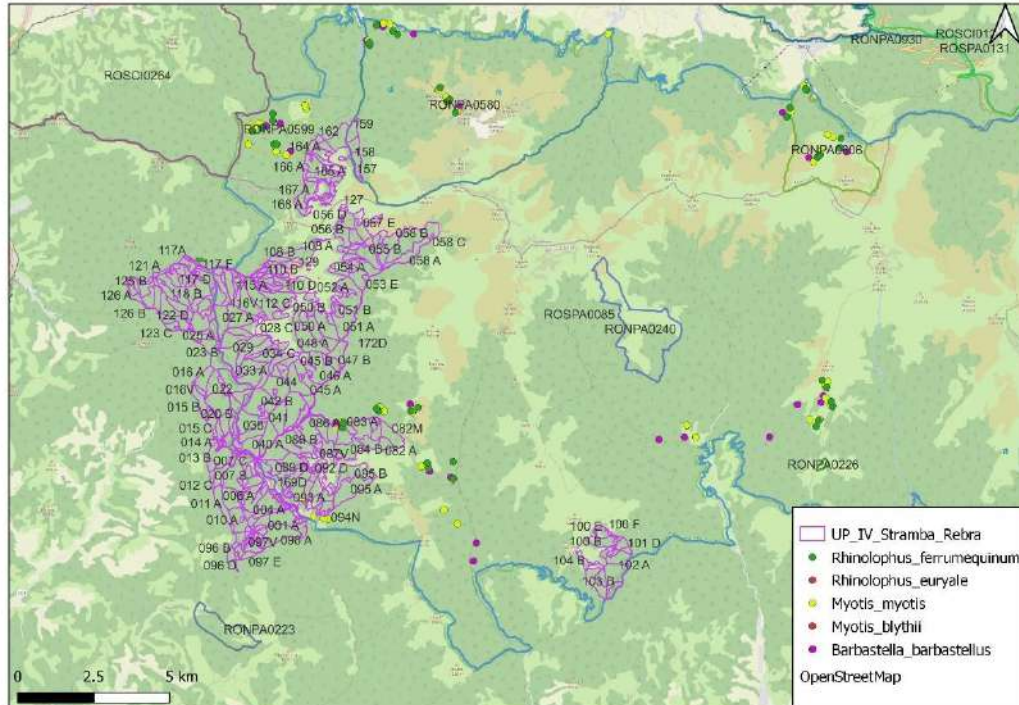


Fig. 9. Localizarea speciilor de lilieci în raport cu amenajamentul



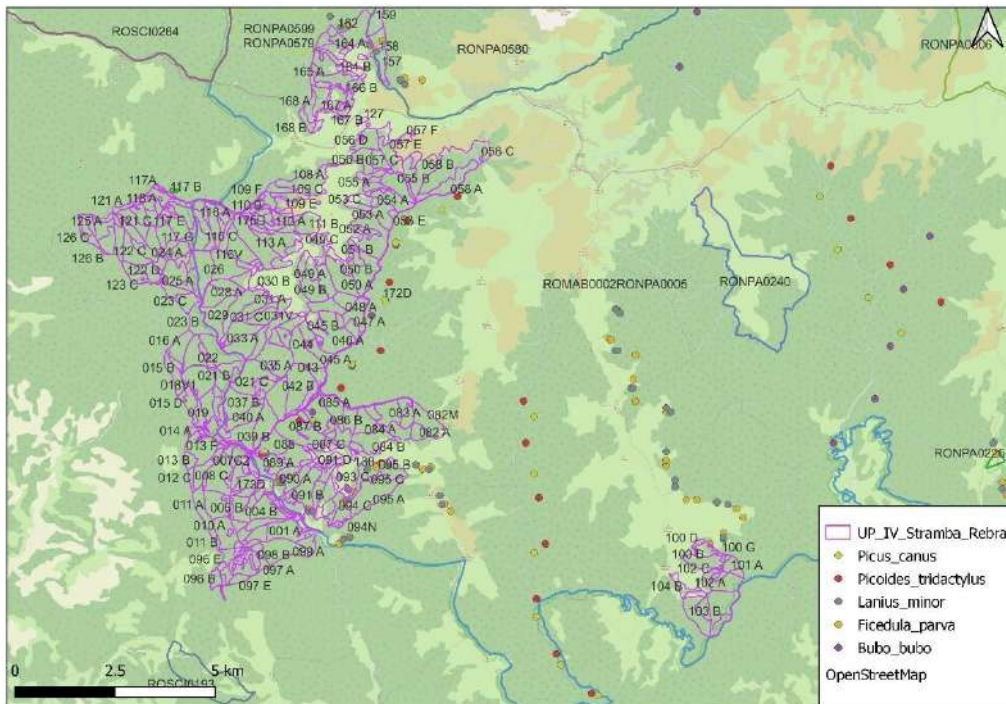


Fig. 12. Localizarea speciilor de păsări în raport cu amenajamentul (3)

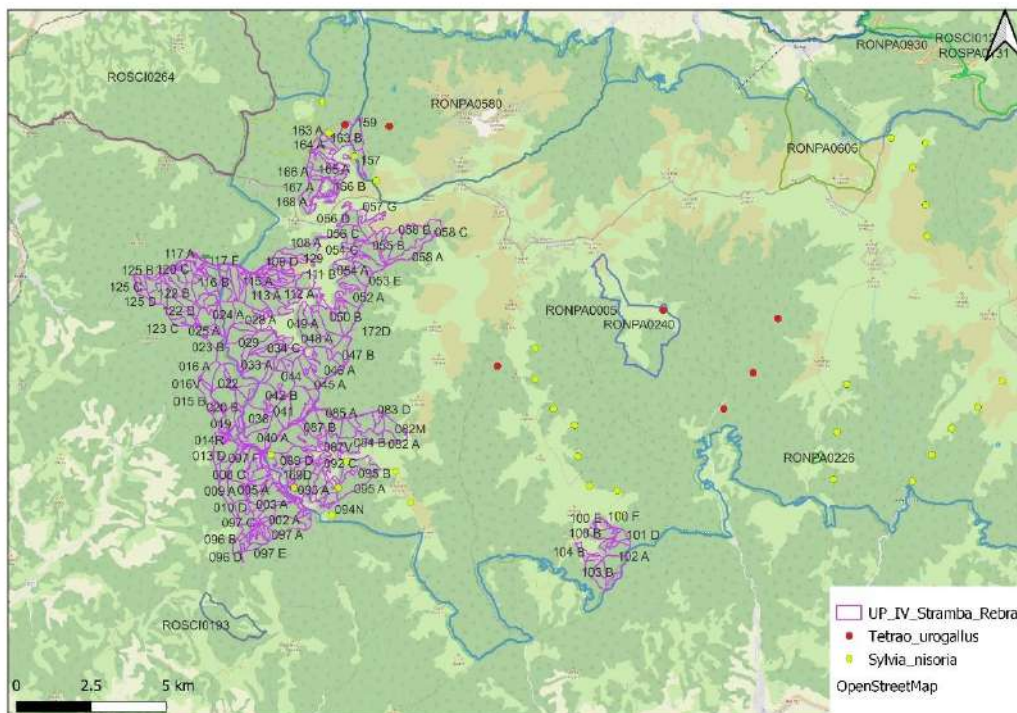


Fig. 13. Localizarea speciilor de păsări în raport cu amenajamentul (4)



## a.2. Efecte generate de intervențiile planului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate																		
Organizarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STASurilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POLUANT</th> <th>EMISIE [g/h]</th> <th>EMISIE [kg/zi]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pulberi - PM10</td> <td>0,559</td> <td>0,045</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>21,44</td> <td>0,1415</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>2,041</td> <td>0,0163</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> </tbody> </table>	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	pulberi - PM10	0,559	0,045	NOx	21,44	0,1415	CO	4,375	0,035	CH4	2,041	0,0163	COV	4,375	0,035	100 m	ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei
POLUANT				EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]																			
pulberi - PM10				0,559	0,045																			
NOx				21,44	0,1415																			
CO				4,375	0,035																			
CH4				2,041	0,0163																			
COV	4,375	0,035																						
Tăieri de produse principale	zgomot: 116dB																							
Rărituri																								
Curățiri																								
Degajări																								
Tăieri de conservare																								





	scoase din uz					
--	------------------	--	--	--	--	--

### a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulativ

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase
- drumurile forestiere
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.)
- pășunat
- activități turistice

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Fond forestier proprietate publică Comuna Moisei	Suprapus total cu ROSCI0125 și ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
2	Fond forestier proprietate publică Comuna Nimigea	Suprapus total cu ROSCI0125 și ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
3	Fond forestier proprietate publică Comuna Rebrîșoara	Suprapus parțial cu ROSCI0125 și ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice	perturbare -poluarea aerului, apei și solului,



				-supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
4	Unitatea de producție V Telcișor	Situat la aproximativ 1 km de cu ROSCI0125 și ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice	- perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
5	Fond forestier proprietate publică Comuna Romuli	Situat la aproximativ 1,5 km de cu ROSCI0125 și ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
6	Fond forestier proprietate publică Comuna Runcul Salvei	Suprapus parțial cu ROSCI0125 și ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
7	Fond forestier Comuna Săcel	Suprapus parțial cu ROSCI0125 și ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice	- perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
8	Drumuri forestiere adiacente fondului forestier sudiat și a celor învecinate	Suprapus parțial cu ROSCI0125 și ROSPA0085	Zgomot, emisii atmosferice	- perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă



Pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în plan, se consideră că, în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară cele 3 forme de impact enumerate mai sus.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură. Astfel, administratorul fondului forestier al UP IV Strâmba-Rebra este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Pentru a păstra abordare precaută, propunem următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact cumulativ:

- **MC1** : Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.
- **MC2**: Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.
- **MC3**: În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.
- **MC4**: În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse



accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora.

- **MC5:** Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile fondului forestier UP IV Strâmba-Rebra
- **MC6:** Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

**Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0.** Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP IV Strâmba-Rebra și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

## b.1. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURAL PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI

### b.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitatare și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitatare – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind



enumerare tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

### **b.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului**

#### **Situl Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei**

Parcul Național Munții Rodnei este cel mai mare parc național din Carpații Orientali, situat în partea nordică a lanțului Carpatic, suprapunându-se peste cea mai mare parte a ariei Munților Rodnei. Din punct de vedere geografic se întinde între 47°25'54" - 47°37'28" latitudine nordică și 24°31'30" - 25°01'30" longitudine estică.

Conform Legii nr. 5/2000 suprafața Parcului Național Munții Rodnei este de 46.399 ha. În Sistemul de Informare Geografic – GIS, suprafața actuală a Parcului Național Munții Rodnei este de 47.202 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița-Năsăud cu o suprafață de 37.504 ha și Maramureș cu o suprafață de 9.698 ha.

Situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei, iar în partea estică depășește limitele, cuprinzând și Căldarea Gagi. Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 49/2016, în GIS suprafața actuală a ROSCI0125 Munții Rodnei este de 47.939 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița-Năsăud cu suprafața de 38.241 ha și Maramureș cu suprafața de 9.698 ha.

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei, iar în partea estică depășește limitele, cuprinzând și o parte din Munții Suhardului.

Conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 49/2016, în GIS suprafața actuală a ROSPA0085 Munții Rodnei este de 54.819 ha. Se întinde pe raza județelor Bistrița - Năsăud cu suprafața de 44.823 ha, Maramureș cu suprafața de 9.698 ha și Suceava cu suprafața de 298 ha.

Pe suprafața ROSCI0125 Munții Rodnei se regăsesc 38 de specii de interes comunitar și 26 de tipuri de habitate de interes comunitar.

**ROSPA0085 Munții Rodnei** conservă între limitele sale 34 de specii de păsări de interes comunitar.



Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, al ROSCI0125, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse a fost elaborat de către APNMR, prin consultarea Consiliului Consultativ de Administrare al PNMR, a fost avizat de către Consiliul Științific înființat pe lângă Administrația Parcului Național Munții Rodnei și aprimit Decizia de încadrare nr. 120/15.03.2018, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița – Năsăud în cadrul procedurii de evaluare strategică de mediu a planurilor și programelor.



Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0125 Munții Rodnei	47939 ha	Importanța este conferită prin existența a 26 tipuri de habitate de interes comunitar (dintre care 6 sunt prioritare) și 38 de secii de interes comunitare, dintre care 6 sunt prioritare	Ordinul viceprim-ministrului, ministrul mediului nr. 307/2019 privind aprobarea planului de management și al regulamentului Parcului Național Munții Rodnei, ale ROSCI0125 Munții Rodnei, ale ROSPA0085 Munții Rodnei și ale celorlalte arii naturale protejate de interes național incluse	Decizia nr. 576/23.11.2020	Alpină	Pe raza parcului se întâlnesc toate tipurile de ecosisteme specifice zonei montane înalte, predominant cele forestiere - 60%, urmate de pajiștile alpine cu jnepenișuri - 30%	1. RONPA0226 - Poiana cu narcise de pe masivul Saca, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Rodna; 2. RONPA0236 - Peștera din Valea Cobășelului, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Șanț; 3. RONPA0240 - Izvoarele Mihăieșei, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Maieru; 4. RONPA0242 - Ineu Lala, Județul Bistrița-Năsăud, UAT Șanț; 5. RONPA0579 - Izvorul Bătrâna, Județul Maramureș, UAT Săcel; 6. RONPA0580 - Pietrosul Mare, Județul Maramureș, UAT Borșa, Moisei;	ROSCI0124 Munții Maramureșului și ROSPA0131 Munții Maramureșului la Nord ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan la Vest, ROSCI0010 Bistrița Aurie la Est, ROSCI0101 Larion la Sud	-



							7. RONPA0599 - Peștera și izbulul Izvorul Albastru al Izei, Județul Maramureș, UAT Săcel; 8. RONPA0606 - Piatra Rea, Județul Maramureș, UAT Borșa.  9. ROSCI0125 Munții Rodnei;  10. ROMAB0002 Pietrosul Rodnei. 11. Parcul Național Munții Rodnei		
ROSP A0085 Munții Rodnei	54819 ha	ROSPA0085Munții Rodnei a fost desemnată pentru 34 specii de păsări.	Ordinul viceprim-ministrului, ministrul mediului nr. 30 7/2019 privind aprobarea planului de management și al regulamentului Parcului Național Munții Rodnei, ale ROSCI0125 Munții Rodnei, ale	Decizia nr. 576/23.11.2020	Alpină		Ordinul viceprim-ministrului, ministrul mediului nr. 30 7/2019 privind aprobarea planului de management și al regulamentului Parcului Național Munții Rodnei, ale ROSCI0125 Munții Rodnei și ale celorlalte arii naturale protejate de interes naționale incluse	ROSCI0124 Munții Maramureșului și ROSPA 0131 Munții Maramureșului la Nord ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan Is Vest, ROSCI0010 Bistrița	-





**GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**  
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Telciu*

*Document: Studiu de evaluare adecvată*

*Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică  
aparținând comunei Telciu - U.P. IV Strâmba-Rebra*

			ROSPA0085 Munții Rodnei și ale celorlalte arii naturale protejate de interes național incluse					Aurie la Est, ROSCI010 1 Larion la Sud	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Coordonatele stereo 70 suprafețele și lucrările propuse în unitățile amenajistice suprapuse cu ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

U.A.	Suprafață (ha)	Lucrări propuse
26	39.3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
29	41.4	rărituri
38	28	rărituri
41	39.4	-
43	12.9	-
44	42.4	-
88	33.7	-
127	2.4	-
128	2.3	-
129	0.7	-
130	2.9	-
157	20.2	-
158	7.5	-
159	5.2	-
162	35.4	-
027 A	43.5	T. progresive (punere in lumina), ajut. Reg. Nat., îngrijire semințiș)
027 B	5.5	degajări, completări
028 A	16.2	curățiri, rărituri
028 B	29.4	rărituri
028 C	2.6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
028 D	13.9	T. igienă, rărituri
030 A	39.6	rărituri
030 B	3.7	T. igienă
031 A	19.6	rărituri
031 B	12.5	T. igienă
031 C	22.4	rărituri
031 D	11.7	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
032 A	29.2	rărituri
033 A	32.2	rărituri
034 A	16.8	rărituri
034 B	12.6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
034 C	17.5	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
034 D	1.8	completări
035 A	51.8	rărituri
035 B	11.9	degajări, completări
035 C	8.8	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
035 D	2.1	îngrijirea semințișului, completări
036 A	52.1	rărituri
036 B	4.9	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului



037 A	43	rărituri
037 B	4.4	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
039 A	31.3	rărituri
039 B	2.7	curățiri
039C	1	-
040 A	38.4	-
042 A	15	-
042 B	58.3	-
045 A	18.7	-
045 B	14.5	-
046 A	66.4	-
046 B	3	-
046 C	11.9	-
046 D	5.5	-
047 A	11.8	-
047 B	27.8	-
048 A	18.1	-
048 B	22.1	-
049 A	23.7	-
049 B	42.3	-
049 C	17	-
049 D	12.8	-
050 A	42	-
050 B	12.5	-
051 A	53.4	-
051 B	9.9	-
052 A	30	-
052 B	8.2	-
053 A	24.5	-
053 B	10.5	-
053 C	12.6	-
053 D	5.1	-
053 E	3.5	-
054 A	27.2	-
054 B	9.1	-
054 C	5.6	-
055 A	10.2	-
055 B	30.7	-
055 C	4.7	-
055 D	1.3	-
056 A	15.8	-
056 B	21.1	-
056 C	2.8	-
056 D	26.5	-
057 A	33.6	-
057 B	20	-



057 C	7	-
057 D	7.1	-
057 E	21.7	-
057 F	6.6	-
057 G	10.3	-
058 A	36.4	-
058 B	89.3	-
058 C	0.7	-
082 A	14	-
083 A	15.2	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
083 B	10	T. conservare, Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)
083 C	9.1	rărituri
083 D	9.8	rărituri
083 E	13.7	degajări, completări, îngrijirea culturilor
084 A	25.3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
084 B	20.15	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
084 C	5.60	T. igienă
085 A	27.4	rărituri
085 B	18.3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
085 C	15.8	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
086 A	37.5	rărituri
086 B	6.1	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
086 C	4.3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
087 A	57.2	rărituri
087 B	7.1	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
087 C	6.6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
087 D	4.6	degajări, completări, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințișului
089 A	29.60	T. igienă
089 B	3.1	degajări, completări, curățiri
089 C	3.2	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
089 D	18.4	T. igienă (T. progres. dec. II)
089 E	1.80	T. igienă
089 F	1.3	degajări, completări
090 A	21.7	curățiri, rărituri
090 B	11.60	T. igienă
090 C	1.3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
090 D	1.9	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
091 A	17.7	T. igienă (T. progres. dec. II)
091 B	37.6	curățiri, rărituri
091 C	1	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
091 D	1.4	T. igienă (T. progres. dec. II)
092 A	14.3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
092 B	6.6	degajări, completări
092 C	6.6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale
092 D	9.1	curățiri, rărituri



093 A	5	rărituri
093 B	17.8	rărituri
093 C	8.4	T. conservare, îngrijirea semințișului
094 A	13.8	rărituri
094 B	2	degajări, completări
094 C	17.4	T. progresive , împăd., ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
094 D	4.7	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale
094 E	0.8	degajări, completări
094 F	3.3	rărituri
095 A	63	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
095 B	47.8	T. igienă
095 C	2	degajări, completări
100 A	1.7	rărituri
100 B	25.7	degajări, completări, îngrijirea culturilor
100 C	1.9	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
100 D	4	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
100 E	13.2	curățiri
100 F	1.30	T. igienă
100 G	1.3	T. igienă
101 A	10.9	rărituri
101 B	1	curățiri, rărituri
101 C	0.6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
101 D	5	rărituri
102 A	29	T. progresive (pun. lumină), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului
102 B	3.8	rărituri
102 C	7.6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale
103 A	12.3	degajări, curățiri
103 B	44.1	T. progresive (racord.), împăd, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
104 A	33.7	T. progresive (racord.), împăd, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
104 B	11.5	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale
104 C	7.1	curățiri, rărituri
104 D	13.1	degajări, completări
108 A	21.9	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
108 B	11.2	degajări, completări
109 A	19.3	degajări, completări
109 B	4.6	completări, îngrijirea culturilor
109 C	13.9	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
109 D	5.8	degajări, completări, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea culturilor
109 E	4.1	rărituri
109 F	1.3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
110 A	30	degajări, completări
110 B	5.2	rărituri



110 C	2.90	T. igienă
110 D	3.2	rărituri
111 A	11.3	curățiri
111 B	27	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
112 A	38.9	degajări, curățiri
112 B	5	rărituri
112 C	8.3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului, completări
112 D	6.6	degajări, curățiri
113 A	27.5	curățiri, rărituri
113 B	9.2	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului
114 A	11.7	rărituri
114 B	12.8	curățiri
114 C	3.9	degajări, completări
115 A	8.7	curățiri
115 B	24.1	rărituri
115 C	5.7	rărituri
115 D	1.5	rărituri
115 E	2.8	rărituri
116 A	6.7	rărituri
116 B	4.7	rărituri
116 C	19.3	rărituri
116 D	18.6	rărituri
163 A	5	-
163 B	11.2	-
163 C	9	-
164 A	14	-
164 B	11.3	-
164 C	2.6	-
165 A	24.8	-
165 B	1.7	-
165 C	3.2	-
166 A	4.7	-
166 B	27	-
166 C	24.2	-
167 A	18.9	-
167 B	17.6	-
168 A	13	-
168 B	9.9	-
169D	2.1	-
170D	2.7	-
171D	0.5	-



### **b.2.. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR**

La evaluarea zonelor de suprapunere a celor 2 arii de interes comunitar cu suprafața proiectului, au fost identificate 4 tipuri de habitate de interes comunitar, 5 specii de mamifere, 5 specii de chiroptere, 3 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 6 specii de nevertebrate și 17 specii de păsări de interes comunitar.

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de amenajament sunt prezentate în tabelele următoare:

**Tabel 3.1 - Habitate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0125 Munții Rodnei**

<b>Cod N 2000</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Acoperire (ha)</b>	<b>Localizare</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Tendențe</b>	<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<b>Perspective schimbări climatice</b>
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	25,46	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
3230	Vegetație lemnoasă cu Myrmica germanica de-a lungul râurilor montane	10,96	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	U1	În scădere	Perturbare	nu se cunosc
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix elegans de-a lungul râurilor montane	72,34	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	Perturbare și alterare habitat	nu se cunosc
4060	Tufărișuri alpine și boreale	965,55	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc



4070 *	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	3188, 61	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	Perturbare	nu se cunosc
4080	Tufărișuri cu specii sub- arctice de <i>Salix</i>	4,49	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	10,6	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	70,68	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
6230 *	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	639,8 6	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	U1	În scădere	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	43,96	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
6510	Fânețe de altitudine joasă	48,19	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	Perturbare	nu se cunosc
6520	Fânețe montane	52,1	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
7110 *	Turbării acide cu <i>Sphagnum</i>	25,4	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip	nu se cunosc





						de habitat	
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	54,92	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
7220 *	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	2,17	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
7230	Mlaștini alcaline	12,52	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	Alterare habitat, perturbare, poluarea aerului, apei solului	nu se cunosc
7240 *	Formațiuni alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae	10,58	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	U1	În scădere	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacet alia alpinae și Galeopsietalia ladani)	495,6	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
8120	Grohotișuri calcaroase și șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	271,01	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chamsmofiti că pe roci calcaroase	90,84	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
8220	Versanți stâncoși cu vegetație	274,43	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra	nu se cunosc



	chamsmofiti că pe roci silicioase					acestui tip de habitat	
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	-	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
9110	Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	1234 3,2	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	U1	stabile	Alterare habitat, perturbare, poluarea aerului, apei solului	nu se cunosc
91E0 *	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	20,09	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	135,8	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	1086 1,84	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	Stabile	Alterare habitat, perturbare, poluarea aerului, apei solului	nu se cunosc
9420	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus din regiunea montana	363,7	Conform Anexa nr. 29 a Planului de Management	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc

U1-nefavorabilă–inadecvată, U2-nefavorabilă-rea, X–necunoscută, FV- favorabilă.



Tabel 3.2 - Specii de interes comunitar, conform Formularului Standard și Planului de Management ROSCI0125 Munții Rodnei

Cod N 2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărimi pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Stare de cons.	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
4012	<i>Carabus hampei</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100 - 500	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	populație stabilă	~17500	U1	Habitat fără coronament compact din păduri de foioase, jnepenișuri (formele montane), liziere lângă pajiști și poieni. Uneori specia este prezentă și în livezi abandonate sau vii înierbate.	Alterare habitat, perturbarea activității speciei
4014	<i>Carabus variolosus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	1.000 - 5.000	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	populație stabilă	~17500	FV	Specie higrofila. Populează diferite tipuri de păduri, preferând locurile mlăștinoase și umbrite; ziua se ascunde sub diferite adaposturi. Se reproduce în locuri foarte umede.	Alterare habitat, perturbarea activității speciei
4015	<i>Carabus zawadzki</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	50-500	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	populație stabilă	~17500	FV	Habitat din păduri fără coronament compact, liziere și zone cu arbuști la limita fânațelor; frecvent în zone umede cu pâraie permanente.	Alterare habitat, perturbarea activității speciei
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Conform hărților de	500 -	Specia a fost identificată pe	populație stabilă	~12000 ha	FV	Este considerată specie polifagă, ce	Alterare



		distribuție din Planul de Management	1000	suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim				se dezvoltă în habitat, lemnul putred perturb (aflat sub nivelul solului) al multor activități specii de foioase, dar preferă speciile quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.	
4024	<i>Pseudogaurorotinaexcellens</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	50-500	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 4 km de amenajament	populație stabilă	-	FV	În păduri din zona alpină, acolo unde este prezentă planta gazdă - <i>Lonicera nigra</i> .	-
1086	<i>Cucujuscinnaberius</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100-1000	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 2 km de amenajament.	populație stabilă	-	FV	Specia preferă pădurile de foiașe, poate fi găsit sub coaja stejarilor și arșarilor.	-
1087*	<i>Rosalialalpina</i>	Conform hărților de	100-	Specia a fost identificată pe	populație stabilă	-	FV	Predominant în pădurile de fag	Alterare



		distribuție din Planul de Management	1000 i	suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim				reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag..	habitat, perturbarea activității speciei
4030	<i>Colias myrmidon e</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	-	În planul de management al sitului nu este specificată distribuția speciei, dar având în vedere cerințele ecologice ale speciei, habitatul favorabil acesteia nu se suprapune cu amenajamentul.	populație stabilă	-	FV	Pajiști cu tufărișuri, bogate în Cytisus, din regiunea colinară-montană.	-
6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	500 - 1000	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	populație stabilă	~12000	FV	Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.	Alterarea habitat, perturbarea activității speciei
4016	<i>Cordulegaster heros</i>	Conform hărților de distribuție din Planul	100 - 500	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel	populație stabilă	-	FV	Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane	-



		de Managene nt		mai apropiat punct de prezență este la peste 10 km de amenajament.				rapide, curate, umbroase sau semiumbroase, de altitudine moderată și care prezintă un substrat pietros (prundiș)	
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Managene nt	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 3 km de amenajament.	populație stabilă	-	FV	Specia preferă pajiști mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase).	-
6147	<i>Telestes souffia</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Managenent	5-50	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 2 km de amenajament.	necunoscută	-	U1	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de munte (zona lipanului, parțial a scobarului și a păstrăvului).	-
6959	<i>Cottus gobio</i> <i>all others</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Managene nt	100 - 1000	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim, dar în zona de suprapunere și în împrejurimi nu sunt propuse lucrări silvice.	În scădere	-	U1	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații	-



4123	<i>Eudontom yzondandfori</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100 - 500	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	~3000	stabilă	FV	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii.	Perturbarea activității speciei
5264	<i>Brbus meridionalis</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100 - 200	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	În scădere	~3000	U1	Mreana vânăată sau moioaga este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400-200 m.	Perturbarea activității speciei
1196	<i>Bombina variegata</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	500 - 1000	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	~2400	FV	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.	Alterarea habitatului favorabil, perturbarea activității speciei
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul	10-100	Specia a fost identificată pe suprafața planului	În scădere	~1900	U1	Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă	Alterarea habitatului favorabil



		de Managenent		analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.				și palustră. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretențios la calitatea apei.	bil, perturbarea activității speciei
2011	<i>Triturus montadoni</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Managenent	100 - 100 0	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	~1900 0	FV	Pentru reproducere folosește orice habitat umed, de la băltoace până la lacuri din zonele unde este răspândită; preferă însă ape limpezi, reci, cu pH slab acid (bălți, șanțuri, canale), aflate în pădurile de foioase, amestec sau conifere. După părăsirea mediului acvatic, animalele se refugiază în imediata apropiere, în litieră, sub trunchiuri de copaci, sub bolovani, uneori și în locuri expuse la soare.	Alterarea habitatului favorabil, perturbarea activității speciei
1355	<i>Lurta lutra</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Managenent	40- 50	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	în scădere	~ 25000	U1	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se	Alterarea habitatului favorabil, perturbarea activității speciei





								mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărături, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire	
2612	<i>Microtus tatricus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100 - 500 0	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 4 km de amenajament.	Stabilă	~3000	FV	. Specie tipică de munte, preferând biotopuri umede și reci, locuri umbrite, cu vegetație arbustivă, păduri bătrâne	-
1352*	<i>Canis lupus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	30-40	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	stabilă	47939	FV	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha.	Alterare habitat favorabil, perturbarea activității speciei
1654	<i>Ursus arctos</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de	40-50	Specia a fost identificată pe suprafața planului	în scădere	47939	FV	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de	Alterare habitat favorabil



		Managenent		analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.				întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei.	bil, perturbarea activității speciei
1361	<i>Lynx lynx</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Managenent	40-50	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.				Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere	Alterarea habitatelor favorabile, perturbarea activității speciei
					Stabilă	47939	FV		



								sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.	
1307	<i>Myotis blythii</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100 0- 500 0	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.				Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare. Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitate de stepă, la marginea pădurilor.	Alterare habitat favorabil, perturbarea activității speciei
1324	<i>Myotis myotis</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100 0- 500 0	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la	Stabilă	~1800 0	FV	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi	Alterare habitat favorabil, perturbarea activității speciei



				concluzia că există un habitat optim.				subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol.	
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100 - 100 0	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.				Vara se adăpostește în peșteri, mine, sălișoare, clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor și tufărișurilor.	Alterare habitat favorabil, perturbarea activității speciei
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100 0- 500 0	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că				Rhinolophus euryale manifestă o preferință pentru regiunile carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului	Alterare habitat favorabil, perturbarea activității speciei



				există un habitat optim.				răspândire, specia poate fi găsită și în podurile clădirilor. Hibernează în peșteri și galerii de mină, unde poate forma colonii de mii de exemplare. Are un zbor foarte agil și manevrabil. Vânează în primul rând în păduri de foioase, păduri situate în apropierea suprafețelor de apă, peste plantații, tufărișuri, evitând habitatele deschise.	
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	50-500	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 20 km de amenajament.	Stabilă	-	FV	Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau, de regulă, izolate în cadrul aceluiași adăpost. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature, dar și la marginea lor.	-i
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Conform hărților de distribuție	50-500	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă	Stabilă	-	FV	Este o specie caracteristică pădurilor mature	-



		din Planul de Management		planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 20 km de amenajament.				de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere, alcătuite din 10–30 de femele sunt localizate în scorburi pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi.	
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	2-10	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	~11000	FV	Vara se adăpostește în scorburi, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10–15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase,	Alterare habitat favorabil, perturbarea activității speciei



								în jurul vegetației de la marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă	
4070	<i>Campanula serrata</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100 0- 500 0	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 20 km de amenajament.	Stabilă	-	FV	Campanula serrata este o specie de flori prezente în Carpați în două zone principale (regiunea biogeografică alpină); crește la altitudini de la 700 până la 1350 de metri deasupra nivelului mării.	-
1381	<i>Dicranum viride</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	300 - 500	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 3,5 km de amenajament.	Stabilă	-	FV	Specie prezentă în păduri de foioase sau de amestec, corticolă, la baza trunchiului arborilor, preferând specii cu ritidom bogat în substanțe nutritive, precum fagul, dar poate fi prezentă și pe tei, stejar, mesteacăn, carpen, arin, paltin, sălcii, conifere.	-
6216	<i>Hematocaulis vernicosus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	50- 100	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 3,5 km de amenajament.	În scădere	-	U1	Specie higrofilă, fotofilă, heliofilă, acidofilă.	-
4122	<i>Poa granitica disparilis</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100 0- 100 00	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 1,5 km de	Stabilă	-	FV	Specie xero-mezofilă, hecistotermă, acidofilă. Specie alpină care vegetează în cenoze chionofile, dezvoltate pe	-



				amenajament.				substrat acid în zona circurilor glaciare și în seile cu expoziție nord-vestică.	
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100 0- 100 00	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 1,5 km de amenajament.	Stabilă	-	FV	Poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase, de obicei la altitudini cuprinse între 1000-2500.	
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	50- 100	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 15 km de amenajament.	În scădere	-	U1	Specie saprolignicolă care preferă locurile cu umiditate atmosferică ridicată. Preferă lemnul de molid, dar a fost întâlnită frecvent și pe fag.	-
1389	<i>Meesia longiseta</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 6 km de amenajament.	În scădere	-	U1	Specie teriturficolă, acidofilă, higrofilă, sciafilă, care trăiește în turbării sau la marginea acestora.	-
1758	<i>Ligularica sibirica</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	50- 100	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 6 km de amenajament.	În scădere	-	U1	Specie teriturficolă, acidofilă, higrofilă, sciafilă, care trăiește în turbării sau la marginea acestora.	-





Speciile de păsări enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 3.7- Specii de păsări de interes comunitar de pe suprafața, conform Formularului standard și Planului**

Cod N 2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Stare de cons.	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	200 p	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	~16500	FV	Specie sedentară care depinde de copaci și de zonele împădurite	Alterare habitat, perturbarea activității speciei
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	10-15 p	Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la aproximativ 1 km de amenajament.	Stabilă	-	FV	Acvila de munte ocupă o gamă foarte largă de habitate deschise și semideschise, de la nivelul mării până în zone alpine (până la 6000 de metri, în Himalaya). În România însă, este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase).	-
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Conform hărților de distribuție din	500-1000	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul	Stabilă	-	FV	Ierunca preferă păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu	-



		Planul de Management		habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim				poieni și tufe de subarboret. Cele mai bune sunt pădurile de conifere închise cu molizi înalți, cu arini, mesteacăn și tufe de alun pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, din apropierea pâraielor și apelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului des de afine, preferă de asemenea vegetațiile de tranzit dintre diferite asociații arboricole.	
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management		Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la aproximativ 10 km de amenajament.	Stabilă	19191	FV	Cuibărește de la nivelul mării până în zone cu jnepeniș, la peste 1500 m altitudine, atât în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, cât și în pădurile de foioase de la deal și de la șes. Este întâlnită frecvent în pădurile rare, cu poieni și arbori seculari, evitând de regulă pădurile mari, dense și închise. Preferă atât pădurile de conifere cât și cele de foioase, cu soluri nisipoase, vegetația de stepă cu tufișuri sau copaci mici, dar este prezent și în apropierea mlaștinilor mai uscate sau lângă păduri tinere. De	-



								asemenea, evită și zonele agricole mari. Este deranjat de prezența umană, evitând astfel împrejurimile așezărilor umane. Această specie are o plasticitate ecologică mare, fără preferințe stricte față de anumite tipuri de habitate.	
A139	<i>Charadrius morinellus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	2-3	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	54819	FV	Cuibărește pe pajiștile stâncoase cu vegetație joasă și discontinuă, dominate de <i>Carex levis</i> și <i>Sesleria tenuifolia</i> pe <i>Maiella</i> și de <i>Carex curvula</i>	Alterare habitat, perturbarea activității speciei
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	1-2 p	Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la aproximativ 1 km de amenajament.	Stabilă	12611	FV	Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.	-
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	40-50 p	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia	Stabilă	35640,8	FV	Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înoptează și se odihnește în scorburi. Preferă pădurile cu frunze	Alterare habitat, perturbarea activității speciei



				că există un habitat optim				căzătoare și amestec , cu arbori putrezi	
A236	<i>Drycopus martius</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management		Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	11000	FV	Ciocănitorea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare. Specia se suprapune bine peste condițiile de mediu din pădurile boreale, riverane, montane și păduri din zona de șes. Condiția necesară pentru cuibărit este prezența arborilor groși și maturi în pădurile pe care le locuiește, fiind o pasăre de dimensiuni mari.	Alterare habitat, perturbarea activității speciei
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	150	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	22000	FV	Muscarul gulerat face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburi și, de asemenea, în apropierea luciurilor de apă	Alterare habitat, perturbarea activității speciei
A320	<i>Ficedula parva</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	150-200 p	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia	Stabilă	22000	FV	Preferă pădurile de foioase și amestec umbroase și umede	Alterare habitat, perturbarea activității speciei



				că există un habitat optim					
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	10-20	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	22000	FV	Păduri de molid, neapărat dese, precum și păduri de amestec.	Alterare habitat, perturbarea activității speciei
A338	<i>Lanius collurio</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100 p	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	Stabilă	12611,36	FV	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).	Alterare habitat, perturbarea activității speciei
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	10-20 p	Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la aproximativ 1 km de amenajament.	Stabilă	12611	FV	Specie migratoare ce ierneză în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură	-
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	50p	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe	Stabilă	35640,8	FV	Este o specie rezidentă în Europa și preferă două tipuri de habitate: în zona boreală/arctică habitate de șes, în	Alterare habitat, perturbarea activității speciei



		nt		suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.				zona temperată speci pădurile montane. În regiunile boreale cuibărește în taiga, în zonele mlăștinoase ale pădurilor. În regiunile temperate preferă zona montană, cu păduri bătrâne de molid, dar și păduri subalpine de mesteacăn. Prezența sa depinde de cantitatea lemnului mort în pădurea respectivă	
A220	<i>Strix uralensis</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	6-8 p	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	35640,8	FV	În România specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec până la altitudini de 1800 m, cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Îl putem întâlni de la altitudini joase, începând cu 300 m, preferă mai degrabă pădurile de fag, dar poate cuibări și în păduri pure de conifere sau în cele de stejar cu carpen. În regiunea boreală preferă mai ales pădurile de conifere	Alterat habitat perturbat activități specii
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de	100-500 p	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul	Stabilă	35640,8	FV	Această specie preferă molidșuri mature, dar nu foarte dese, cu subarboret și strat	-



		Managene nt		habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.				ierbos, îndeosebi cu plante cu bace, afin și merișor, între 800-1800m altitudine. Preferă pădurile cu zone deschise și cu o vegetație interioară bogată. Îi plac pădurile de conifere, molid și brad, amestecate cu mesteacăn. O întâlnim de cele mai multe ori în păduri montane bătrâne cu multe luminișuri. Pentru a se ascunde, are nevoie și de subarboret, tufișuri mici, vegetație densă precum zmeura, ferigi. Lipsește din molidișurile tinere sau din cele deranjate prin activități umane, turism și exploatare forestiere.	
A229	<i>Alcedo atis</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Managene nt	20 p	Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la aproximativ 3,5 km de amenajament.	Stabilă	-	FV	Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.	-
A090	<i>Aquila clanga</i>	Conform hărților de distribuție din Planul	1 p	Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat	Stabilă	48251	FV	În perioada de pasaj și sezonul rece apare în număr mic într-un teritoriul	-



		de Managene nt		punct de prezență este la aproximativ 30 km de amenajament.				foarte întins, care cuprinde Europa Centrală și de Est,	
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Managene nt	10 p	Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la aproximativ 1 km de amenajament.	Stabilă	48251	FV	Acvila de munte ocupă o gamă foarte largă de habitate deschise și semideschise, de la nivelul mării până în zone alpine (până la 6000 de metri, în Himalaya). În România însă, este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase).	-
A215	<i>Bubo bubo</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Managene nt	6-8 p	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	11000	FV	Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc. De asemenea poate fi observată în apropierea terenurilor agricole din zonele stâncoase, precum și în apropierea gropilor de gunoi.	Alterarea habitatelor perturbarea activității speciei





A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management		Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 3 km de amenajament.	Stabilă	12611	FV	Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane). Hrană	-
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	5 p 5 p	Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 3 km de amenajament.	Stabilă	12611	FV	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatică. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede.	-
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	10 p	Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 3 km de amenajament.	Stabilă	12611	FV	Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase.	-



								Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole.	
A122	<i>Crex crex</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	2-3	Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la aproximativ 1 km de amenajament.	În scădere	-	U1	Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști).	-
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100		Stabilă	14000	FV	Așa cum îi spune numele, este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure, dar și de amestec cu alte specii. Este prezent și în zăvoaie de luncă (cu plop, salcie, frasin). Preferă păduri cu arbori maturi și bătrâni, cu lemn mort abundent.	Alterarea habitatului perturbarea activității speciei
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	200	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse	Stabilă	14000	FV	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile,	Alterarea habitatului perturbarea activității speciei



				amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.				parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice	
A098	<i>Falco columbarius</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	20-30	Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 3 km de amenajament.	Stabilă	48251	FV	Nu își construiește propriul cuib și folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coțofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec.	-
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	5-6 p	Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 3 km de amenajament.	Stabilă	48251	FV	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.	-
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	1-2 p	Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 3 km de amenajament.	necunoscută	48251	U1	Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia.	-
A339	<i>Lanius minor</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	150 p	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul	Stabilă	22000	FV	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori	Alterarea habitatului perturbarea activității



		Managene nt		habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.				cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.	ii speci
A246	<i>Lullula arborea</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Managene nt	100 p	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	11000	FV	Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în pădurile de foioase cu poieni și în crânguri.	Alteră habita pertu area activi ii speci
A234	<i>Picus canus</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Managene nt	150	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	14000	FV	Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intra pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.	Alteră habita pertu area activi ii speci
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Managene nt	10- 100	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	12000	FV	Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri	Alteră habita pertu area activi ii speci



								de tufe între parcele).	
A409	<i>Tetrao tetrix</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	100 i	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	22000	FV	Cocoșul de mesteacăn este prezent într-o varietate de habitate, de la păduri de conifere, tufărișuri subalpine, păduri din ținuturi mlăștinoase, vegetație ierboasă înaltă, până la zone cu tăieri la ras ale habitatelor forestiere.	-
A166	<i>Tringa glareola</i>	Conform hărților de distribuție din Planul de Management	40-50	Nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 3 km de amenajament.	În scădere	48251	U1	Cuibărește în zonele umede subarctice, din regiunea de taiga (pădure boreală) și tundră (în zona de limită cu păduri de molid și mesteacăn). Preferă habitate deschise din interiorul pădurilor mlăștinoase sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mloase cu apă de mică adâncime.	-

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea



habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0125 Munții Rodnei și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul mediului nr. 30 7/2019.

### **b.3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării amenajamentului silvic în aria de protejată de interes comunitar ROSCI0125 Munții Rodnei și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0085 Munții Rodnei sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Cod specie / habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
----------------------	-------------------------	--	--	---	---	---



32 20	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei alpine și subalpine	-	
3230	Vegetație lemnoasă cu Myrmica germanica de-a lungul râurilor montane	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix elegans de-a lungul râurilor montane	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de	-habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-



			distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
4060	Tufărișuri alpine și boreale	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
4070*	<i>Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de	-habitat specific zonei subalpine, cu specii oligoterme, higrofile, oligotrofe, acidofile	-	-





			animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitat primar, cu caracter xerofil-oligoterm, întâlnit mai ales pe suprafețele cu expoziție nordică	-	-



6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Este un habitat de pajiști din munții înalți, din etajele subalpin și alpin, instalate pe substrat bogate în carbonat de calciu precum calcarele, conglomeratele calcaroase, gresiile cu ciment calcaros	-	-
6230*	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Pajiști permanente, închise, de Nardus, xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicatică în zonele de șes, deal și munte	-	-
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de	habitat specific zonelor montane și alpine	-	-



			distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
6510	Fânețe de altitudine joasă	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Fânețe mezofile bogate în specii din etajele colinar și de câmpie	-	-
6520	Fânețe montane	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de	Fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin, majoritatea peste 600 metri	-	-



			animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
7110*	Turbării acide cu Sphagnum	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	-habitat pentru numeroase specii de floră relice și/sau endemice - habitat esențial pentru multe specii de insecte specializate, mai ales fluturi și libelule - habitat esențial pentru anumite specii de amfibieni	-turbării acide, ombrotrofice, sărace în nutrienți minerali, hidrologic menținute în principal prin aportul precipitațiilor, cu un nivel al apei în general mai înalt decât pânza freatică înconjurătoare,	-	-
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	-habitat pentru numeroase specii de floră relice și/sau endemice - habitat esențial pentru multe specii de insecte specializate, mai ales fluturi și libelule - habitat esențial pentru anumite specii de amfibieni	Sunt comunități de plante oligotrofe și mezotrofe formate pe substrat de turbă mixt (mușchi de turbă și rogozuri) sau pe turbă de rogoz. Din punct de vedere al regimului hidric, ele pot fi minerotrofice sau de tranziție (formate în zona de graniță a apelor de suprafață și solul mineral).	-	-
7220*	Izvoare	habitat	rol de suport	Pentru apariția		



	petrificante formare travertin	cu de	dependent de corpurile de apă de suprafață	pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	izvoarelor petrificante cu formare de travertin este necesar să existe condiții geografice particulare, respectiv masive calcaroase, fenomene vulcanice care să genereze izvoare cu apă caldă acidă, aceasta dizolvând rapid calcarul și redepunând- ul sub formă de travertin (tuf calcaros).		
7230	Mlaștini alcaline		habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	-habitat pentru numeroase specii de floră relicte și/sau endemice - habitat esențial pentru multe specii de insecte specializate, mai ales fluturi și libelule - habitat esențial pentru anumite specii de amfibieni	- habitat în care reacția apei de turbă este neutră- ușor alcalină și nu acidă, ca în habitatele de turbării montane	-	-
7240*	Formațiuni alpine Caricion bicoloris- atrofuscae	din	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	-habitat pentru numeroase specii de floră relicte și/sau endemice - habitat esențial pentru multe specii de insecte specializate,	Sunt comunități alpine, peri- alpine care colonizează substrate neutre până la ușor acide, pietroase, nisipoase,	-	-



			mai ales fluturi și libelule - habitat esențial pentru anumite specii de amfibieni	uneori ușor argiloase sau turboase, saturate în apă rece, pe morene și pe marginea izvoarelor, pâraiașelor, torentelor glaciare din etajele alpin și sub-alpin sau pe nisipuri aluviale ale râurilor limpezi, reci, încet curgătoare și ale apelor stătătoare calme.		
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-habitat favorabil pentru anumite specii de reptile (Vipera berus, Zootoca vivipara), pentru unele specii de păsări și pentru unele mamifere, în mod deosebit capra neagră și marmota	habitat prezent în zonele cu stânci silicice continentale	-	-
8120	Grohotișuri calcaroase și sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-habitat favorabil pentru anumite specii de reptile (Vipera berus, Zootoca vivipara), pentru unele specii de păsări și pentru unele specii de	Habitat pionier care apare pe grohotișuri semifixate sau mobile, de stânci calcaroase, cu ocurențe din etajele alpin și subalpin până în subetajul	-	-



			mamifere, în mod deosebit capra neagră și marmota	montan și chiar în regiunea continentală.		
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chamsmofitică pe roci calcaroase	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-habitat favorabil pentru anumite specii de reptile (Vipera berus, Zootoca vivipara), pentru unele specii de păsări și pentru unele specii de mamifere, în mod deosebit capra neagră și marmota	Habitatul se regăsește între 200 m și 2.130 m altitudine și are două subtipuri: un subtip de crăpături de stânci calcaroase și alt subtip dezvoltat mai ales pe brânci de stânci calcaroase.	-	-
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chamsmofitică pe roci silicioase	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	- habitat favorabil pentru anumite specii de reptile (Vipera berus, Zootoca vivipara), pentru unele specii de păsări și pentru unele specii de mamifere, în mod deosebit capra neagră și marmota	habitat prezent în zonele fisurilor din stâncile silicice continentale	-	-
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Habitat care include mai multe tipuri de micro-habitat din peșteri. 90% dintre speciile terestre și 60% dintre cele acvatice din aceste habitate sunt endemice, faună	-	-	-



			<p>cavernicolă fiind foarte specializată. Include forme relice subterane ale unei faune care s-a diversificat în afara peșterilor. Această faună este în principal formată din nevertebrate care trăiesc exclusiv în peșteri și în apele subterane.</p>			
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	<p>-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.</p>	Apare în etajul montan-premontan de făgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag	-	-





91E0 *	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvi-solurile), adesea gleizate.	-	-
91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitatul apare la altitudini de 800-1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrice și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase.	-	-
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea	habitatul nu este dependent	-rol de suport pentru întreaga comunitate de	-acest tip de habitat apare între 1200-	-	-



	montana (Vaccinio Piceetea)	- de corpuri de apă subterane sau de suprafață	organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	1800 m altitudine, pe soluri acide cu o colorație roșcată numite podzoluri cambice		
9420	Păduri de Larix decidua si/sau Pinus din regiunea montana	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitatul edificat de larice este fragmentat, reprezentat de păduri izolate, situate pe substrate calcaroase, caracteristice etajului nemoral al Carpaților (începând din subetajul nemoral al fagului până în etajul boreal al molidului și limita altitudinală inferioară a etajului subalpin, pe versanți înclinați – foarte înclinați, cu expoziții diverse, creste, stâncării.	-	-
4012	<i>Carabus hampei</i>	specia nu	-specie	Habitare fără	-Se hrănește cu	-



		este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	dependentă de habitate forestiere	coronament compact din păduri de foioase, jnepenișuri (formele montane), liziere lângă pajiști și poieni. Uneori specia este prezentă și în livezi abandonate sau vii înierbate.	melci, râme, larve de la nivelul solului.	
4014	<i>Carabus variolosus</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitate acvatice și forestiere	Întrucât pentru dezvoltarea adecvată a speciei este esențial un mediu extrem de umed, <i>Carabus variolosus</i> trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetația acvatică	se hrănește cu larve de isnecte sau mici crustacee (Izopode, amfipode) sau anelide acvatice.	
4015	<i>Carabus zawadzki</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitate acvatice și forestiere	. Habitate din păduri fără coronament compact, liziere și zone cu arbuști la	- se hrănește cu larve de isnecte sau mici crustacee (Izopode, amfipode) sau	



				limita fânațelor; frecvent în zone umede cu pâraie permanente.	anelide acvaticе.	
1083	<i>Lucanus cervus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de habitate gorestiere batrâne	Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
4024	<i>Pseudogaurotin a excellens</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere	- specie întâlnită doar în zona montană	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	--
1086	<i>Cucujus cinnaberius</i>	specia nu este dependentă de	-specie dependentă de habitatele forestiere	-	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	



		corpurile de apă de suprafață sau subterane				
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere și de prezența lemnului mort	- specie stenotopă, silvicolă, xilodetricolă, lignicolă, saproxilică	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
4030	<i>Colias myrmidone</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de habitatele de pajiște	- Pajiști cu tufărișuri, bogate în Cytisus, din regiunea colinară-montană	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specia preferă pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere de păduri umede de foioase, malul cursurilor de apă cu vegetație bogată	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
4016	<i>Cordulegaster heros</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, cu substrat pietros sau nisipos, la altitudini medii	-poate reprezenta sursă de hrană pentru amfibieni	-
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>		-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele	-specie mezofilă și higo-mezofilă din zona	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-



			mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	montană		
6147	<i>Telestes souffia</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de șes sau câmpie, reci, limpezi, foarte curate, cu debit lent și cu substrat nisipos.	-poate reprezenta sursă de hrană pentru amfibieni	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pentru distribuția sa.
6959	<i>Cottus gobio all others</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în genere în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre în locurile cu apă puțin mai adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale	Se hrănește cu nevertebrate bentonice, icre și larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești. Poate reprezenta hrană pentru vidră	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pentru distribuția sa.
4123	<i>Eudontomyzon dandfori</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specia depinde de prezența și abundența porțiunilor cu apă înceată și cu substrat mâlos în care larvele își	Ca adult atacă peștii, având predilecție pentru păstrăvi și mreana vânăta consumând sângele și carnea acestora. Poate	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele



				găesc condiții potrivite de dezvoltare	reprezenta hrană pentru vidră.	de pe cursurile de apă fiind critice pendru distribuți a sa.
5264	<i>Barbus meridionalis</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specie prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400-200 m	. Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice de fund - tendipedide, efemeroptere, tricoptere, gamaride, oligochete, mai rar cu vegetale .	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pendru distribuți a sa.
1196	<i>Bombina variegata</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	-
1166	<i>Triturus cristatus</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	- preferă ape stagnante de dimensiuni mari și adânci cu vegetație palustră, situate la altitudini de până la 1000 m	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	-
2011	<i>Triturus</i>	specie	-specie	- preferă ape	Larvele sunt	-



	<i>montadoni</i>	dependentă de corpurile de apă de suprafață	dependentă de habitatele acvatice din sit	stagnante de dimensiuni mari și adânci cu vegetație palustră, situate la altitudini de până la 1000 m	consumate de către pești și unele insecte. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	
1355	<i>Lurta lutra</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, astfel toate speciile de pești pe formularul standard pot reprezenta pradă pentru vidră.	-
2612	<i>Microtus tatricus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de habitate forestiere din sit	. Specie tipică de munte, preferând biotopuri umede și reci, locuri umbrite, cu vegetație arbustivă, păduri bătrâne.	- reprezintă pradă pentru numeroase specii de păsări, reptile, mamifere,	-
1352*	<i>Canis lupus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	-In Romania, cea mai importanta sursa de hrană a lupului o reprezintă cerbul. Lupii pot vana si animale mici precum iepuri, vidre, veverițe, șoareci, păsări.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe





			prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.			distanțe mari face parte din biologia lui
1654	<i>Ursus arctos</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de urs.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	- rana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci și fructe, zmeură, afine, mure, prune, pere, apoi furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor, ciute, căprioare, capre negre.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
1361	<i>Lynx lynx</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de	-caracteristică zonelor montane	Iepurii, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe



			asemenea, controlează populațiile de lup.			mari face parte din biologia lui
1307	<i>Myotis blythii</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitate de stepă, la marginea pădurilor.	-se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1324	<i>Myotis myotis</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere, de pajiștile și de peșterile din sit	Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitate de stepă, la marginea pădurilor.	-se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C.	-se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Rhinolophus euryale manifestă o preferință pentru regiunile carstice	-se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	specia nu este	-specie dependentă de	Specia este des întâlnită în	-se hrănește cu speciile de	Conectivitatea



		dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	habitatele forestiere și de peșterile din sit	peșteri	insecte din sit	habitatelor este esențială pentru specie
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de habitatele forestiere mature și de peșterile din sit	Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni.	-se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere mature și de peșterile din sit	Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci.	-se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
4070	<i>Campanula serrata</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie alpină dependentă de habitatele de pajiște	Specie montană, mezofilă, prezentă pe substrat oligotrof până la mezotrof, din punct de vedere al pH suportă un pH slab până la moderat acid.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
1381	<i>Dicranum viride</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele mlăștinoase din sit	-specie cu caracter moderat acidofil, moderat higrofil, sciofil până la moderat fotofil, mezoterm	-specie dependentă de habitate umede	-
6216	<i>Hematocaulis vernicosus</i>	specia nu este	-specie dependentă de	Specie higrofilă,	-nu are relații cu alte specii de	-



		dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	habitatele mlăștinoase din sit	fotofilă, heliofilă, acidofilă. Trăiește în zone umede de munte, la marginea unor turbării	interes din sit	
4122	<i>Poa granitica disparilis</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de habitatele de pajiște din sit	Specie xeromezofilă, hecistotermă, acidofilă. Specie alpină care vegetează în cenoze chionofile, dezvoltate pe substrat acid în zona circurilor glaciare și în seile cu expoziție nord-vestică.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie hidrofilă dependentă de zonele inundabile și marginile pâraielor montane rareori, de asemenea, în tufărișurile pitice de pin și de arin și păduri umede pe soluri umede, neutre până la alcaline, bogate în nutrienți, în etajul montan.	specie hidrofilă specia se găsește în zonele inundabile și marginile pâraielor montane rareori, de asemenea, în tufărișurile pitice de pin și de arin și păduri umede pe soluri umede, neutre până la alcaline, bogate în nutrienți, în etajul montan. De asemenea, în râpe umbroase și	-specie dependentă de habitate umede	-



				de-a lungul pâraielor în pajiști subalpine 1.900-2.050 m, pe diferite substraturi.		
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele mlăștinoase din sit	- specie saprolinicolă, prezentă mai ales pe lemne aflate în stadiile III sau IV de descompunere, în locuri umiditate atmosferică ridicată	-specie dependentă de habitate umede	
1389	<i>Meesia longiseta</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele mlăștinoase din sit	Preferă mediile teri-turficole, moderat criofile, subneutrofite, puternic până la mediu higrofile, sciafile.	- specie dependentă de habitate umede	-
1758	<i>Ligularica sibirica</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele mlăștinoase din sit	Specie teri-turficolă, acidofilă, higrofilă, sciafilă, care trăiește în turbării sau la marginea acestora.	specie dependentă de habitate umede	
A223	<i>Aegolius funereus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de păduri mari și dese de molid	-specie prezentă în păduri a căror altitudine variază între 400-2000 m	Se hrănește cu rozătoare mici, mai rar cu păsările. Prădătorii naturali sunt jderul și veverița.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	specia nu este dependentă	- dependentă de habitate deschise și	În România, este specifică zonelor	Se hrănește cu o gamă foarte largă de	Conectivitatea habitatelor



		de corpurile de apă de suprafață sau subterane	semmidescise	montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase).	animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepuri, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle	or este esențială pentru specie
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret.	- specia este prezentă în zona montană împădurită (de la aproximativ 600 de metri altitudine în sus).	Hrana este în mare parte de origine vegetală, formată din semințe, muguri de plante, frunze, flori, fructe de pădure. Puii sunt hrăniți în primele săptămâni cu nevertebrate: artropode, furnici și larvele acestora, omizi, lăcuste, păianjeni etc.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de păduri mixte cu fag, carpen sau plop, și de pădurile de foioase de la deal și de la șes	Preferă atât pădurile de conifere cât și cele de foioase, cu soluri nisipoase, vegetația de stepă cu tufișuri sau copaci mici, dar este prezent și în apropierea mlaștinilor mai uscate sau lângă păduri tinere.	Hrana este formată aproape exclusiv numai din insecte, lepidoptere, coleoptere, orthoptere, diptere, pe care le prinde din zbor în perioada de crepuscul și pe timpul nopții. Astfel <i>Euplagia quadripunctaria</i> , <i>Ophiogomphus cecilia</i> , <i>Cordulegaster heros</i> pot	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



					reprezenta o sursă de hrană pentru specie.	
A139	<i>Charadrius morinellus</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate de pajiște	- preferă pajiștile stâncoase	Se hrănește cu insecte, moluște și alte nevertebrate.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A030	<i>Ciconia nigra</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	- specie dependentă de habitate forestiere mature, cu surse acvatice în apropiere	-	Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de păduri de foioase și amestec, cu arbori putrezi.	-	Hrana este alcătuită din insecte, mai ales din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Prădătorii lor naturali sunt în special jderii și veverițele, care le consumă ouăle și puii, dar și pasările răpitoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A236	<i>Drycopus</i>	specia nu	- specie	Specia se	Ciocănitorea	Conectiv



	<i>martius</i>	este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	dependentă de habitate forestiere, fie naturale sau secundare, cu arbori groși și maturi	suprapune bine peste condițiile de mediu din pădurile boreale, riverane, montane și păduri din zona de șes	neagră este insectivoră, și consumă în special furnici. Prădătorii lor naturali sunt în special jderii și veverițele, care le consumă ouăle și puii, dar și pasărilor răpitoare	itate habitatelor este esențială pentru specie
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie migratoare, care are nevoie pentru cuibărit de păduri bogate în subarboret, liziere de păduri masive de foioase	-	Specia este insectivoră, fiind apreciată în combaterea biologică a dăunătorilor forestieri. Efectivul populației este controlat de pârși care le invadează cuiburile, fiind atrași de materialul redus introdus în cuib.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A320	<i>Ficedula parva</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specia are nevoie pentru cuibărit de pădurile de foioase și amestec umbroase și umede	-	este insectivoră, fiind apreciată în combaterea biologică a dăunătorilor forestieri. Efectivul populației este controlat de pârși care le invadează cuiburile, fiind atrași de materialul redus introdus în cuib.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de	-specie dependentă de habitate de pădure de molid și amestec	-	Hrana constă în mamifere mici, păsările, rar insecte mari, atunci când oferta trofică	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru





		suprafață sau subterane			este foarte săracă.	specie
A338	<i>Lanius collurio</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de habitate deschise	-	se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică)	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A072	<i>Pernis apivorus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitate forestiere	-preferă pădurile cu poieni și soluri afânate, în care poate săpa după hrană.	Se hrănește cu albine/viespi, dar mai consumă și râme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specia depinde de prezența habitatelor de păduri bătrâne de molid și păduri subalpine de mesteacăn, cu lemn mort.	- preferă două tipuri de habitate: în zona boreală/arctică habitate de șes, în zona temperată pădurile montane	Este preponderent insectivoră, larvele și adulții coleoptelor xilofage. Prădătorii lor naturali sunt în special jderii și veverițele, care le consumă ouăle și puii, dar și pasările răpitoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A220	<i>Strix uralensis</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specia este dependentă de habitate de păduri de foioase, cu precădere cele de fag, dar poate fi întâlnită și în cele de amestec	- specia este prezentă la altitudini de până la 1800 m	Hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



A108	<i>Tetrao urogallus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de molidișuri mature, dar nu foarte dese, cu strat ierbos, îndeosebi cu plante cu bace	-specie prezentă între 800-1800m	hrana este mixtă, în mare parte vegetală.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A229	<i>Alcedo atis</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitate acvatice	Specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.	Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A090	<i>Aquila clanga</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitate forestiere	-	- pradător pentru mamifere mici, pasari mici si medii, reptile si amfibieni.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A089	<i>Aquila pomarina</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitate forestiere	- preferă lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea	-specie carnivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				hranei.		
A215	<i>Bubo bubo</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitate forestiere și habitate semideschise	-prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi.	Specia se hrănește cu mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă)	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	- specie dependentă de habitate deschise	-	specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	- specie dependentă de habitate umede	-	Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-mică-medie, pui și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A082	<i>Circus cyaneus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau	- specie dependentă de habitate deschise	-	Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



		subterane				
A122	<i>Crex crex</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de pajiști umede	-	Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate, dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de habitate forestiere mature	-	Ciocănițoarea de stejar este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice	-	Ciocănițoarea de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



A098	<i>Falco columbarius</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie caracteristică zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor	-	- Se hrănește în special cu păsări mici cum sunt ciocârliile, fâsele, vrăbiile. Preferă puii tineri neexperimentați. Hrana este completată și cu insecte, mamifere mici și șerpi.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A103	<i>Falco peregrinus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș	- Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară	Se hrănește în special cu păsări	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de habitate forestiere cu zone deschise în apropiere	-	Se hrănește cu : păsări de talie mică și medie, micromamifere și mamifere de dimensiuni medii (iepuri, veverițe etc.), reptile și uneori insecte.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A339	<i>Lanius minor</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de habitate deschise	-	Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere).	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A246	<i>Lullula arborea</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau	- specie dependentă de zone deschise de la lizierele pădurilor	-	- În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii)	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



		subterane				
A234	<i>Picus canus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specia preferă habitate forestiere cu luminișuri	-	- specie preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve).	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere	-	Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi)	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A409	<i>Tetrao tetrix</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	- specie dependentă de habitate forestiere	-	-	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
A166	<i>Tringa glareola</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	- specie dependentă de habitate acvatice	- are nevoie de zone măloase cu apă de mică adâncime.	- Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



### **b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;**

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Telciu asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare a habitatului și speciilor prezente sau potențial prezente în aria planului, măsuri prezentate în Planul de management și Regulamentul ROSPA0085 Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, respectiv Parcul National Munții Rodnei după cum urmează:

#### **1. Habitate de pădure**

- Restricționarea pășunatului, completarea cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci).
- Promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere.
- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone.
- Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.
- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure.
- Interzicerea arderii vegetației.
- Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- Restricționarea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
- Menținerea a minim 10 arbori peste 100 ani/ha.
- Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.
- Interzicerea insecticidelor și pesticidelor.
- Menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene.
- Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.
- Restricționarea igienizării pădurilor, fragmentarea și izolarea microhabitatelor corespunzătoare.

#### **2. Mamifere**



- Interzicerea nădirii.
- Restricționarea depozitării deșeurilor menajere în locurile de campare.
- Menținerea prezenței haiticurilor la nivelul zonelor centrale ale sitului se poate face prin asumarea unor acțiuni directe și responsabile privind atât prezervarea calității habitatelor, cât și legate de educarea și conștientizarea populației locale, în direcția creșterii toleranței față de această specie.
- Dezvoltarea unui program activ îndreptat spre creșterea toleranței populației locale față de această specie prin educare și conștientizare.
- Eliminarea haitelor de câini ferali.
- Identificarea și protecția zonelor alese de femele pentru fătare, până la părăsirea acestora, mai-iunie.
- Asigurarea unor zone de refugiu fără impact uman.
- Interzicerea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, la mai puțin de 200 m.
- Identificarea și protecția zonelor de hibernare prin monitorizare activă cu colare GPS.

### 3. Amfibieni

- Menținerea habitatelor acvatice existente, precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie, va permite menținerea unor populații viabile.
- Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere.
- Interzicerea colectării speciei.
- Declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada migrației către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvara pentru adulți, primăvara-vara pentru larve.
- Combaterea poluării apelor și a solului din surse industriale și agricole.
- Interzicerea drenării lacurilor și bălților, unde specia se reproduce.
- Interzicerea aruncării deșeurilor în habitatele tipice speciilor de amfibieni.
- Adaptarea managementului ecosistemelor acvatice în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.

### 4. Pești

- Interzicerea aducțiunilor de apă, hidrocentralelor, corectărilor de torenți, deversării de deșeuri menajere în albia văilor, pășunatului în apropierea apei.





Adaptarea managementului forestier în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.

Interzicerea exploatării nisipului și a pietrișului în habitatele tipice speciei.

Combaterea braconajului piscicol.

Interzicerea construcțiilor hidrotehnice, bararea văilor, îndiguirea și regularizarea cursurilor, exploatarea de agregate minerale din patul albiei.

Adaptarea managementului acvatic în scopul replicării condițiilor de habitat și la nivelul unor zone învecinate.

Stoparea construcțiilor și amenajărilor hidrotehnice: diguri, microhidrocentrale, baraje; pragurile construite în apele mici să nu fie mai mari de 10-15 cm; extragerea a nu mai mult de 33% din debitele medii ale râurilor; transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare se va face pe cât posibil prin suspendare; stoparea tractării lemnului prin albi; stoparea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană; crearea de praguri ecologice, care să nu depășească înălțimea maximă de 15 cm, în sectoarele de râu relativ uniformizate, care să încetinească viitura și să ofere adăpost pentru indivizii speciei de interes.

Combaterea poluării apelor.

Interzicerea depozitării deșeurilor pe malul râurilor și în râuri.

#### 7. Nevertebrate

Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul unde speciile au fost semnalate.

Menținerea lemnului mort din habitatul forestier speciile au fost semnalate, acesta fiind microrefugiul speciilor, minim 15 mc/ha.

Interzicerea deversării de agenți poluanți în apele văilor.

Interzicerea vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciilor.

#### 10. Păsări

Interzicerea fragmentării și izolării microhabitadelor corespunzătoare.

Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși la unitatea de suprafață, de regulă 5/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.

Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.

Aplicarea amenajamentelor silvice, ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului; menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși



și iescări mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.

- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Interzicerea utilizării insecticidelor în interiorul PNMR și sit Natura 2000, cu precădere în zonele cu densitatea ridicată a acestei specii.
- Menținerea aspectului etajat al pădurilor.
- Interzicerea incendierii vegetației verzi sau uscate în orice perioadă a anului.
- Promovarea regenerării naturale a pădurii.
- Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi.
- Protejarea stratului arbustiv din interiorul pădurilor.
- Menținerea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- Identificarea eventualelor zone de cuibărire și evitarea oricăror elemente de disturbantă; trecerea în regim de protecție strictă a zonelor de cuibărire și limitarea oricăror activități antropice pe o rază de minim 500 m.
- Menținerea unui anumit număr de arbori groși, scorburoși mari la unitatea de suprafață, de regulă 3-4/ha, utilizați de specie pentru amplasarea cuibului.
- Interzicerea tăierii arborilor izolați pe stâncării.
- Interzicerea accesului turiștilor în zonele de cuibărire.
- Aplicarea amenajamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare, așa încât anual să existe un echilibru între clasele de vârstă a pădurii, respectiv pe termen mediu și lung să se mențină o suprafață de pădure matură/bătrână utilizată de specie pentru amplasarea cuibului.

### **c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren**

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale a carnivorelor mari.

Pentru monitorizarea amfibienilor s-a folosit tot metoda transectelor, în zonele în care există habitate potențial favorabile pentru speciile de interes comunitar.

Metoda transectelor s-a folosit și pentru nevertebrate, transectele fiind stabilite în zonele cu habitate favorabile fiecărei specii.

În cazul păsărilor s-a folosit o metodă mixtă, incluzând atât metoda punctelor fixe cât și metoda transectelor, pentru a acoperi toate tipurile de cerințe de habitat ale acestora.



În urma deplasărilor în teren, s-au făcut următoarele observații cu referire la prezența speciilor de interes comunitar pe suprafața amenajamentului:

Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren

Cod specie	Nume specie	Abordare	Aspecte analizate	Rezultate
4012	<i>Carabus hampei</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
4014	<i>Carabus variolosus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
4015	<i>Carabus zawadzki</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
4024	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1086	<i>Cucujus cinnaberius</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
4030	<i>Colias myrmidone</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
4016	<i>Cordulegaster</i>	Deplasări în	Prezența	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă



	<i>r heros</i>	teren în perioada optimă de studiu	speciei	planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
6147	<i>Telestes souffia</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
6959	<i>Cottus gobio</i> <i>all others</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
4123	<i>Eudontomyzon dandfori</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
5264	<i>Barbus meridionalis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
1196	<i>Bombina variegata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
2011	<i>Triturus montadoni</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
1355	<i>Lurta lutra</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	S-au identificat urme pe câteva pâraie din bazinele hidrologice ale sitului.
2612	<i>Microtus tatricus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.



		de studiu		
1352*	<i>Canis lupus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Strict pe suprafața planului analizat, s-au identificat urme și semne particulare ale speciei, iar tipul habitatelor și existența hranei, pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.
1654	<i>Ursus arctos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Strict pe suprafața planului analizat, s-au identificat urme și semne particulare ale speciei, iar tipul habitatelor și existența hranei, pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.
1361	<i>Lynx lynx</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Strict pe suprafața planului analizat, s-au identificat urme și semne particulare ale speciei, iar tipul habitatelor și existența hranei, pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.
1307	<i>Myotis blythii</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
1324	<i>Myotis myotis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



		de studiu		
4070	<i>Campanula serrata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1381	<i>Dicranum viride</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
6216	<i>Hematocaulis vernicosus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
4122	<i>Poa granitica disparilis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1389	<i>Meesia longiseta</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
1758	<i>Ligularica sibirica</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului pe parcursul monitorizărilor.



		în perioada optimă de studiu		
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.
A139	<i>Charadrius morinellus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața planului pe parcursul monitorizărilor.
A236	<i>Drycopus martius</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A320	<i>Ficedula parva</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A338	<i>Lanius collurio</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



A241	<i>Picoides tridactylus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A220	<i>Strix uralensis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A229	<i>Alcedo atis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A090	<i>Aquila clanga</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.
A215	<i>Bubo bubo</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A122	<i>Crex crex</i>	Deplasări în teren în perioada	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.





		optimă de studiu		
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A098	<i>Falco columbarius</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.
A339	<i>Lanius minor</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A246	<i>Lullula arborea</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A234	<i>Picus canus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
A409	<i>Tetrao tetrix</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului.
A166	<i>Tringa</i>	Deplasări în	Prezența	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă



	<i>glareola</i>	teren în perioada optimă de studiu	speciei	planului, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.
--	-----------------	------------------------------------	---------	--

Fig. 12. Localizarea speciilor de păsări în raport cu amenajamentul (3)

#### d. Analiza presiunilor și amenințărilor

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, sunt prezentate în tabelul următor:

Presiune/amenințări conform PM	Specii afectate	Parametrii țintă afectați	Habitat afectate	Parametrii țintă afectați	PP care contribuie la presiune/amenințare
Agricultură	A122, 2612, 1352, 1354, 1355, 1361, 1307, 4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	Mărimea populației Suprafața habitatului	3220, 4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210	Suprafața habitatului, Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	Activități agricole Firme
Pășunatul	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	Mărimea populației Suprafața habitatului	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*, 7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210	Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	Amenajamente pastorale
Abandonarea/lipsa cosirii	A122	Mărimea populației Suprafața habitatului	3220, 6520	Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	-
Abandonarea sistemelor pastorale,	4015, 4014, 4012, 4070, 4116, 4122, 1758	Mărimea populației Suprafața habitatului	4070*, 6150, 4060, 3220, 4080, 91E0*, 6170, 6230*,	Suprafața habitatului Abundența speciilor	-



lipsa pășunatului			7110*, 7240*, 7220*, 7230, 8220, 3240, 8210	edificatoare/ caracteristice	
Silvicultură	1087, 4015, 1086, 4012, 1389, 1087,	Mărimea populației Suprafața habitatului	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*	Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/ caracteristice	Amenajamente silvice
Minerit, extracția de materiale și de producție de energie	1193, 1166, 1163, 1138, 4123, 1304, 1305 1303, 1323 1308	Mărimea populației Suprafața habitatului	91E0*, 8310, 7230, 8210, 6430, 3220, 7110*,	Suprafața habitatului	Cariere, Activități extractive, minerit, parcuri eoliene.
Rețele de comunicații	1304, 1305, 1303, 1323, 1308, A220, A224, 1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	Mărimea populației Suprafața habitatului	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*	Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/ caracteristice	Drumuri, poteci și căi ferate Autostrăzi Poduri, viaducte Tunele Linii de utilități și servicii Linii de electricitate și de telefonie Conducte
Urbanizare , dezvoltare rezidențială și comercială	1352, 1354, 1355, 1361, 1193, A229	Suprafața habitatului	91V0, 9110, 9420, 9410, 91E0*, 3230, 7110*, 8310, 7230,	Suprafața habitatului	Zone urbanizate, habitare umana /locuințe umane Urbanizare continuă și discontinuuă Habitare dispersată /locuințe risipite, disperse Zone industriale sau comerciale Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor
Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura	1163, 1138, 4123, 1352, 1354, 1355, 1361, 1087, 1078 4015, 4014 4054, 1086	Mărimea populației	3230, 7110*, 8310, 7230	Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/ caracteristice	Acvacultura de apă dulce Piscicultură intensivă, intensificată Pescuit și recoltarea resurselor acvatice Vânătoarea și colectarea



și silvicultura	4012, 4024 4046, A091, A108, 4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389				animalelor sălbatice Luare/prelevare de plante terestre, în general Braconaj Vânătoare cu arma
Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	1352, 1354, 1361, 1304, 1305 1303, 1323 1308, A091	Suprafața habitatului Marimea populației	3240, 8220, 8210, 8310, 91V0, 9110 9420, 9410, 6170, 6230*,	Suprafața habitatului	Sporturi nautice Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate Vehicule cu motor Drumeții montane, alpinism, speologie Planorism, delta plan, parapantă, balon Ski in afara pârtiilor Complexe sportive și de odihnă Complex de ski Complex auto Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote Utilități militare și antrenament civil /mișcări civile Tasarea, supraexploatarea Vandalism Curățarea copacilor, tăierea pentru siguranța publică, îndepărtarea de copaci pe marginea drumului Moartea sau rănirea prin coliziune
Poluare	1352, 2612 1354, 1355 1361, 2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123, 1304, 1305 1303, 1323 1308, 1078, 2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	Suprafața habitatului Marimea populației	7140, 3220, 91E0*, 7110*, 7220*, 8310 7230, 6150, 6430 6520, 7140	Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/ caracteristice	Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine si salmastre Poluarea apelor subterane - surse punctiforme și difuze Contaminare cu compuși non-sintetici și sintetici Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului Poluarea solului și deșeurile solide, cu



					excepția evacuărilor Zgomot, poluare fonică Poluare luminoasă Încălzire termică a corpurilor de apă Modificări electromagnetice
Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele	1758, 1138	Suprafața habitatului Marimea populației	-	-	Amenajamente forestiere Activități turistice Activități extractive
Focul și combatere a incendiilor	2001, 1193 1166, 1163 1138, 4123	Suprafața habitatului Marimea populației	6170,6230* 91V0, 9110 9420, 9410 3230, 7110*, 6430, 4060, 4070* 6150, 6430 6520, 7140 8110, 8120 3220, 91E0* 4080,	Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/ caracteristice	Incendii Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice - zone umede
Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare e/caracteri stice	1352, 1354 1355, 1361, 4070, 4116 1381, 1393 4122, 1758 1386, 1389	Suprafața habitatului Marimea populației	4060, 4070* 6150, 7140, 7110-,	Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/ caracteristice	-
Avalanșe, prăbușiti de teren, alunecări de teren, prăbușiri subterane, furtuni, inundații naturale, incendii naturale, schimbare a	-	-	8220, 3240 8210, 9310, 7230	Suprafața habitatului	-
Schimbare	-	-	6170, 6230*	Suprafața	-



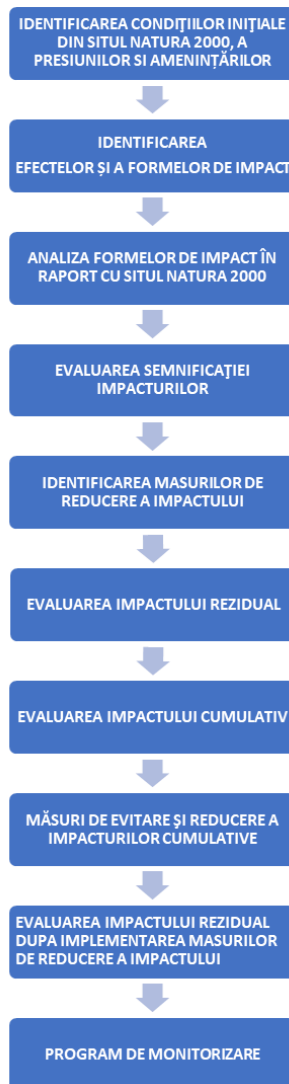
a condițiilor abiotice (temperatură, secetă, schimbare pH, modificări debit, înlocuirea și deteriorare a habitatului, declinul sau dispariția speciilor, migrația,			91V0, 9110 9420, 9410, 7140	habitatului Abundența speciilor edificatoare/ caracteristice	
--	--	--	-----------------------------------	--	--

### e. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale celor 2 arii protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt prezentate schematic în figura de mai jos iar. În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.





### **e.1. Identificarea și cuantificarea impactului**

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.





Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației	- Alterare și perturbare habitat - Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Fânețe de altitudine joasă Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea) <i>Carabus hampei</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzki</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Eudontomyzon dandfori</i>	Suprafață habitat	169,6	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice



	Dispersia poluanților	- Alterare și perturbare habitat - Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<i>Brbus meridionalis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montadoni</i> <i>Lurta lutra</i> <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus euryale</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Charadrius morinellus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Drycopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i>	-	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	-----------------------	---	---	---	---	--------------	---	---	---	--



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Telciu

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică  
aparținând comunei Telciu - U.P. IV Strâmba-Rebra

	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i>	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	-------------------------------	-------------------	---	---	---	--------------	---	---	---	---

Lucrări de conservare	Eliminarea vegetației	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alterare și perturbare habitat</li> <li>- Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar</li> <li>- Perturbarea activității speciilor de interes comunitar</li> </ul>	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<p>Fânețe de altitudine joasă</p> <p>Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum</p> <p>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea), Vegetație lemnoasă cu Myrmica germanica de-a lungul râurilor montane, Vegetație lemnoasă cu Salix elegans de-a lungul râurilor montane</p> <p><i>Carabus hampei</i></p>	440,35 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
-----------------------	-----------------------	---	---	---	---	--------------	--	-----------	---



	Dispersia poluanților	- Alterare și perturbare habitat - Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzki</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Eudontomyzom dandfori</i> <i>Brbus meridionalis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montadoni</i> <i>Lurta lutra</i> <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus euryale</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Charadrius morinellus</i>	-	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	-----------------------	---	---	---	---	--------------	--	---	---	--



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Telciu

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică  
aparținând comunei Telciu - U.P. IV Strâmba-Rebra

	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii și habitate	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Drycopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Sylvia nisoria</i>	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	-------------------------------	-------------------------------	---	---	---	--------------	---	---	---	---



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Telciu

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Telciu - U.P. IV Strâmba-Rebra

Lucrări de îngrijire a arboretelor (rărituri, degajări, curățiri, igienă)	Eliminarea vegetației	- Alterare și perturbare habitat - Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Fânețe de altitudine joasă Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea) Vegetație lemnoasă cu Myrmica germanica de-a lungul râurilor montane Vegetație lemnoasă cu Salix elegans de-a lungul râurilor montane <i>Carabus hampei</i>	1312,30 ha	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
---	-----------------------	---	---	---	---	--------------	---	------------	--



	Dispersia poluanților	- Alterare și perturbare habitat - Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<i>Carabus variolosus</i> <i>Carabus zawadzki</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Eudontomyzom dandfori</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Triturus montadoni</i> <i>Lurta lutra</i> <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus euryale</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Charadrius morinellus</i>	-	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	-----------------------	---	---	---	---	--------------	--	---	---	--





GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Comuna Telciu

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Telciu - U.P. IV Strâmba-Rebra

	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii și habitate	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Drycopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i>	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	-------------------------------	-------------------------------	---	---	---	--------------	--	---	---	---



## **e.2.Evaluarea semnificației impacturilor**

Semnificația impactului s-a evaluează la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 2- Semnificația impactului**, atașată prezentului studiu.

## **f.Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului**

Pentru mpacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ cele 2 arii protejate, s-au stabilit măsuri de diminuare, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului



Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E, R	Habitatele forestiere: 9110, 9410, 3230, 3240	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice



De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 150 m, pe ambele maluri, iar trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor respecta limitele amenajamentului.	P, E, R	Habitat 6510	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.	P, E, R	Habitat 8310	-	Perturbare habitat	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E, R		-	Perturbare habitat	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se va interzice depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor,	P, E, R		-	Perturbare habitat	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.	P, E, R	Specii de nevertebrate: Carabus hampei Carabus variolosus Carabus zawadzki Lucanus cervus	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de	P, E, R	Rosalia alpina* Euplagia quadripunctaria	Mărimea populației Suprafața	Alterarea habitatelor favorabile	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se



substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).			habitatului	speciilor Perturbarea activității speciilor		efectuează lucrări silvice
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P, E, R	Ihtiofaună și amfibieni: Eudontomyzon dandfori Barbus meridionalis Bombina variegata Triturus cristatus Triturus montadoni	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
De-a lungul cursurilor	P, E, R		Mărimea	Alterarea	ianuarie-	Pe toate



de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;			populației Suprafața habitatului	habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	decembrie	suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P, E, R	Mamifere: Lutra lutra Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx Myotis blythii Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus euryale Barbastella barbastellus	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se va respect legislația	P, E, R		Mărimea	Alterarea	ianuarie-	Pe toate



în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.			populației Suprafața habitatului	habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	decembrie	suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Mentținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m)	P, E, R	Specii de păsări: Aegolius funereus Bonasa bonasia Charadrius morinellus Dendrocopos leucotos, Drycopus martius	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice



Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m <sup>3</sup> /h;	P, E, R	Ficedula albicollis Ficedula parva Glaucidium passerinum Lanius collurio Picoides	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;	P, E, R	tridactylus Strix uralensis Bubo bubo Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu	P, E, R	Lanius minor Picus canus	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Menținerea pădurilor deschise cu vegetație	P, E, R		Mărimea populației	Alterarea habitatelor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe





ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;			Suprafața habitatului	favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor		care se efectuează lucrări silvice
--	--	--	--------------------------	--	--	--



Tipurile de habitate și speciile de interes comunitar prezente pe unitățile amenajistice unde sunt propuse lucrări silvice, precum și măsurile de conservare a biodiversității pentru fiecare u.a. sunt prezentate în tabelul de mai jos:

U.a.	Suprafață	Lucrări silvice propuse	Specii/habitate prezente	Măsuri de conservare
26	39,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	9110, Caliomorpha quadripunctaria, Carabus zawadzki, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la habitatul 9110)
29	41,4	rărituri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
38	28	rărituri	9110, C. quadripunctaria, C. hampus, C. variolosus, C. zawadzki, L. cervus, R. alpina, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la habitatul 9110)
027 A	43,5	T. progresive (punere in lumina), ajut. Reg. Nat., îngrijire semințș)	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos, C. quadripunctaria, C. hampei, C. variolosus, C. zawadzki, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la habitatul 9110)
027 B	5,5	degajări, completări	9110, C. quadriopunctaria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
028 A	16,2	curățiri, rărituri	9110, C. quadripunctaria, C. hampei, C. variolosus, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la habitatul 9110)
028 B	29,4	rărituri	9110, C. quadripunctaria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
028 C	2,6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2



028 D	13,9	T. igienă, rărituri	C. quadripunctaria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
030 A	39,6	rărituri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
030 B	3,7	T. igienă	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
031 A	19,6	rărituri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
031 B	12,5	T. igienă	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
031 C	22,4	rărituri	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
031 D	11,7	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
032 A	29,2	rărituri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
033 A	32,2	rărituri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
034 A	16,8	rărituri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
034 B	12,6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
034 C	17,5	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
034 D	1,8	completări	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
035 A	51,8	rărituri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos, C. quadripunctaria, C. hampei, C. variolosus, C. zawadzki, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la habitatul 9110)
035 B	11,9	degajări, completări	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2



035 C	8,8	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
035 D	2,1	îngrijirea semințișului, completări	9110, C. hampei, C. variolosus, C. zawadzkii	Conform Anexa 2 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la habitatul 9110)
036 A	52,1	rărituri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
036 B	4,9	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
037 A	43	rărituri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
037 B	4,4	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
039 A	31,3	rărituri	9110, C. hampei, C. variolosus, C. zawadzkii, L. cervus, Rosalia aplina, Picoides trydactius, Picus canus, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la habitatul 9110)
039 B	2,7	curățiri	9110, C. hampei, C. variolosus, C. zawadzkii, L. Cervus, P. trydactilus, P. canus, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la habitatul 9110)
083 A	15,2	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, B variegata, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2



083 B	10	T. conservare, Împăduriri (supraf. neparc. cu T. de regen.)	9110, C. quadriopunctaria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
083 C	9,1	rărituri	9110, B. variegata M. myotis, M.blythii, R. euryale, R. ferrumequinum, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha)
083 D	9,8	rărituri	C. quadripunctaria, B. variegata M. myotis, M.blythii, R. euryale, R. ferrumequinum, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha)
083 E	13,7	degajări, completări, îngrijirea culturilor	C. quadripunctaria, M. myotis, M.blythii, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha)
084 A	25,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, Barbastella barbastellus, M. myotis, M.blythii, R. euryale, R. ferrumequinum, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha)
084 B	20,15	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, M. myotis, M.blythii, Lanius colurio, L. minor, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha)



084 C	5,60	T. igienă	9110, Barbastella barbastellus, M. myotis, M.blythii, C. quadripunctaria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha)
085 A	27,4	rărituri	9110, Barbastella barbastellus, M. myotis, M.blythii, Glaucinum passerinum, P. trydactilus, P canus, A. funereus, Bubo bubo, Dendrocopus leucotos, D. medius, D. syriacus, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
085 B	18,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, Barbastella barbastellus, R. euryale, R. ferrumequinum, A. funereus, G. Passerinum, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
085 C	15,8	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, A. funereus, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3



086 A	37,5	rărituri	9110, 3240 C. quadripunctaria, Carabus hampei, C. variolosus, C. zawadzki, E. dandfori, A funereus, B. bubo, D leucotos, D medius, D. syriacus, D. martius, G. passerinum, Strix uralensis, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus habitatul 9110, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
086 B	6,1	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, Carabus hampei, C. variolosus, C. zawadzki, A funereus, B. bubo, D martius, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus habitatul 9110, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
086 C	4,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, Carabus hampei, C. variolosus, C. zawadzki, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
087 A	57,2	rărituri	9110, Carabus hampei, C. variolosus, C. zawadzki, C quadripunctaria, B meridionalis, B. variegata, E. dandfori, L. lutra, B. bubo, D. leucotos, D. medius, D. syriacus, D. martius, G. passerinum, S. uralensis, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus habitatul 9110, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)



087 B	7,1	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	9110, 3240, C quadripunctaria, B meridionalis, B. variegata, E. dandfori, L. lutra, . bubo, D. leucotos, D. medius, D. syriacus, D. martius, G. passerinum, S. uralensis, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus habitatul 9110, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
087 C	6,6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
087 D	4,6	degajări, completări, îngrijirea culturilor, îngrijirea semințșului	Carabus hampei, C. variolosus, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
089 A	29,60	T. igienă	9110, C. quadripunctaria, Carabus hampei, C. variolosus, C. zawadzki, A. funereus, D. leucotos, D. medius, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus habitatul 9110, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
089 B	3,1	degajări, completări, curățiri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
089 C	3,2	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2





089 D	18,4	T. igienă (T. progres. dec. II)	9110, Carabus hampei, C. variolosus, C. zawadzki, C. quadripunctaria, A. funereus, B. bubo, D. leucotos, D. medius, D. syriacus, D. martius, F: albicollis, G. passerinum, L. collurio, L. minor, Lullula arborea, Picoides trydactilus, P. canus, S: uralensis, Stylvia nissoria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus habitatul 9110, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
089 E	1,80	T. igienă	9110, 3240, A. funereus, B. bubo, D. leucotos, D. medius, D. syriacus, D. martius, Picoides trydactilus, P. canus, S: uralensis, Stylvia nissoria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 (în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
089 F	1,3	degajări, completări	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	
090 A	21,7	curățiri, rărituri	9110, D. martius, F. albicollis, G. passerinum, L. colurio, L. minor, L. arborea, S. nissoria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
090 B	11,60	T. igienă	9110, Carabus hampei, C. variolosus, C. zawadzki, A. funereus, D. martius, F. albicollis, G. passerinum, L. collurio, L. minor, L. arborea, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus habitatul 9110, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)



090 C	1,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, Carabus hampei, C. variolosus, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus habitatul 9110)
090 D	1,9	T. progresive (racord.), împăd., ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
091 A	17,7	T. igienă (T. progres. dec. II)	9110, M. myotis, M.blythii, F. albicollis, F parva, L. collurio. L minor, L. arborea S. nissoria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
091 B	37,6	curățiri, rărituri	9110, M. myotis, M.blythii, F. albicollis, F parva, L. collurio. L minor, L. arborea S. nissoria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
091 C	1	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
091 D	1,4	T. igienă (T. progres. dec. II)	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2



092 A	14,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, M. myotis, M.blythii, 9110, M. myotis, M.blythii, F. albicollis, F parva, L. collurio. L minor, L. arborea, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
092 B	6,6	degajări, completări	M. myotis, M.blythii, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
092 C	6,6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
092 D	9,1	curățiri, rărituri	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
093 A	5	rărituri	9110, M. myotis, M.blythii, F parva, L. collurio. L minor, L. arborea, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
093 B	17,8	rărituri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
093 C	8,4	T. conservare, îngrijirea semințișului	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2



094 A	13,8	rărituri	9110, M. myotis, M.blythii, Bombina variegata, Lucanus cervus, Triturus cristatus, T montadoni, 9110, M. myotis, M.blythii, F. albicollis, F parva, L. collurio. L minor, L. arborea, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
094 B	2	degajări, completări	9110, L. cervus, M. myotis, M.blythii, T. cristatus, T. montadoni, 9110, M. myotis, M.blythii, F. albicollis, F parva, L. collurio. L minor, L. arborea, S. nissoria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
094 C	17,4	T. progresive , împăd., ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, F. albicollis, F parva, L. collurio. L minor, L. arborea, S. nissoria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3
094 D	4,7	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	9110, B. variegata, L. cervus, M. myotis, M.blythii, T. cristatus, T. montadoni, F. albicollis, F parva, L. collurio. L minor, L. arborea, S. nissoria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3(în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la speciile de chiroptere-15%/ha, iar în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)



094 E	0,8	degajări, completări	9110, L collurio, L. minor, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3
094 F	3,3	rărituri	9110, F. albicollis, F parva, L. collurio. L minor, L. arborea, S. nissoria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul arborilor de biodiversitate se ia în considerare valoarea țintă de la habitatul 9110)
095 A	63	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, B. varigtata, L. cervus, F. albicollis, F parva, L. arborea, S. nissoria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus habitatul 9110)
095 B	47,8	T. igienă	F. albicollis, F parva, L. collurio. L minor, L. arborea, S. nissoria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3
095 C	2	degajări, completări	9110, F parva, L. collurio. L minor, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3
100 A	1,7	rărituri	C. cuadripunctaria, T. cristatus, T. montadoni, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
100 B	25,7	degajări, completări, îngrijirea culturilor	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3
100 C	1,9	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3
100 D	4	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	F parva, L. collurio. L.arborea, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3
100 E	13,2	curățiri	F parva, L. collurio. L.arborea, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3
100 F	1,30	T. igienă	9110, F parva, L. collurio. L.arborea, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3



100 G	1,3	T. igienă	L. arborea, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3
101 A	10,9	rărituri	9110, C quadripunctaria, Triturus cristatus, Triturus montadoni, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3
101 B	1	curățiri, rărituri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
101 C	0,6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
101 D	5	rărituri	9110, C quadripunctaria, Triturus cristatus, Triturus montadon, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
102 A	29	T. progresive (pun. lumină), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	9110, C quadripunctaria, Circus cyaneus, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3
102 B	3,8	rărituri	9110, Circus cyaneus, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3
102 C	7,6	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
103 A	12,3	degajări, curățiri	9110, Circus cyaneus, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3
103 B	44,1	T. progresive (racord.), împăd, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, Circus cyaneus, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 și Anexa 3
104 A	33,7	T. progresive (racord.), împăd, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, C. quadripunctaria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2



104 B	11,5	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
104 C	7,1	curățiri, rărituri	9110, C. quadripunctaria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
104 D	13,1	degajări, completări	9110, C. quadripunctaria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
108 A	21,9	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9410, C. hampus, C. variolosus, C. zawadzkii, B. variegata, C. quadriunctaria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2 (în cazul lemnului mort se ia în considerare volumul propus la habitatul 9410)
108 B	11,2	degajări, completări	C. hampus, C. variolosus, C. zawadzkii, B. variegata, C. quadriunctaria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
109 A	19,3	degajări, completări	9110, B. variegata, C. quadriunctaria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
109 B	4,6	completări, îngrijirea culturilor	9110, B. variegata, C. quadriunctaria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
109 C	13,9	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	C. hampus, C. variolosus, C. quadriunctaria, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
109 D	5,8	degajări, completări, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea culturilor	9110, B. variegata, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
109 E	4,1	rărituri	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
109 F	1,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	9110, B. variegata, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
110 A	30	degajări, completări	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2



110 B	5,2	rărituri	9110, B. variegata, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
110 C	2,90	T. igienă	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
110 D	3,2	rărituri	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
111 A	11,3	curățiri	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
111 B	27	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințisului	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
112 A	38,9	degajări, curățiri	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
112 B	5	rărituri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
112 C	8,3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințisului, completări	9410, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
112 D	6,6	degajări, curățiri	9110, Lutra lutra, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
113 A	27,5	curățiri, rărituri	9110, Lutra lutra, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
113 B	9,2	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințisului	9410, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
114 A	11,7	rărituri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
114 B	12,8	curățiri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
114 C	3,9	degajări, completări	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
115 A	8,7	curățiri	9110, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
115 B	24,1	rărituri	Lutra lutra, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
115 C	5,7	rărituri	9410, Lutra lutra, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2





115 D	1,5	rărituri	Lutra lutra, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
115 E	2,8	rărituri	9110, Lutra lutra, Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
116 A	6,7	rărituri	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
116 B	4,7	rărituri	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
116 C	19,3	rărituri	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2
116 D	18,6	rărituri	Lynx lynx, Canis Lupus, Ursus arctos	Conform Anexa 2

**g. Calendarul de implementare al măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos:**

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Habitatele forestiere: 9110, 9410, 3230, 3240	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semănțul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(insectici		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier





drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.																			forestier
Se va interzice depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor,		-	perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.	Specii de nevertebrate: Carabus hampei Carabus variolosus Carabus zawadzki Lucanus cervus Rosalia alpina*	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insectici de, raticide, ierbicide).	Euplagia quadripunctaria	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea	Ihtiofaună și amfibieni: Eudontomyzon dandfori Barbus meridionalis Bombina variegata Triturus cristatus Triturus montadoni	Suprafața habitatului Mărirea populației	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier



eliberării în habitate adecvate.																				
Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.		Mărirea populației	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Mamifere: Lutra lutra Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx Myotis blythii Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus euryale Barbastella barbastellus	Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier



are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.																				
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus-măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone	Specii de păsări: Aegolius	Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond



tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m)	funereus Bonasa bonasia Charadrius morinellus Dendrocopos leucotos, Drycopus martius Ficedula		perturbarea activității speciilor																	forestier
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m <sup>3</sup> /h;	albicollis Ficedula parva Glaucidium passerinum Lanius collurio Picoides	Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;	tridactylus Strix uralensis Bubo bubo Dendrocopos medius Dendrocopos	Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu	syriacus Lanius minor Picus canus	Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o suprafață de		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier



minimum 100 ha;			speciilor															
Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;		Suprafața habitatului	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier



În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sauucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Bombina variegata, Barbus petenyi, Cottus gobio all others, Cordulegaster heros, Euplagia quadripunctaria	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi		Mărime populație	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus		Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.		Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.		Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier





Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.		Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.		Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri		Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.	Cerambyx cerdo, Rosalia alpina	Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(insecticide, raticide, ierbicide).		Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.		Mărime populație	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort		Mărime populație	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier



<p>perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure, pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor.</p>	<p>Aegolius funereus Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos leucoto,s Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensi, Tetrao urogallus</p>	Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei			x	x	x	x	x									Administra tor fond forestier	
<p>Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu</p>		Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
<p>Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</p>			Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
<p>menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;</p>		suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
<p>Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m<sup>3</sup>/h;</p>		Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
<p>evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;</p>		Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier



nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale)	Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă	Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;	Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Activitățile umane (amenajarea de drumuri etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit	Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei			x	x	x	x	x							Administra tor fond forestier
Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m <sup>3</sup> /h;	Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier

**h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului**

Eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor:

Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a măsurilor

Specie/ habitat	Formă de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Grad de eficacitate	Responsabili monitorizare
Habitatele forestiere: 9110, 9410, 3230, 3240	Alterare și perturbarea habitatului	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	toate drumurile	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează	ridicată	Administrator fond forestier



	Alterare și perturbarea habitatului	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 150 m, pe ambele maluri, iar trecerea peste pârau a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
Habitat 6510	Perturbare habitat	Se vor respecta limitele amenajamentului.	01 - 12	Pe toate suprafețele învecinate habitatului, pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Perturbare habitat	Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	01 - 12	Pe suprafața habitatului în cauză	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
	Perturbare habitat	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	01 - 12	Pe toate suprafețele învecinate habitatului, pe	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări	ridic at	Administra tor fond forestier



				care se efectuează lucrări silvice				silvice		
Peșteri în care accesul publicului este interzis	Perturbare habitat	Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
		Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
		Se va interzice depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor,	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
Ihtiofaună și amfibieni: Eudontomy zon dandfori Barbus meridionalis Bombina variegata Triturus cristatus Triturus montadoni	Alterare habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
		Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administra tor fond forestier
		Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează	ridic at	Administra tor fond forestier



	perturbarea activității speciilor			lucrări silvice				lucrări silvice		
	Alterarea habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterarea habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterarea habitatului favorabil și perturbarea activității speciilor	Trecerea peste pârâul utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
Mamifere: Lutra lutra Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx Myotis blythii Myotis myotis Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus euryale Barbastella barbastellus	Alterarea și perturbarea habitatului	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau uciderea indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterarea	Se va utiliza rețeaua	01	Pe toate	-	-	lunar	toate	ridicată	Administra



e și perturbarea habitatului	de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	12	suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice			ar	u.a. unde se efectuează lucrări silvice	at	tor fond forestier
Alterarea și perturbarea habitatului	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Alterarea și perturbarea habitatului	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Alterarea și perturbarea habitatului	Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Alterarea și perturbarea habitatului	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Alterarea și perturbarea habitatului	Trecerea peste pârâul a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Alterarea și perturbarea habitatului	De-a lungul cursurilor de apă va	01 -	Pe toate suprafețele	-	-	lunar	toate u.a.	ridic at	Administrator fond forestier





	perturbarea habitatului	fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	12	le pe care se efectuează lucrări silvice				urile unde se efectuează lucrări silvice		forestier
	Alterarea și perturbarea habitatului	Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterarea și perturbarea habitatului	În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m)	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Specii de păsări: Aegolius funereus Bonasa bonasia Charadrius morinellus	Alterarea și perturbarea habitatului	Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m <sup>3</sup> /h;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Dendrocopos leucotos, Drycopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva	Alterarea și perturbarea habitatului	evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Glaucidium passerinum Lanius collurio Picoides tridactylus Strix uralensis	Alterarea și perturbarea habitatului	Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Bubo bubo Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Lanius minor Picus canus	Alterarea și perturbarea habitatului	Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile).	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice		-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
	Alterarea	Activitățile umane	01	Pe toate	-	-	lunar	toate	ridic at	Administra



e și perturbarea habitatului	(amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	- 12	suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice			ar	u.a. unde se efectuează lucrări silvice	at	tor fond forestier
Alterarea și perturbarea habitatului	Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Alterarea și perturbarea habitatului	Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier
Alterarea și perturbarea habitatului	Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridic at	Administrator fond forestier

### i. Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos:

Arie protejată	Cod	Specie/ habitat	Impact înainte de aplicarea măsurilor de diminuare	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
	6510	Fânețe de altitudine joasă	Impact nesemnificativ	Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în planul de management. Se vor respecta limitele amenajamentului. Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză. Pentru efectuarea lucrărilor se	Impact nesemnificativ



			va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Impact nesemnificativ	<p>Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</p> <p>Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.</p> <p>Se va interzice depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor,</p>	Impact nesemnificativ
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Impact nesemnificativ	<p>Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.</p> <p>Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ</p> <p>Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)</p> <p>În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia</p> <p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.</p> <p>Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p>	Impact nesemnificativ
9410	Păduri acidofile	Impact	Pentru efectuarea lucrărilor se va	Impact



	de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	nesemnificativ	utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat de cele existente, fără a ieși din limitele acestora. Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide) În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase. Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	nesemnificativ
4012	Carabus hampei	Impact nesemnificativ	Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în planul de management. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale. Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort	Impact nesemnificativ
4014	Carabus variolosus	Impact nesemnificativ	Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în planul de management. Se vor utiliza pe amplasament mașini	Impact nesemnificativ



				<p>și utilaje performate, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, erbicide).</p> <p>Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.</p> <p>Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort</p>	
4015	Carabus zawadzkii	Impact nesemnificativ		<p>Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în planul de management.</p> <p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, erbicide).</p> <p>Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes</p>	Impact nesemnificativ



			conservativ. Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort	
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Impact nesemnificativ	Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale. Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide. Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort	Impact nesemnificativ
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	Impact	Se vor respecta măsurilor de	Impact



		nesemnificativ	conservare prevăzute în planul de management. Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale. Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort	nesemnificativ
6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;</li><li>• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</li><li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;</li></ul>	Impact nesemnificativ
4123	<i>Eudontomyzon dandfori</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• Se interzice orice formă de</li></ul>	Impact nesemnificativ



				<p>capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. • Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</li><li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;</li></ul>	
5264	<i>Barbus meridionalis</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. • Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;</li><li>• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</li><li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;</li></ul>	Impact nesemnificativ	
1193	<i>Bombina variegata</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li></ul>	Impact nesemnificativ	





				<ul style="list-style-type: none"><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;</li><li>• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</li><li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;</li></ul>	
1166	<i>Triturus cristatus</i>		Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;</li><li>• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</li><li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;</li></ul>	Impact nesemnificativ
2001	<i>Triturus montadoni</i>		Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în planul de</li></ul>	Impact nesemnificativ



				<p>management.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;</li><li>• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</li><li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;</li></ul>	
1355	<i>Lutra lutra</i>	Impact nesemnificativ		<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se</li></ul>	Impact nesemnificativ



			interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice. De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri; • Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	
1352*	<i>Canis lupus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li> <li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li> <li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li> <li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li> <li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li> <li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li> <li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li> </ul>	Impact nesemnificativ
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li> <li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li> </ul>	Impact nesemnificativ



				<ul style="list-style-type: none"><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li></ul>	
	1361	<i>Lynx lynx</i>	Impact neseemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe</li></ul>	Impact neseemnificativ



				chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	
1307	<i>Myotis blythii</i>	Impact nesemnificativ		<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li><li>• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).</li></ul> • Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha	Impact nesemnificativ
1324	<i>Myotis myotis</i>	Impact nesemnificativ		<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor)</li></ul>	Impact nesemnificativ



			<p>existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li><li>• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).</li><li>• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha</li></ul>	
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se</li></ul>	Impact nesemnificativ



			interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice. <ul style="list-style-type: none"><li>• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).</li><li>• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha</li></ul>	
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li><li>• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).</li><li>• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha</li></ul>	Impact nesemnificativ
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în planul de management.</li><li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune</li></ul>	Impact nesemnificativ



			<p>faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li><li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li><li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li><li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li><li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li><li>• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).</li></ul> <p>• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 15 mc/ha</p>	
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m)<ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m<sup>3</sup>/h;</li><li>• evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;</li></ul></li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu</li></ul>	Impact nesemnificativ
A104	<i>Bonasia bonasia</i>	Impact nesemnificativ	Chiar dacă habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe o suprafață de 55.6 ha, aici nu sunt propuse lucrări. Cele mai apropiate u.a.-uri cu lucrări silvice propuse se află la peste 3.5 km de habitatele favorabile, astfel considerăm că amenajamentul nu are nici un impact asupra speciei.	Impact nesemnificativ





A139	<i>Charadrius morinellus</i>	Impact neseemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu ;</li><li>• Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;</li><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</li><li>• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 – 1000 m);</li><li>• Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil p</li></ul>	Impact neseemnificativ
A239	<i>Dendocopos leucotos</i>	Impact neseemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de</li></ul>	Impact neseemnificativ



				exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; <ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;<ul style="list-style-type: none"><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</li></ul></li></ul>	
A236	<i>Drycopus martius</i>		Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</li></ul>	Impact ne semnificativ
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</li></ul>	Impact ne semnificativ
A320	<i>Ficedula parva</i>		Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Păstrarea de arbori scorburoși.</li></ul> Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos	Impact ne semnificativ

				apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>		Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;</li> <li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li> <li>• Menținerea subarboretului;</li> <li>• Păstrarea de arbori scorburoși. Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</li> </ul>	Impact ne semnificativ
A338	<i>Lanius collurio</i>		Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;</li> <li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li> <li>• Menținerea subarboretului;</li> <li>• Păstrarea de arbori scorburoși. Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</li> </ul>	Impact ne semnificativ
A241	<i>Picoides tridactylus</i>		Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</li> <li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li> <li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li> <li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</li> </ul>	Impact ne semnificativ
A220	<i>Strix uralensis</i>		Impact ne semnificativ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• În perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei speciei</li> <li>• Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>• evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;</li> </ul>	Impact ne semnificativ



				Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu	
A215	<i>Bubo bubo</i>		Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);</li><li>• -menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;</li></ul> Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m <sup>3</sup> /h; <ul style="list-style-type: none"><li>• evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;</li><li>• evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;</li><li>• perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure, pentru a nu se perturba procesul de depunere a ouălelor și creștere a puilor.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu</li></ul>	Impact nesemnificativ
A238	<i>Dendrocopos medius</i>		Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</li><li>• Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu;</li><li>• Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</li></ul>	Impact nesemnificativ
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>		Impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"><li>• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m<sup>3</sup>/ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha;</li><li>• Evitarea tratamentelor</li></ul>	Impact nesemnificativ



				severe împotriva insectelor; • Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; • Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos aproiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	
	A339	Lanius minor	Impact ne semnificativ	• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; • Menținerea subarboretului; • Păstrarea de arbori scorburoși. Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos aproiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Impact ne semnificativ
	A246	Lullula arborea	Impact ne semnificativ	• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; • Menținerea subarboretului; • Păstrarea de arbori scorburoși. Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos aproiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Impact ne semnificativ
	A234	Picus canus	Impact ne semnificativ	• Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha; • Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor; • Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu; • Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos aproiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;	Impact ne semnificativ
	A307	Sylvia nisoria	Impact ne semnificativ	• Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire; Evitarea tratamentelor severe împotriva insectelor;	Impact ne semnificativ



				<ul style="list-style-type: none"><li>• Menținerea subarboretului;</li><li>• Păstrarea de arbori scorburoși. Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;</li></ul>	
--	--	--	--	---	--

## II SOLUȚII ALTERNATIVE

S-au analizat pentru elaborarea prezentului raportului de mediu trei alternative: alternativa 0, alternativa 1, respectiv alternativa 2.

**Alternativa 0** reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

**Alternativa 1** presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Implementarea alternativei 1 conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure; Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate; asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere; valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat; asigurarea locurilor de muncă ;contribuția la creșterea economiei. S-a optat pentru alternativa 1.

**În alternativa 2** este actualizarea planului de amenajament forestier, dar fără să se respecte planul de exploatare a amenajamentului. Alternativa 2 conduce la generarea unor efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice, degradarea habitatelor și afectarea speciilor protejate.



### III. MĂSURI COMPENSATORII

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Telciu, Județul Bistrița Năsăud, organizat în U.P. IV Strâmba-Rebra NU sunt necesare stabilirea și implementarea unor măsuri compensatorii, măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariilor naturale protejate ROSCI125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.

### IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

#### Etapa de birou

Sursele utilizate pentru elaborarea studiului de evaluare adecvată sunt prezentate în capitolul bibliografie.

#### Etapa studiului de teren

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale a carnivorelor mari.

Pentru monitorizarea amfibienilor s-a folosit tot metoda transectelor, în zonele în care există habitate potențial favorabile pentru speciile de interes comunitar.

Metoda transectelor s-a folosit și pentru nevertebrate, transectele fiind stabilite în zonele cu habitate favorabile fiecărei specii.

În cazul păsărilor s-a folosit o metodă mixtă, incluzând atât metoda punctelor fixe cât și metoda transectelor, pentru a acoperi toate tipurile de cerințe de habitat ale acestora.

Elaboratorii studiului sunt prezentați în tabelul următor:

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Ecolog Iulia Muntean	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Bistra și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Perja Eva, Vlăzan Elena, Creț Monica, Căbulea Ioan-Nicolae, jud. Alba și jud. Cluj</li><li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava</li><li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj</li></ul>	Expert nevertebrate, habitate, plante.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asociația Română de Mediu: Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023</li><li>Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității</li><li>• Titlul de Doctor în domeniul Biologie</li></ul>



Ecolog Alexandra Negruț	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Alunei Cioara, județul Alba</li><li>• Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând mitropoliei română unită cu roma greco-catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, județul Alba</li><li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Novăceni UP I Obștea Novaceni</li></ul>	Expert chiroptere, păsări, habitate	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX nr. 428/29.11.2022 Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității
Ecolog Beatrix- Medea Brener	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gurahonț, județul Arad - up x Gurahonț</li></ul>	Expert mamifere, herpetofaună.	În curs de atestare SEA

## V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Telciu, Județul Bistrița Năsăud, organizat în U.P. IV Strâmba-Rebra.”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei. Titular acestui proiect este Comuna Telciu, județul Bistrița-Năsăud.

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de 5108,8 ha.

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P.,,A” - codru regulat - sortimente obișnuite	3007,4 ha;
SU.P.,,E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	347,1 ha;
SU.P.,,M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	2505,0 ha.

### **Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:**

- din tăieri de produse principale = 70933 mc (7093 mc/an)
- din rărituri = 47623 mc (4762 mc/an)
- din curățiri = 167 mc (17 mc/an)
- din tăieri de igienă = 15890 mc (1589 mc/an)
- din tăieri de conservare = 38193 mc (3819 mc/an)

**Total = 172806 mc. (17280 mc/an)**

Se face precizarea că suprafața de 3542,7 ha se suprapune cu 7 arii naturale protejate:





- **ROSCI0125 Munții Rodnei;**
- **ROSPA0085 Munții Rodnei;**
- **ROMAB0002 Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei;**
- **RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei;**
- **RONPA0579, Izvorul Bătrâna;**
- **RONPA0599 Peștera și Izvorul Albastru al Izei**
- **RONPA0580 Pietrosu Mare.**

În cazul ROSCI0125 Munții Rodnei, amenajamentul poate să aibă un impact asupra 4 tipuri de habitate, 6 specii de insecte, 3 specii de pești, 3 specii de amfibieni și 9 specii de mamifere. În cazul tuturor speciilor și habitatelor anterior menționate, impactul va fi nesemnificativ, iar după aplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse în studiu, acesta se va reduce considerabil.

În cazul ROSPA0085 Munții Rodnei, amenajamentul va avea un impact negativ nesemnificativ asupra 17 specii de păsări. În urma implementării măsurilor de reducere propuse în prezentul studiu, acesta se va reduce și mai mult.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, dacă se implementează măsurile propuse în prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

<b>Descriere componente PP</b>	<b>Arii protejate afectate</b>	<b>Impacturi</b>	<b>Impacturi cumulative</b>	<b>Specii și/sau habitate afectate</b>	<b>Parametrii țintă afectați</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului</b>	<b>Impact rezidual</b>
--------------------------------	--------------------------------	------------------	-----------------------------	--	----------------------------------	--	------------------------





						<p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).</p> <p>Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.</p> <p>Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort</p> <p>De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri</p> <p>Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</p> <p>Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;</p> <p>Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</p> <p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</p> <p>Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p> <p>Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--



Tăieri de produse principale Rărituri Curățiri Degajări Tăieri de igienă Tăieri de conservare	ROSPA 0085 Munții Rodnei	Alterare habitate favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente	<i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasa bonasia</i> <i>Charadrius morinellus</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Drycopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Lanius minor</i> <i>Picus canus</i>	Suprafață habitat Mărime populație	Păstrarea de arbori scorburoși la o mărime de 20 – 30 m <sup>3</sup> /h; evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii; Cuiburile existente nu trebuie distruse indiferent dacă sunt active sau nu Cu ocazia acțiunilor de evaluare a masei lemnoase se pot identifica cuiburile (sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). Activitățile umane (amenajarea de drumuri de scos apropiat etc.), precum și lucrările de exploatare a masei lemnoase trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit; Pe amplasament se vor folosi utilaje moderne, cu nivelul de zgomot cât mai redus, pentru a evita cât de mult posibil perturbarea activităților speciei. Păstrarea la ha a 5% din arborii uscați în picioare (15 m <sup>3</sup> /ha) în pădurile care au o suprafață de minimum 100 ha; Menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă, care asigure condiții de cuibărit și hrănire;	Impact nesemnificativ
--	-----------------------------------	---	--	---	---------------------------------------	---	-----------------------



## VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/ D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România*.
8. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. Collins field guide Mammals of Britain and Europe;
9. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
10. Negus, S., 2002. Cercetari privind determinarea cerințelor ecologice de conservare a populației de urs din România și minimizarea pagubelor produse de specie - ICAS;
11. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
12. \*\*\* Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
13. \*\*\* PLANUL DE MANAGEMENT AL PARCULUI NAȚIONAL MUNȚII RODNEI, AL ROSCI0125 MUNȚII RODNEI, AL ROSPA0085 MUNȚII RODNEI ȘI AL CELORLATE CATEGORIEI DE ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL INCLUSE
14. \*\*\*Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023