



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Asociația Composesorală Petros

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Petros, SC Imperial PG SRL, persoanei fizice Crăciunescu Petre, județul Hunedoara

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

conform Ordinului 19/2010 pentru planul

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Petros, SC Imperial PG SRL, persoanei fizice Crăciunescu Petre, județul Hunedoara

Elaborator: GeographicaTransilvania S.R.L.

Octombrie 2022



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Asociația Composesorală Petros

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Petros, SC Imperial PG SRL, persoanei fizice Crăciunescu Petre, județul Hunedoara

COLECTIV DE ELABORARE

Coordonator	Data:	04.10.2022	Verificat:	Data:	04.10.2022
	Numele:	Anghel DRAȘOVEAN		Numele:	Octavian MUNTEAN
Întocmit:	Semnătura:			Semnătura:	
	Numele:	Alexandra NEGRUȚ			
	Semnătura:				



Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE.....	1
2. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUȘ SPRE AVIZARE.....	3
2.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANUL SUPUS AVIZĂRII.....	3
2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ.....	34
2.3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	38
2.4 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII	38
2.5 RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN ARIA PROTEJATĂ .	38
2.6 ESTIMAREA DEȘEURILOR ȘI EMISIILOR PRECONIZATE ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA	39
2.7 CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI.....	41
2.8 SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI ...	42
2.9 DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE	42
2.10 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII	42
2.11 CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUȘ SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	43
3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURAL PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI	45
3.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	45
3.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000.....	45
3.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului.....	46



3.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	67
3.2.1 Habitate de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului	67
3.2.2 Specii de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului	81
3.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	102
3.4 STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	106
3.5 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE	112
3.6 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	112
3.7 OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	112
3.8 DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE DE INTERES COMUNITAR.....	118
3.8.1 Habitate	118
3.8.2 Specii de interes conservativ	121
4 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	124
4.1 DESCRIEREA METODOLOGIEI	124
4.2 IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI.....	126
4.3 EVALUAREA IMPACTULUI	128



4.3.1	Analiza formelor de impact potențiale ale proiectului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate.....	128
4.3.2	Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului.....	165
4.3.3	Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	169
4.3.4	Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului	177
4.3.5	Impactul cumulativ	186
4.3.6	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul propus care pot genera impacturi cumulative împreună cu alte proiecte	188
5.	MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR.....	190
5.1	MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	190
5.2	MONITORIZAREA RESPECTĂRII MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	194
6.	CONCLUZII.....	196
7.	Bibliografie	202
8.	Anexe	203



1. INFORMAȚII GENERALE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Petros, SC Imperial PG și persoanei fizice Crăciunescu Petre, județul Hunedoara”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina (**RONPA0015**); Situl Natura 2000 **ROSCI0087** Grădiștea Muncelului-Cioclovina; Situl Natura 2000 **ROSPA0045** Grădiștea Muncelului-Cioclovina; Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (**RONPA0929**); Situl Natura 2000 **ROSCI0236** Strei-Hățeg; Situl Natura 2000 **ROSCI00188** Parâng.

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. 19/2010, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Necesitatea întocmirii acestui studiu a fost stabilită prin adresa numărul 3533/AAA/10.01.2022 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara. 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. 19/2010, 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 Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau



proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat și completat prin Ordinul 262/2020

- 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 ale ariilor naturale protejate prezente pe suprafața amplasamentului studiat;
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

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



2. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUȘ SPRE AVIZARE

2.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANUL SUPUS AVIZĂRII

Denumirea planului:

„Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Petros, SC Imperial PG SRL și persoanei fizice Crăciunescu Petre, județul Hunedoara”

Titular:

Titularul investiției este **Asociația Composesorală Petros S.C. Imperial P.G. S.R.L. și persoana fizică Crăciunescu Petre.**

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de S.C. Noco Carpatic S.R.L. Oradea., cu sediul în municipiul Oradea, str. Velenta nr.1 B C, , jud. Bihor.

Administratorul fondului forestier:

Pădurile aparținând Asociației Composesorale Petros, S.C. Imperial P.G. S.R.L. și persoanei fizice Crăciunescu Petre constituie fond forestier proprietate privată a unităților administrativ teritoriale și este administrat, pe bază contractuală, de către O.S. Carpatina S.R.L.

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate privată al unității de producție și protecție U.P. II Asociația Composesorală Petros, aparținând Asociația Composesorală Petros din județul Hunedoara, fond forestier situat în județul Hunedoara. 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 privată aparținând Asociației Composesorale Petros, SC Imperial PG SRL, persoanei fizice Crăciunescu Petre, județul Hunedoara, U.P. II Asociația Composesorală Petros cuprinde următoarele capitole:

1. *Situația teritorial-administrativă*
2. *Organizarea teritoriului*
3. *Gospodărirea din trecut a pădurilor*
4. *Studiul stațiunii și al vegetației forestiere*
5. *Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare*
6. *Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție*
7. *Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului*
8. *Protecția fondului forestier*
9. *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*
10. *Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor*
11. *Diverse*
12. *Planuri de recoltare și cultură*
13. *Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice*
14. *Prognoza dezvoltării fondului forestier*



15. Evidențe de caracterizare a fondului forestier

16. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Petros, S.C. Imperial P.G. S.R.L. și persoanei fizice Crăciunescu Petre este de 1131,1 ha.

Din suprafața totală, 1100,0 ha (97%) sunt încadrate în grupa I-a funcțională, categoriile funcționale 2.A (648,7 ha), 2.C (18,3 ha), 2.K (131,1 ha) și 5.Q (302,0 ha) și 6,7 ha (1%) sunt încadrate în grupa a II-a funcțională, categoria funcțională 1.C (182,7 ha), terenurile afectate gospodării silvice 1,5 ha (linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 0,4 ha și culoare pentru linii de înaltă tensiune 1,1 ha) și terenurile neproductive 22,9 ha ocupă 2% din unitatea de producție.

U.P. II Asociația Composesorală Petros este situată în ținutul Carpaților Meridionali, pe partea sud-vestică a Munților Parâng-Cindrel, în partea sudică a Munților Șureanu (din Podișul Dacic) și în bazinul mijlociu și superior al râului Strei.

Din punct de vedere administrativ, se întinde pe teritoriul comunei Baru, respectiv al orașului Petroșani din județul Hunedoara.

Tabel 2.1 – Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața [ha]	UAT în raza căreia se află	Distanța medie în km până la:		
					Ocol	U.A.T	Gara C.F.R.
1	Râul Strei	1-11	332,7	Baru	13,6	6,4	5,6
2	Valea Rea	12-14	111,2	Baru	20,0	12,5	11,7
3	Poiana Strâmbu	15-17	71,4	Baru	24,5	17,0	16,2
4	Vi. Jigoreasa	18-21, 134	89,0	Baru	23,9	16,4	15,6
5	Muntele Copăciosu	22	24,7	Baru	25,0	17,5	16,7
6	Crivadia	23-33	270,5	Baru	12,5	5,0	4,2
7	Vi. Muncelului	34-54	164,1	Baru	12,9	5,4	4,6
8	Cutreasa	720, 721, 725, 739	64,0	Petroșani	7	7	7



Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața [ha]	UAT în raza căreia se află	Distanța medie în km până la:		
					Ocol	U.A.T	Gara C.F.R.
9	Maleia Gruniu	649	3,5	Petroșani	17	17	14
Total U.P. II Asociația Composesorală Petros			1131,1	-	-	-	-

La actuala amenajare s-a păstrat parcelarul existent. Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren al ocolului silvic ce administrează pe bază contractuală pădurile studiate și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele tehnice în vigoare.

Subparcelarul a suferit modificări atât din cauza lucrărilor efectuate pe timpul aplicării amenajamentului cât și analizei arboretelor. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant în condiții de calitate corespunzătoare normelor actuale. Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie. S-au respectat criteriile de constituire prevăzute de normele tehnice.

Tabel 2.2 – Lista unități amenajistice și suprafețele aferente

UA	Suprafața (ha)	UA	Suprafața (ha)	UA	Suprafața (ha)	UA	Suprafața (ha)
1A	3,7	9N2	1	22B	7,6	38	5
1B	3,8	10A	21,7	23	10,4	39	1,2
1C	21	10B	5,8	24A	34,9	40	4,5
1D	5,5	10C	2,7	24B	2,6	41	0,5
1E	3,9	10N	6,7	25	45	42A	0,9
1F	4,4	11	25,9	26A	30,8	42R	0,3
2A	14,6	12A	20	26B	10,4	43	0,6
2B	4,1	12B	11,5	26C	4,1	44	1,1
2C	2,6	12N	2,7	27	32,4	45	9,8
3A	29,2	13A	30,2	28	8,3	46	4,5
3B	4,7	13B	7,6	29	0,9	47	8,3
4A	27,8	14	39,2	30A	4,5	48	11,8
4B	10,8	15A	19,2	30B	3,3	49	22,1
4V	0,4	15B	1,2	30C	0,9	50	31,3
5A	17,5	16A	13,3	30D	1,2	51	36,2



5B	15,3	16B	6	30E	2,2	52	0,7
5N	0,7	16C	6,7	31A	5	53	1
6A	9,9	17A	14,3	31B	20,8	54A	3,4
6B	9,6	17B	10,7	31C	5	54B	3,2
6N	1,4	18A	6,3	32A	8,3	54C	3,8
7A	2	18B	1,6	32B	11,2	54D	5,6
7B	9,3	18C	2,7	32C	1,8	134	3,5
8A	1,4	19A	28,5	32D	13,8	649F	2,3
8B	7,5	19B	1,1	33	12,7	649H	1,2
8C	16,3	20A	6	34	1,6	720A	5,2
8N	1,3	20B	20,3	35	5,1	720B	12,8
9A	19,6	20C	3,3	36A	0,4	721	0,9
9B	10	21A	4,2	36R	0,4	725	17,9
9C	1,5	21B	11,5	37A	0,4	739	27,2
9N1	9,1	22A	17,1	37R	0,4	-	-

Din punct de vedere al categoriilor de folosință fondul forestier se împarte în:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1106,7 ha;
- Terenuri neproductive: 22,9 ha.

S-a efectuat studiul stațiunii și al vegetației forestiere cu scopul fundamentării măsurilor de gospodărire. În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile naturale de pădure identificate.

Tabel 2.3 – Tipuri de stațiune

Nr.	Tip stațiune	Etajul fitoclimatic
1.	1320 - Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut și Vaccinium.	FSa- etajul subalpin
2.	3321 Montan de amestecuri Pi, brun podzolic (acid) edafic mic cu Luzula- Calamagrostis.	FM2-etajul montan de amestecuri
3.	3332 - Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	FM ₂ - Etajul montan de



		amestecuri
4.	4120 - Montan-premontan de făgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	FM ₁ +FD ₄ - Etajul montan-premontan de făgete
5.	4220 - Montan-premontan de făgete Pm, rendzinic edafic mijlociu	
6.	4311 - Montan-premontan de făgete Pi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium	
7.	4321- Montan premontan de făgete Pi, brun acid edafic mic.	
8.	4420 – Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	
9.	5131 - Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit, edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	FD ₃ - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete

Tabel 2.4 – Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune



TS	Unitati amenajistice														
0	4V	5N	6N	8N	9N1	9N2	10N	12N	36R	37R	42R				
	Total TS			11 ua	24.4 ha										
1320	649 F	649 H													
	Total TS			2 ua	3.5 ha										
3321	725														
	Total TS			1 ua	17.9 ha										
3332	720 A	720 B	739												
	Total TS			3 ua	45.2 ha										
4120	1 A 24 B	1 B 26 B	1 D 29	1 E 30 E	1 F 33	2 B 36 A	3 B 44	4 B 52	5 B 53	6 B	7 B	8 B	9 B	10 B	10 C
	Total TS			24 ua	133.1 ha										
4220	1 C 25	2 A 26 A	2 C 26 C	3 A 27	4 A 28	5 A 30 A	6 A 30 B	7 A 30 C	8 A 30 D	8 C 31 A	9 A 31 B	9 C 31 C	10 A 32 A	23 32 B	24 A 32 D
	Total TS			30 ua	425.0 ha										
4311	15 B	16 B	22 B												
	Total TS			3 ua	14.8 ha										
4321	12 A	12 B	13 A	14											
	Total TS			4 ua	100.9 ha										
4420	11 21 A 48	13 B 21 B 49	15 A 22 A 50	16 A 34 51	16 C 35 54 A	17 A 37 A 54 B	17 B 38 54 C	18 A 39 54 D	18 B 40 134	18 C 41	19 A 42 A	19 B 43	20 A 45	20 B 46	20 C 47
	Total TS			39 ua	363.6 ha										
5131	32 C														
	Total TS			1 ua	1.8 ha										
9120	721														
	Total TS			1 ua	0.9 ha										
	Total UP			119 ua	1131.1 ha										

Potrivit obiectivelor social-economice, a structurii actuale a pădurilor și a funcțiilor atribuite, în vederea gospodăririi pădurilor s-au constituit următoarele sub-unități de producție și protecție:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa I, categoriile funcționale 1.2K (TIII), 1.5Q (TIV) și din grupa a II-a, categoria 1.C (TVI) având o suprafață totală de 439,7 ha ce reprezintă 40% din suprafața totală a pădurii;

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile: 1.2A (TII) și 1.2C (TII) având o suprafață totală de 667,0 ha (60%).

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :



- Tipul II (T II) - păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;
- Tipul III (T III) - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive - grădinărit, cvasigrădinărit;
- Tipul IV (T IV) - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit pe lângă grădinărit, cvasigrădinărit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare;
- Tipul VI (T VI) – păduri cu funcție de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă de tratamente prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice, și tehnico organizatorice.

În cele ce urmează, este prezentată o situație succintă a suprafeței fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producție, precum și vârste medii, volume medii și totale pe specii, clase de producție, consistențe medii, compoziție etc.

Tabel 2.5 – Structura fondului de forestier

S.U.P.	Specii	Suprafața [ha]	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A”	FA	307,4	3,4	22,5	182,6	19,8	10,4	18,0	50,7	-	-	296,7	10,6	-
	MO	63,9	-	32,5	31,4	-	-	-	-	-	-	63,9	-	-
	ME	31,0	-	6,2	24,6	0,1	-	-	0,1	-	-	30,8	0,2	-
	BR	7,6	-	3,1	4,5	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-
	PI	6,4	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-
	PIN	3,1	-	-	3,1	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-
	PAM	3,0	2,2	-	-	-	-	-	0,8	-	-	3,0	-	-
	DR	7,2	-	-	7,2	-	-	-	-	-	-	7,2	-	-
	DT	9,1	-	2,1	7,0	-	-	-	-	-	-	9,1	-	-
	DM	0,9	-	-	0,8	-	-	-	0,1	-	-	0,9	-	-
Total S.U.P. „A”		439,7	5,6	66,4	267,7	19,9	10,4	18,0	51,7	-	-	428,9	10,8	-
%		100	1	15	61	5	2	4	12	-	-	98	2	-
„M”	FA	473,9	-	34,8	128,0	68,2	27,3	98,6	117,1	-	-	279,0	138,0	56,9



S.U.P.	Specii	Supra- fața [ha]	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
	MO	57,5	-	23,2	15,4	15,2	3,5	0,2	-	-	-	46,7	10,8	-
	ME	49,9	-	7,8	21,0	12,7	-	8,1	0,3	-	-	31,3	15,7	2,8
	MJ	25,1	-	3,4	-	15,6	6,2	-	-	-	-	-	3,4	21,7
	CA	12,6	-	-	1,3	0,8	-	8,6	2,0	-	-	9,8	2,8	-
	PIN	10,0	-	-	10,0	-	-	-	-	-	-	10,0	-	-
	PI	7,8	-	2,6	4,0	1,1	-	-	-	-	-	6,7	1,1	-
	DR	3,5	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-
	DT	25,5	-	0,8	13,1	1,2	-	4,9	5,5	-	-	23,7	1,8	-
	DM	1,3	-	0,1	-	1,2	-	-	-	-	-	1,3	-	-
Total S.U.P. „M“		667,0	-	72,7	196,3	115,9	37,0	120,3	124,8	-	-	411,9	173,6	81,5
%		100	-	11	29	17	6	18	19	-	-	62	26	12
Total		1106,7	5,6	139,1	464	135,8	47,4	138,3	176,5	-	-	840,8	184,4	81,5
%		100	1	13	42	12	4	12	16	-	-	76	17	7

Tabel 2.6 – Principalele caracteristici ale fondului de producție și protecție

S.U.P.	Elemente de structură	Total	Specii									
			FA	MO	ME	MJ	PI	PIN	CA	DR	DT	DM
„A”	Compoziția [%]	100	70	15	7	-	1	1	-	3	3	-
	Clasa de producție medie	3,0	3,0	3,0	3,0	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Consistența medie [%]	83	80	89	90	-	90	80	90	85	88	90
	Vârsta medie [ani]	66	74	47	47	-	53	50	50	47	47	51
	Volum lemnos [mc/ha]	235	231	300	165	-	268	270	160	253	137	161
	Indice de creștere curentă	7,7	7,1	11,9	5,5	-	7,6	6,1	5,0	9,4	6,0	4,5
„M”	Compoziția [%]	100	71	9	7	4	1	1	2	1	4	-
	Clasa de producție medie	3,5	3,5	3,2	3,4	4,9	3,1	3,0	3,2	3,0	3,1	3,0
	Consistența medie [%]	79	78	90	84	70	80	85	66	90	82	90
	Vârsta medie [ani]	85	94	56	61	73	50	54	78	50	75	67
	Volum lemnos [mc/ha]	251	262	337	178	76	192	241	160	240	227	262
	Indice de creștere curentă	5,6	5,4	11,2	4,2	0,2	6,4	6,4	3,7	12,0	5,2	3,2
U.P.	Compoziția [%]	100	72	11	7	2	1	1	1	2	3	-
	Clasa de producție medie	3,3	3,3	3,1	3,3	4,9	3,1	3,0	3,2	3,0	3,0	3,0
	Consistența medie [%]	80	79	89	86	70	85	84	67	86	84	90
	Vârsta medie [ani]	77	86	51	56	73	51	53	77	47	66	60
	Volum lemnos [mc/ha]	245	250	317	173	76	226	248	160	250	198	220
	Indice de creștere curentă	6,5	6,1	11,5	4,7	0,2	7,0	6,3	3,8	9,9	5,5	3,7



Tabel 2.7– Structura pe clase de vârstă

Clasa de vârstă (ani)		I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (121-140)	Total
Păduri A1.1-A1.3	ha	5,6	66,4	267,7	19,9	10,4	18,0	51,7	439,7
	%	1	15	61	4	2	4	12	100
Păduri A2.1-A2.2	ha	-	72,7	196,3	115,9	37,0	120,3	124,8	667,0
	%	-	11	29	17	6	18	19	100
Total	ha	5,6	139,1	464	135,8	47,4	138,3	176,5	1106,7
	%	1	13	42	12	4	12	16	100

Structura arboretelor, pe total U.P. se caracterizează prin următoarele:

- volumul lemnos total este de 270596 corespunzător unui volum mediu la hectar de 245 mc, realizat la vârsta medie de 77 ani, clasa de producție medie este de 3,3, creșterea medie este de 6,5 mc/an/ha, iar consistența medie este de 0,80;
- 90% din arborete au consistența între 0,7 – 1,0, 8% între 0,4 – 0,6 și 2% mai mică de 0,4;
- proveniența elementelor de arboret este: 86% din sămânță și 14% din plantații;
- structura este relativ echilibrată pentru 61% din arborete și relativ pluriennă pentru 39 % din arborete;
- În funcție de vitalitate avem: arborete cu o vitalitate normală 93% din arborete și cu o vitalitate slabă 7%.

Tabel 2.8 – Constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice

Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	Unitati amenajistice																		
	4V	5N	6N	8N	9N1	9N2	10N	12N	36R	37R	42R								
Total	Suprafata:		24.4 ha		Nr ua:		11												
A	1 C 38	2 A 39	5 A 40	6 A 41	7 A 42 A	8 A 43	8 C 45	22 A 46	25 47	26 A 48	26 B 49	26 C 50	27 51	28 54 A	34 54 B	35 54 C	36 A 54 D	37 A 134	
	720 A	720 B	739																
Total	Suprafata:		439.7 ha		Nr ua:		39												
M	1 A 10 A	1 B 10 B	1 D 10 C	1 E 11	1 F 12 A	2 B 12 B	2 C 13 A	3 A 13 B	3 B 14	4 A 15 A	4 B 15 B	5 B 16 A	6 B 16 B	7 B 16 C	8 B 17 A	9 A 17 B	9 B 18 A	9 C 18 B	
	18 C 31 A	19 A 31 B	19 B 31 C	20 A 32 A	20 B 32 B	20 C 32 C	21 A 32 D	21 B 33	22 B 44	23 52	24 A 53	24 B 649 F	29 649 H	30 A 721	30 B 725	30 C	30 D	30 E	
Total	Suprafata:		667.0 ha		Nr ua:		69												
Total UP Suprafata: 1131.1 ha Nr ua: 119																			



Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele social-economice și ecologice, de condițiile staționale și de vegetație, precum și de necesitatea folosirii cât mai judicioase a capacității de producție și protecție a pădurilor. Prin planul de amenajament supus reglementării se propune adoptarea regimul codru prevăzut și la amenajamentele anterioare, iar regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală prin sămânță.

Compoziția-țel reprezintă asocierea speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în orice moment al existenței sale, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Pentru arboretele din U.P. II Asociația Composesorală Petros, compoziția-țel propusă, având în vedere tipurile naturale fundamentale de pădure este 78FA 14MO 4BR 3PAM.

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori. La alegerea tratamentului se urmărește alegerea unui tratament cât mai intensiv posibil în condițiile date. În raport cu condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în cadrul pădurilor unității de producție s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive. Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

Exploatabilitate

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional, și se exprimă prin diametrul mediu de realizat în cadrul structurilor de codru grădinarit, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din S.U.P."A" - grupa funcțională I. Această vârstă s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport cu specia preponderentă corespunzătoare compoziției țel la exploatabilitate. Din prelucrarea automată a datelor a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 110 ani pentru S.U.P."A.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. „M”, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi



gospodărite doar prin lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și conservare până în momentul când efectul protector atribuit se diminuează în mod evident.

În cadrul acestui U.P. sunt doar tratamente cu perioade medii de regenerare (tăieri progresive), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul U.P. II Asociația Composesorală Petros și funcțiilor atribuite arboretelor. Acest tratament permite promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale sau aclimatizate, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea arboretelor.

Tăieri progresive

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.- urile următoare:

- Însămânțare: 26 C, 38, 43, 720 B.
- Punere în lumină: 34, 39, 41, 42A, 54C, 134, 720A.
- Racordare (împădurire în situația în care refacerea naturală nu este una bună): 22A, 37A.

Tabel 2.9 – Tratamente pentru obținerea de produse principale și unitățile amenajistice în care se vor efectua

u.a	Suprafața (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani (m ³)	Urg. de regenerare	Consistența	Suprafața ocupată de seminți și	PRM	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
							Tot	Din care de c. I		
-	ha	m ³	-	zeci mi	zecimi	ani	-	-	-	m ³
22A	17,1	1494	15	0,2	0,7	10	1	1	Tăieri progresive	1494



26C	4,1	1480	31	0,7	-	10	1	1	Taieri progresive	325
34	1,6	411	27	0,5	0,4	30	3	1	Taieri progresive	206
37A	0,4	65	15	0,4	0,6	20	2	1	Taieri progresive	65
38	5,0	2015	31	0,7	-	10	1	1	Taieri progresive	510
39	1,2	301	26	0,5	0,7	30	3	1	Taieri progresive	151
41	0,5	157	26	0,6	0,2	20	2	1	Taieri progresive	79
42A	0,9	259	26	0,5	0,7	20	2	1	Taieri progresive	130
43	0,6	254	31	0,8	-	20	2	1	Taieri progresive	89
54C	3,8	946	26	0,6	0,4	30	3	1	Taieri progresive	439
134	3,5	903	26	0,6	0,3	20	2	1	Taieri progresive	452
720 A	5,2	1526	26	0,6	0,4	20	2	1	Taieri progresive	764
720 B	12,8	5496	34	0,8	-	20	2	1	Taieri progresive	1210
Tota l	56,7	15307	-	-	-	-	-	-	-	5914

Lucrări speciale de conservare

Prin lucrările de conservare se urmărește regenerarea naturală a acestor arborete. Volumul de extras are caracter orientativ, rolul cel mai important îl are efectuarea lucrărilor la momentul potrivit, cu cele mai mici prejudicii aduse mediului. La exploatare se vor folosi manșoane de cauciuc pentru protejarea arborilor rămași pe picior.

Tabel 2.10 – Planificarea lucrărilor de conservare



Specificări	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri de conservare	I	185,1	18,5	6066	607
Total		185,1	18,5	6066	607

Lucrări de conservare se vor face în u.a.-urile următoare: 1D, 1E, 2B, 10C, 12A, 13A, 15B, 16B, 16C, 17B, 19A, 20C, 21A, 22B, 24B, 29, 30B, 30D, 30E, 32A, 32C, 32D, 33, 44, 52, 53, 721.

Curățiri

Se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de la vârsta de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră. În amenajamentul *UP II Asociația Composesorală Petros*, avem astfel de lucrări în u.a-ul 54D.

Răriturile

Sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii și creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

În amenajamentul *UP II Asociația Composesorală Petros*, avem astfel de lucrări în u.a –urile 1C, 1F, 2A, 2C, 3A, 4A, 5A, 6A, 7A, 8A, 9C, 9A, 9C, 10A, 11,12B,13B, 15A, 16A, 17A, 18A, 18B, 19A, 20A, 20B, 21B, 23, 24A, 25,



26A, 27, 28, 30C, 31C, 32B, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 54B, 725, 739.

Sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Tăierile de igienă

Se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare (planul de recoltare a produselor principale, de conservare, sau de îngrijire), volumul recoltat va fi contabilizat la tăierile respective și nu la tăieri de igienă. În amenajamentul *UP II Asociația Composesorală Petros* avem astfel de lucrări în u.a.-urile: 1A, 1B, 3B, 4B, 5B, 6B, 7B, 8B, 9B, 10B, 14, 18C, 26B, 30A, 31A, 31B, 35, 36A, 40, 54A, 649F, 649H.

Tabel 2.11 – Planificarea lucrărilor de curățiri

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Curățiri	II	-	-	-	-
	III-VI	5,6	0,6	57	6
	Total	5,6	0,6	57	6

Tabel 2.12 – Planificarea lucrărilor de igienă

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri de igienă	II	156,2	156,2	1264	127
	III-VI	23,8	23,8	192	19



	Total	180	180	1456	146
--	-------	-----	-----	------	-----

Tabel 2.13 – Planificarea lucrărilor de rărituri

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Rărituri	II	317,5	31,8	12971	1297
	III-VI	301,8	30,2	13255	1326
	Total	619,2	61,9	26226	2623

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- au fost prevăzute, majoritar, tratamentele cu perioade medii-lungi de regenerare, care favorizează regenerarea naturală - tratamentul tăierilor progresive;
- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puietilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;



-se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări de ajutorarea a regenerării naturale;

B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri progresive;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

D. Îngrijirea culturilor tinere – s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puieților și descopleșirea semințișurilor și puieților acoperiți de buruieni.

Tabel 2.14 – Planificarea lucrărilor de regenerare și împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața de parcurs (ha)
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	60,91
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	35,52
A.1.3	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	35,52
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	25,39
A.2.1	Descopleșirea semințișurilor	25,39
B	Lucrări de regenerare	5,29
B.2	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	5,29
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	5,29
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	1,06
C.2	Completări în arboretele nou create	1,06
D	Îngrijirea culturilor tinere	2,12
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	2,12

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al silviculturii, pădurile acestei unități de producție mai pot furniza o serie de alte produse valoroase, cum sunt: fructe de pădure, ciuperci comestibile, produse cinegetice, potențialul salmonicol etc. Planul de amenajament forestier nu reglementează exploatarea sau valorificarea acestor produse. Planul



de amenajament propune menținerea ecosistemelor forestiere viabile, într-o stare de conservare favorabilă, astfel încât să fie capabile să furnizeze aceste resurse și servicii.

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au luat măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, după cum urmează:

Protecția împotriva doborâtorilor și - împădurirea tuturor golurilor pentru asigurarea continuității masivului forestier;

rupturilor produse de vânt și de zăpadă -parcursarea arboretelor cu lucrări de îngrijire și conducere, prin care se reglează în permanență consistența și compoziția;

-adoptarea perioadelor mai lungi de regenerare în viitor, care vor conduce la diversificarea pe verticală a structurii arboretelor ce se vor înființa în deceniile următoare prin tratamente cu tăieri de regenerare sub masiv;

-introducerea speciilor de amestec în viitor, care vor conduce la diversificarea pe orizontală a structurii arboretelor nou create;

-limitarea introducerii speciilor de rășinoase, care au o vulnerabilitate ridicată la doborâturi și

rupturi;

-folosirea unor tehnologii ecologice de exploatarea lemnului, bazate pe evitarea rănirii arborilor rămași pe picior, pentru a nu conduce la devitalizarea lor.

Protecția împotriva incendiilor - instruirea personalului silvic și a muncitorilor forestieri cu privire la modul de acțiune în cazul declanșării unor incendii;

-instalarea pe căile principale de acces a mai multor panouri de avertizare privind pericolul producerii incendiilor, interzicerea focului în pădure și sancționarea drastică a celor care încalcă prevederile legislative în vigoare;



- amenajarea unor locuri speciale de fumat în punctele de lucru;
- patrulări intense ale personalului silvic în perioadele de secetă;
- menținerea și întreținerea potecilor și drumurilor de pământ, care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu;
- intensificarea propagandei pe această temă în rândul populației locale și a turiștilor;
- intensificarea colaborării pentru prevenirea incendiilor cu ceilalți proprietari de pădure limitrofi pădurii U.P.

Protecția împotriva poluării industriale Pădurea aparținând U.P. II Asociația Composesorală Petros nu se află în zonă industrială și nu se înregistrează procese de degradare a mediului forestier.

Unitatea de Producție nu este supusă decât influenței poluării în general a atmosferei, neexistând surse locale de poluare. Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea, se va urmări evitarea poluării izolate datorată activităților curente (carburanți, lubrifianți, pesticide, îngrășăminte chimice, etc.).

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători În general combaterile sunt costisitoare și de aceea luarea măsurilor preventive este cea mai indicată. Acestea au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor. Ele pornesc de la crearea unor condiții cât mai bune de vegetație pentru speciile forestiere, care astfel au o rezistență mai mare față de dăunători. Cea mai importantă este asigurarea igienei fitosanitare.



In acest sens sunt necesare:

- efectuarea lucrărilor de prevenire și combatere aplicate în terenurile de împădurit. Este recomandată respectarea măsurilor de carantină în cazul transferurilor de puieți. La toate lucrările de împădurire se va verifica obligatoriu gradul de infestare a solului cu larve de cărbuși. In compozițiile de regenerare se vor promova speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, mai rezistente. După crearea plantațiilor se vor executa la timp lucrările de îngrijire;
- pentru crearea și menținerea unui arboret sănătos și rezistent la acțiunea factorilor biotici, la lucrările de punere în valoare se vor extrage cu precădere exemplarele atacate (ce constituie focare de dezvoltare pentru dăunători). în cazul doborâtorilor de vânt, în arboretele de rășinoase, punerea în valoare nu va depăși o lună de la producerea lor;
- se va evita vătămarea semințșului cu ocazia lucrărilor de scos și apropiat, deoarece aceste răni constituie porți de intrare pentru o serie de dăunători. De asemenea, se va evita rănirea arborilor rămași în picioare;
- promovarea regenerării naturale într-un procent cât mai mare;
- pentru a preveni înmulțirea în masă a insectelor de scoarță și a dăunătorilor xilofagi la lucrările de exploatare în arboretele de rășinoase se vor coji trunchiurile arborilor doborâți sau se va trata coaja cu insecticide și se vor îndepărta resturile de exploatare.

Foarte importantă este urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători prin nade feromonale. în cazul creșterii populațiilor de dăunători trebuiesc luate toate măsurile pentru



prevenirea atacurilor, iar în cazul producerii lor, măsurile de combatere chimică, mecanică, biologică sau mixtă. Cea mai eficace cale de luptă împotriva dăunătorilor rămâne crearea arboretelor viabile, cu structură corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure locale, cu proveniență majoritară din sămânță, mai rezistente în fața agenților biotici dăunători

***Măsuri de
gospodărire a
arboretelor cu
uscăre anormală***

- extragerea imediată a exemplarelor uscate, în curs de uscare, a doborâtorilor sau rupturilor de vânt sau zăpadă;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea și protejarea regenerărilor naturale din sămânță;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării și scoaterii materialului.



Tabel 2.15 – Planificarea lucrărilor

U.A	Suprafața u.a. (ha)	Arie protejată	Vârsta (ani)	Lucrări de îngrijire și conducere					Lucrări de regenerare		Lucrări de regenerare artificială
				Tăieri de igienă (ha)	Rărituri (ha)	Lucrări de conservare (ha)	Tăieri progresive (ha)	Curățiri (ha)	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil (ha)	Descopleșirea semințișurilor (ha)	Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute) (ha)
1A	3.7	ROSCI0087	65	3.7							
1B	3.8	ROSCI0087	80	3.8							
1C	21	ROSCI0087	35		21						
1D	5.5	ROSCI0087	165			5.5			0.55	0.55	
1E	3.9	ROSCI0087, ROSPA0045	125			3.9			0.39	0.39	
1F	4.4	ROSCI0087, ROSPA0045	30		4.4						
2A	14.6	ROSCI0087, ROSPA0045	35		14.6						
2B	4.1	ROSCI0087, ROSPA0045	125			4.1			0.41	0.41	
2C	2.6	ROSCI0087, ROSPA0045	30		1.3						
3A	29.2	ROSCI0087, ROSPA0045	35		29.2						



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Asociația Composesorală Petros

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Composesorale Petros, SC Imperial PG
SRL, persoanei fizice Crăciunescu Petre, județul Hunedoara

3B	4.7	ROSCI0087, ROSPA0045	85	4.7							
4A	27.8	ROSCI0087, ROSPA0045	35		27.8						
4B	10.8	ROSCI0087, ROSPA0045	85	10.8							
4V	0.4	ROSCI0087, ROSPA0045	-								
5A	17.5	ROSCI0087, ROSPA0045	55		17.5						
5B	15.3	ROSCI0087, ROSPA0045	85	15.3							
5N	0.7	ROSCI0087, ROSPA0045	-	0	0	0	0				
6A	9.9	ROSCI0087, ROSPA0045	55		9.9						
6B	9.6	ROSCI0087, ROSPA0045	80	9.6							
6N	1.4	ROSCI0087, ROSPA0045	-	0	0	0	0				
7A	2	ROSCI0087, ROSPA0045	55		2						
7B	9.3	ROSCI0087, ROSPA0045	80	9.3							
8A	1.4	ROSCI0087, ROSPA0045	60		0.7						
8B	7.5	ROSCI0087, ROSPA0045	75	7.5							



8C	16.3	ROSCI0087, ROSPA0045	70		8.2						
8N	1.3	ROSCI0087, ROSPA0045	-	0	0	0	0				
9A	19.6	ROSCI0087, ROSPA0045	55		19.6						
9B	10	ROSCI0087, ROSPA0045	75	10							
9C	1.5	ROSCI0087, ROSPA0045	70		0.8						
9N1	9.1	ROSCI0087, ROSPA0045	-	0	0	0	0				
9N2	1	ROSCI0087, ROSPA0045	-	0	0	0	0				
10A	21.7	ROSCI0087, ROSPA0045	55		21.7						
10B	5.8	ROSCI0087, ROSPA0045	75	5.8							
10C	2.7	ROSCI0087, ROSPA0045	125			2.7			0.27	0.27	
10N	6.7	ROSCI0087, ROSPA0045	-	0	0	0	0				
11	25.9	ROSCI0087, ROSPA0045	55		25.9						
12A	20	ROSCI0087, ROSPA0045	155			20			2	2	
12B	11.5	ROSCI0087, ROSPA0045	70		11.5						



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Asociația Composesorală Petros

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Composesorale Petros, SC Imperial PG
SRL, persoanei fizice Crăciunescu Petre, județul Hunedoara

12N	2.7	ROSCI0087, ROSPA0045	-	0	0	0	0				
13A	30.2	ROSCI0087, ROSPA0045	115			30.2			3.02		
13B	7.6	ROSCI0087, ROSPA0045	70			7.6					
14	39.2	ROSCI0087, ROSPA0045	105	39.2							
15A	19.2	ROSCI0087, ROSPA0045	50			19.2					
15B	1.2	ROSCI0087, ROSPA0045	150			1.2			0.12	0.12	
16A	13.3	ROSCI0087, ROSPA0045	55			13.3					
16B	6	ROSCI0087, ROSPA0045	155			6			0.6	0.6	
16C	6.7	ROSCI0087, ROSPA0045	155			6.7			0.67	0.67	
17A	14.3	ROSCI0087, ROSPA0045	55			14.3					
17B	10.7	ROSCI0087, ROSPA0045	150			10.7			1.07	1.07	
18A	6.3	ROSCI0087, ROSPA0045	45			6.3					
18B	1.6	ROSCI0087, ROSPA0045	30			1.6					
18C	2.7	ROSCI0087, ROSPA0045	100	2.7							



19A	28.5	ROSCI0087, ROSPA0045	120			28.5			2.85	2.85	
19B	1.1	ROSCI0087, ROSPA0045	30		0.6						
20A	6	ROSCI0087, ROSPA0045	40		4.2						
20B	20.3	ROSCI0087, ROSPA0045	60		20.3						
20C	3.3	ROSCI0087, ROSPA0045	155			3.3			0.33	0.33	
21A	4.2	ROSCI0087, ROSPA0045	145			4.2			0.42		
21B	11.5	ROSCI0087, ROSPA0045	65		11.5						
22A	17.1	ROSCI0087, ROSPA0045	165				17.1		5.13	5.13	5.13
22B	7.6	ROSCI0087, ROSPA0045	165			7.6			0.76	0.76	
23	10.4	ROSCI0087, ROSPA0045	55		10.4						
24A	34.9	ROSCI0087, ROSPA0045	50		34.9						
24B	2.6	ROSCI0087, ROSPA0045	125			2.6			0.26	0.26	
25	45	ROSCI0087, ROSPA0045	50		45						
26A	30.8	ROSCI0087, ROSPA0045	35		21.6						



26B	10.4	ROSCI0087, ROSPA0045	95	10.4							
26C	4.1	ROSCI0087, ROSPA0045	160				4.1		1.23		
27	32.4	ROSCI0087, ROSPA0045	50		32.4						
28	8.3	ROSCI0087, ROSPA0045	50		8.3						
29	0.9	ROSCI0087, ROSPA0045	155			0.9			0.09	0.09	
30A	4.5	ROSCI0087, ROSPA0045	60	4.5							
30B	3.3	ROSCI0087, ROSPA0045	135			3.3			0.33	0.33	
30C	0.9	ROSCI0087, ROSPA0045	135		0.4						
30D	1.2	ROSCI0087, ROSPA0045	135			1.2			0.12		
30E	2.2	ROSCI0087, ROSPA0045	170			2.2			0.22	0.22	
31A	5	ROSCI0087, ROSPA0045	50	5							
31B	20.8	ROSCI0087, ROSPA0045	105	20.8							
31C	5	ROSCI0087, ROSPA0045	65		5						
32A	8.3	ROSCI0087, ROSPA0045	145			8.3			0.83	0.83	



32B	11.2	ROSCI0087, ROSPA0045	65		7.8						
32C	1.8	ROSCI0087, ROSPA0045	135			1.8			0.18	0.18	
32D	13.8	ROSCI0087, ROSPA0045	145			13.8			1.38	1.38	
33	12.7	ROSCI0087, ROSPA0045	170			12.7			1.27	1.27	
34	1.6	În afara ariilor protejate	155				1.6		0.48	0.48	
35	5.1	În afara ariilor protejate	165	5.1							
36A	0.4	ROSCI0236	70	0.4							
36R	0.4	ROSCI0236	-								
37A	0.4	ROSCI0236	130				0.4		0.12	0.12	0.16
37R	0.4	ROSCI0236	-								
38	5	ROSCI0236	165				5		1.5		
39	1.2	ROSCI0236	165				1.2		0.36	0.36	
40	4.5	ROSCI0236	160	4.5							
41	0.5	ROSCI0236	160				0.5		0.15	0.15	
42A	0.9	ROSCI0236	160				0.9		0.27	0.27	
42R	0.3	ROSCI0236	-								
43	0.6	ROSCI0236	165				0.6		0.18	0.18	
44	1.1	ROSCI0236	125			1.1			0.11	0.11	
45	9.8	ROSCI0236	50		9.8						



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Asociația Composesorală Petros

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Composesorale Petros, SC Imperial PG
SRL, persoanei fizice Crăciunescu Petre, județul Hunedoara

46	4.5	ROSCI0236	55		4.5						
47	8.3	ROSCI0236	55		8.3						
48	11.8	ROSCI0236	55		11.8						
49	22.1	ROSCI0236	55		22.1						
50	31.3	ROSCI0236	50		15.6						
51	36.2	ROSCI0236	50		18.1						
52	0.7	ROSCI0236	120			0.7			0.07	0.07	
53	1	ROSCI0236	125			1			0.1	0.1	
54A	3.4	ROSCI0236	160	3.4							
54B	3.2	ROSCI0236	70		3.2						
54C	3.8	ROSCI0236	135				3.8		1.14	1.14	
54D	5.6	ROSCI0236	15					5.6			
134	3.5	ROSCI0087, ROSPA0045	135				3.5		1.05	1.05	
649F	2.3	ROSCI0188	90	2.3							
649H	1.2	ROSCI0188	90	1.2							
720A	5.2	ROSCI0188	120				5.2		1.56	1.56	
720B	12.8	ROSCI0188	120				12.8		3.84		
721	0.9	ROSCI0188	120			0.9			0.09	0.09	
725	17.9	ROSCI0188	75		17.9						
739	27.2	ROSCI0188	55		27.2						
Total (ha)	1131.1			180	619.3	185.1	56.7	5.6	35.52	25.39	5.29



Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește U.P. II Asociația Composesorală Petros este formată din drumuri publice și forestiere existente, prezentate mai jos.

Tabel 2.16 – Rețeaua de transport ce deservește suprafața amenajată

Nr crt	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungimea	Suprafața deservită ha	Volumul deservit m ³
			km		
			Total		
Drumuri existente					
Drumuri forestiere					
1	DP001	Drumul Comunal Petros	2,8	47,8	1901
2	DP002	Drumul Comunal Baru	1,5	25,5	1547
3	DP010	Drumul Judetean 709F Parâng	0,3	3,5	29
Total drumuri forestiere			4,6	76,8	3477
Drumuri forestiere					
4	FE001	Răul Strei	13,3	401,3	11147
5	FE002	Valea Rea	1,5	121,9	3608
6	FE003	Valea Jigoreasa	2,2	105,8	5303
7	FE004	Pârâul lui Balmoș	1,6	222,7	8766
8	FE005	Valea Muncelului	11,4	138,6	4012
9	FE011	Pârâul Cutreasa	1,6	64,0	3406
Total drumuri forestiere			31,6	1054,3	36242
TOTAL GENERAL			36,2	1131,1	39719

Drumurile forestiere ce deservește suprafața studiată sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. Accesibilitatea fondului forestier de producție, a celei de



protecție și a posibilității actuale, este de 100%, astfel prin planul de amenajament nu se propun lucrări de extindere a rețelei de drumuri.

În cadrul unității studiate nu există construcții forestiere și nu sunt propuse.

În ceea ce privește producția de masă lemnoasă care se va realiza prin implementarea amenajamentului volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare) este prezenta în tabelul de mai jos.

Tabel 2.17 – Volumul total posibil de recoltat

Lucrări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [mc]	
		Totală	Anuală	Total	Anual
Produse principale	II	-	-	-	-
	III-VI	56,7	5,7	5914	591
	Total	56,7	5,7	5914	591
Tăieri de conservare	II	185,1	18,5	6066	607
	III-VI	-	-	-	-
	Total	185,1	18,5	6066	607
Produse secundare	II	317,5	31,8	12971	1297
	III-VI	307,4	30,8	13312	1332
	Total	624,8	62,5	26283	2629
Tăieri de igienă	II	156,2	156,2	1264	127
	III-VI	23,8	23,8	192	19
	Total	180,0	180,0	1456	146
Total general	II	658,8	206,5	20301	2031
	III-VI	387,9	60,3	19418	1942
	Total	1046,6	266,7	39719	3973

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 39719 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând o intensitate medie de 3,6 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a arboretelor (1106,7 ha), adică 55% din creșterea curentă medie a arboretelor (6,5 m³/an/ha). În cazul în care fondul de producție este afectat



de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Din analiza datelor prezentate reiese faptul că indicele de creștere curentă este mai mare decât cel de recoltare, astfel că va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Lucrările de exploatare se vor desfășura fie în regim propriu de către administratorul fondului forestier fie de către firme de exploatare specializate. În funcție de utilajele folosite pentru executarea acestor lucrări o să fie necesară asigurarea de combustibil pentru acestea. Cantitatea de combustibil necesară se regăsește în documentația în baza căreia se va autoriza agentul economic care va presta lucrările.

2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Din punct de vedere geografic, teritoriul UP II Asociația Composesorală Petros este situat în zona montană a Masivului Parâng-Cindrel în partea sudică a Munților Șureanu (din Podișul Dacic) și în bazinul mijlociu și superior al râului Strei.

Din punct de vedere administrativ, se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Baru și Petroșani din județul Hunedoara.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând UP II Asociația Composesorală Petros (la data amenajării) de pe raza teritorială a Ocolului Silvic Carpatina SRL este de 1131,1 ha.

Vecinătățile U.P. II Asociația Composesorală Petros sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 2.18 – Vecinătăți, limite, hotare

Trupul Râul Strei (u.a. 1-11)				
Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	Proprietăți particulare	naturala	Limită U.P.	Pădure
		artificiala	Limită U.P.	Pășune
S	Proprietăți particulare	naturala	Limită U.P.	Pădure
		artificiala	Limită U.P.	Pășune, Intravilan Petros



E	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
V	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
Trupul Valea Rea (u.a. 12-14)				
Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
S	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
E	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pășune Pășune
V	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
Trupul Poiana Strâmbu (u.a. 15-17)				
Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
S	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
E	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pășune Pășune
V	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
Trupul Valea Jigoreasa (u.a. 18-21)				
Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
S	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pr. Jigoreasa
E	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pășune Pășune, vale



V	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pășune Pășune
Trupul Muntele Copăciosu (u.a. 22)				
Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pășune Pădure, vale
S	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pășune Pășune
E	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pădure, vale
V	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pădure
Trupul Valea Crivadia (u.a. 23-33)				
Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
S	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
E	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
V	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
Trupul Valea Muncelului (u.a. 34-54)				
Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
S	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pădure Pășune
E	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pășune Pășune
V	Proprietăți particulare	naturala artificiala	Limită U.P. Limită U.P.	Pășune, Vl. Muncelului Pășune, Vl. Muncelului



Trupul Cutreasa (u.a. 720, 721, 725, 739)				
Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	Proprietăți particulare	naturala	Limită U.P.	Pădure
		artificiala	Limită U.P.	Pășune
S	Proprietăți particulare	naturala	Limită U.P.	Pădure
E	Proprietăți particulare	naturala	Limită U.P.	Pădure
		artificiala	Limită U.P.	Pășune
V	Proprietăți particulare	naturala	Limită U.P.	Pădure
Trupul Maleia Gruniu (u.a. 649)				
Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	Proprietăți particulare	artificiala	Limită U.P.	Pădure
S	Proprietăți particulare	artificiala	Limită U.P.	Pășune
E	Proprietăți particulare	artificiala	Limită U.P.	Pădure
V	Proprietăți particulare	artificiala	Limită U.P.	Pășune

Punctele geografice semnificative care descriu conturul teritoriului amenajat, și care sunt materializate în teren sub formă de borne sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 2.19 – Inventar de coordonate

Borna	Y (Est)	X (Nord)
1	358281	444079
2	358059	444332
81	360627	451049
83	360665	451437
180	364231	451263
181	364665	451506
415	364262	451603
412	364900	451602
345	357640	437187
346	357468	437267
156/III	379021	427959
157bis/VII	379305	427491



Prezentul studiu v-a fi însoțit de un CD care va tabelul cu coordonatele tuturor bornelor, în proiecție Stereo 70.

2.3. MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

Implementarea planului nu presupune efectuarea unor lucrări de construcții, amenajări din care să rezulte modificări semnificative ale mediului fizic (biotop). Drumurile forestiere ce deservește suprafața studiată sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. Accesibilitatea fondului forestier de producție, a celei de protecție și a posibilității actuale, este de 100%, astfel prin planul de amenajament nu se propun lucrări de extindere a rețelei de drumuri. Pentru efectuarea lucrărilor de exploatare se vor folosi drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente.

În cadrul unității studiate nu există construcții forestiere și nu este propusă realizarea de construcții noi.

2.4 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea unor resurse naturale. Având în vedere faptul că pe parcursul a 10 ani de exploatare a drumurilor forestier uzura ar putea îngreuna activitatea de exploatare, cel mai probabil vor fi necesare lucrări de întreținere și reparații curente. Pentru aceste lucrări se vor utiliza agregate naturale (nisip, piatră spartă) achiziționate de la societăți comerciale autorizate. Aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, astfel încât să fie puse în operă și să se evite stocarea acestora termen lung.

2.5 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 **22461 mc**, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.



2.6 ESTIMAREA DEȘEURILOR ȘI EMISIILOR PRECONIZATE ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

2.6.1. Emisii

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 si 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.

2.6.2 Deșeuri



Deșeurile rezultă din activității 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.

Tabel 2.20 – Deșeurile estimate a fi generate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de stocare temporară	Mod de eliminare/valorificare
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră (rumeguș)	1200 mc/an	Container metalic acoperit	Valorificare
16 01 17	metale feroase (piese metalice uzate)	15 kg/an		Eliminare prin agenți autorizați
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	4.5 mc/an	Recipiente etanșe cu dispozitiv pentru prevenirea deschiderii de animale	Eliminare prin agenți autorizați

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.

2.6.4 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.

2.7 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.

Tabel 2.21 – Folosințe terenuri

Folosințe		Suprafața [ha]		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	1100,0	6,7	1106,7
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{1.1} - A _{1.7}) din care:	433,0	6,7	439,7
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	433,0	6,7	439,7
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâtorilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau terenuri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	667,0	-	667,0
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	667,0	-	667,0
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâtorilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	1,5
C	Terenuri neproductive	-	-	22,9
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-



D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P. II Asociația Composesorală Petros		1100,0	6,7	1131,1
Enclave				18,4

2.8 SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare. Rețeaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier are o lungime de 36,2 km (drumuri publice și drumuri forestiere pietruite). Drumurile forestiere ce deservește suprafața studiată sunt în general în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. În tabel, la lungime, s-a trecut tronsonul (sau suma tronsoanelor) cu care drumul respectiv participă la accesibilizarea fondului forestier studiat.

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a unității de producție, este de 32,0 m/ha.

2.9 DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2021, având o durată de aplicare de 10 ani, adică până la 31 decembrie 2030. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2030, sau la nevoie.

2.10 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII

Implementarea planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Petros, SC Imperial PG SRL și persoanei fizice Crăciunescu Petre” 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.



2.11 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 fondul forestier din bazinele hidrografice adiacente amenajamentului analizat, și anume al râurilor Strei și pârâul Jigoreasa, pe raza UAT Baru, respectiv bazinul hidrografic al pârâului Ciocârlia și Stațiunea de ski Parâng, pe raza UAT Petroșani.

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
- 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.



3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURAL PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI

3.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

3.1.1 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 Habitate 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 Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate 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.



3.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului

Ariile naturale protejate care fac parte din suprafața amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Petros, SC Imperial PG SRL și persoanei fizice Crăciunescu Petre, sunt:

- Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina (**RONPA0015**);
- Situl Natura 2000 **ROSCI0087** Grădiștea Muncelului-Cioclovina;
- Situl Natura 2000 **ROSPA0045** Grădiștea Muncelului-Cioclovina;
- Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (**RONPA0929**);
- Situl Natura 2000 **ROSCI0236** Strei-Hațeg;
- Situl Natura 2000 **ROSCI00188** Parâng.

Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina

Zona Grădiștea Muncelului – Cioclovina include o serie de suprafețe importante pentru conservarea biodiversității, precum și alte valori de patrimoniu cultural și istoric, de valoare excepțională. Ca atare, așa cum rezultă și din titlul planului, sunt prezente mai multe tipuri de arii protejate care se suprapun. Acestea se descriu pe scurt în continuare. Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina, reprezintă o arie naturală protejată cu statut de parc natural, al cărui scop este protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală, deseori cu o mare diversitate biologică. Parcul a fost declarat arie naturală protejată de interes național, fiind încadrat, conform Ordonanței de Urgență a Guvernului numărul 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea numărul 49/2011, în categoria parcurilor naturale, corespunzătoare categoriei V a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii - "Peisaj protejat: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere". Conform Ordonanței de urgență a Guvernului numărul 57/2007 cu modificările și completările



ulterioare, managementul parcului natural urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale. De asemenea, se oferă publicului posibilități de recreere și turism și se încurajează activitățile științifice și educaționale. Conform zonării interne a parcului natural, **UP II Asociația Composesorală Petros se află în zona de dezvoltare durabilă.**

Situl Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina

Situl de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile numărul 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor numărul 2387/2011. Obiectivul de conservare al sitului este menținerea sau readucerea la o stare de conservare favorabilă a 19 habitate de interes comunitar și a 29 specii de interes comunitar: 10 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni, 4 specii de pești, 9 specii de nevertebrate și 3 specii de plante. Aceste habitate și specii sunt detaliate în formularul standard al sitului ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina.

Limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina sunt cele aprobate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare. Coordonatele centrale ale sitului ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina sunt latitudine N 45.0068111 și longitudine E 23.0039527. Suprafața sitului este de 39855.20 ha, conform Formularul Standard actualizat în luna septembrie a anului 2021.

Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește, sunt prezentate în tabelul următor:



Tabel 3.1 - Habitate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0087
Grădiștea Muncelului - Cioclovina

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)		Supr. rel.	Conserv	
1.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	474	A	C	B	A
2.	40A0*	Tufărișuri continentale peri-panonice	474	A	C	A	A
3.	6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Seidon albi</i>	398	B	C	B	B
4.	6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	384	B	C	B	B
5.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	102	C	C	C	C
6.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	14	B	C	B	B
7.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	19	B	C	B	B
8.	6520	Fânețe montane	4037	B	C	B	B
9.	7230	Mlaștini alcaline	23	B	C	B	B
10.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	73	A	C	A	A
11.	8310	Peșteri închise publicului	3985	A	B	B	B



12.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	10204	B	C	B	B
13.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	1210	B	C	B	B
14.	9150	Păduri medio - europene de fag din <i>Cephalanthero - Fagion</i>	3523	B	B	B	B
15.	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	22	A	B	A	B
16.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	77	B	C	B	B
17.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	133	B	C	B	B
18.	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	11024	B	C	B	B
19.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>VaccinioPiceetea</i>	687	B	C	B	C

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

Tabel 3.2 - Specii de mamifere de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	-	C	B	C	B
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	49i	C	B	C	B
3.	1355	<i>Lutra lutra</i>	60i	C	B	C	B
4.	1361	<i>Lynx lynx</i>	21i	C	B	C	B



5.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	B	B	C	B
6.	1307	<i>Myotis blythii</i>	-	C	B	C	B
7.	1324	<i>Myotis myotis</i>	-	C	B	C	B
8.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	B	B	C	B
9.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	C	B	C	B
10.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	80i	C	B	C	B

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

Tabel 3.3 - Specii de amfibieni de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	C	A	C	A
2.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	1000-1500i	C	B	B	B
3.	4008	<i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	1200-2200i	C	B	A	B

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

Tabel 3.4- Specii de pești de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina



Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	5266	<i>Barbus petenyi</i>	-	DD			
2.	6965	<i>Cottus gobio all others</i>	1000i	C	B	C	B
3.	4123	<i>Eudontomyzon dandfori</i>	1000i	C	B	C	B
4.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	-	DD			

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

Tabel 3.5- Specii de nevertebrate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	3-14i	B	B	B	B
2.	1074	<i>Eriogaster catax</i>	-	B	B	C	B
3.	1065	<i>Euphydrias aurinia</i>	-	B	B	C	B
4.	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	-	B	B	C	B



5.	4035	<i>Gortyna borelli lunata</i>	-	B	B	C	B
6.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	C	B	C	B
7.	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> <i>complex</i>	-	C	B	C	B
8.	4020	<i>Pilemia tigrina</i>	-	B	B	C	B
9.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>		C	B	C	B

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

Tabel 3.6- Specii de plante de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație	C14	D	C	B	C14
Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
1.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	-	C	B	C	B	
2.	1381	<i>Dicranum viride</i>	-	C	B	C	B	
3.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	100-300i	B	A	C	B	

Situl Natura 2000 ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, a fost instituită prin Hotărârea de Guvern numărul 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicată în Monitorul Oficial numărul 739 din 31 octombrie 2007, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern numărul 971/2011. Obiectivul de conservare al ariei



este menținerea sau readucerea la o stare de conservare favorabilă a 79 de specii de păsări menționate în formularul standard al sitului ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina.

Limitele ariei de protecție speciale avifaunistice ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina sunt cele aprobate prin Hotărârea nr.1284/2007, cu modificările și completările ulterioare. Coordonatele centrale ale sitului ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina sunt latitudine N 45.0114388 și longitudine E 23.0148750. Suprafața sitului este de 38106.80 ha, conform Formularului Standard actualizat în luna decembrie a anului 2020.

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, conform Formularului standard ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
Specii de păsări enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	A085	<i>Accipiter gentilis</i>	-	D			
2.	A223	<i>Aegolius funereus</i>	20-25i	B	B	C	B
3.	A247	<i>Alauda arvensis</i>	-	D			
4.	A256	<i>Anthus trivialis</i>	-	D			
5.	A226	<i>Apus</i>	-	D			
6.	A228	<i>Apus melba</i>	-	D			
7.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	1-3p	D			
8.	A221	<i>Asio otus</i>	-	D			
9.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	135-155p	C	B	C	B
10.	A215	<i>Bubo bubo</i>	2-3p	C	B	C	B



11.	A087	<i>Buteo buteo</i>	-	D			
12.	A088	<i>Buteo lagopus</i>	-	D			
13.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	5-10p	D			
14.	A366	<i>Carduelis cannabina</i>	-	D			
15.	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	-	D			
16.	A363	<i>Carduelis chloris</i>	-	D			
17.	A365	<i>Carduelis spinus</i>	-	D			
18.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	1-2p	C	B	C	B
19.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	2-3p	C	B	C	B
20.	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	D			
21.	A208	<i>Columba palumbus</i>	-	D			
22.	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	-	D			
23.	A122	<i>Crex crex</i>	5-10p	D			
24.	A212	<i>Cuculus canorus</i>	-	D			
25.	A253	<i>Delichon urbica</i>	-	D			
26.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	140-210p	C	C	C	B
27.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	11-22p	D			
28.	A236	<i>Drycopus martius</i>	200-250p	C	B	C	B
29.	A378	<i>Emberiza cia</i>	-	D			
30.	A269	<i>Erithacus rubecula</i>	-	D			
31.	A099	<i>Falco subbuteo</i>	-	D			
32.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	-	D			



33.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	2500- 3300p	C	B	C	B
34.	A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>	-	D			
35.	A320	<i>Ficedula parva</i>	630-970	C	B	C	B
36.	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	-	D			
37.	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	-	D			
38.	A217	<i>Glaudicium passerinum</i>	2-4p	C	B	C	B
39.	A299	<i>Hippolais icterina</i>	-	D			
40.	A252	<i>Hirundo daurica</i>	-	D			
41.	A251	<i>Hirundo rustica</i>	-	D			
42.	A233	<i>Jynx torquilla</i>	-	D			
43.	A338	<i>Lanius collurio</i>	250-300p	D			
44.	A340	<i>Lanius excubitor</i>	-	D			
45.	A246	<i>Lullula arborea</i>	360-480p	C	B	C	B
46.	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	D			
47.	A383	<i>Millaria calandra</i>	-	D			
48.	A280	<i>Monticola saxatilis</i>	-	D			
49.	A262	<i>Motacilla alba</i>	-	D			
50.	A261	<i>Motacilla cinerea</i>	-	D			
51.	A319	<i>Muscicapa striata</i>	-	D			
52.	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	D			
53.	A214	<i>Otus scops</i>	-	D			



54.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	30-40p	C	B	C	B
55.	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	D			
56.	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	-	D			
57.	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	-	D			
58.	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	D			
59.	A234	<i>Picus canus</i>	180-200p	C	C	C	B
60.	A266	<i>Prunella modularis</i>	-	D			
61.	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	D			
62.	A318	<i>Regulus ignicapillus</i>	-	D			
63.	A317	<i>Regulus regulus</i>	-	D			
64.	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	-	D			
65.	A276	<i>Saxicola torquata</i>	-	D			
66.	A361	<i>Serinus serinus</i>	-	D			
67.	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	-	D			
68.	A220	<i>Strix uralensis</i>	17-21p	C	B	C	B
69.	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	-	D			
70.	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	-	D			
71.	A309	<i>Sylvia communis</i>	-	D			
72.	A308	<i>Sylvia curruca</i>	-	D			
73.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	15-20m	C	B	C	B
74.	A283	<i>Turdus merula</i>	-	D			
75.	A285	<i>Turdus philomelos</i>	-	D			



76.	A284	<i>Turdus pilaris</i>	-	D			
77.	A282	<i>Turdus torquatus</i>	-	D			
78.	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	-	D			
79.	A232	<i>Upupa epops</i>	-	D			

RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului

Geoparcul Dinozaurilor "Țara Hațegului" este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural), situată în sud-vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Hunedoara, cu o suprafață de 102392 ha. Geoparcul se suprapune cu sitului de importanță comunitară ROSCI0236 "Strei - Hațeg" (24.977,50 ha), arie protejată instituită în anul 2007 în vederea conservării habitatelor naturale și a speciilor de plante și animale sălbatice de interes comunitar, ce aparține rețelei ecologice europene Natura 2000; la baza desemnării căruia aflându-se câteva specii faunistice (urs, lup, vidră de râu) și floristice (bumbăcăriță - *Eriophorum vaginatum*, roua cerului - *Drosera rotundifolia*) enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică).

În cadrul geoparcului sunt incluse și următoarele rezervații naturale: Paleofauna reptiliană Tuștea, Locul fosilifer cu dinozauri Sânpetru, Mlaștina de la Peșteana, Calcarele de la Fața Fetii, Vârful Poieni, Pădurea Slivuț, Fânațele cu narcise Nucșoara, Fânațele Pui.

Aria naturală a fost declarată parc natural prin Hotărârea de Guvern 2151 din 30 noiembrie 2004 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone), iar din 2005 geoparcul a fost acceptat în Rețeaua Europeană a Geoparcurilor și în Rețeaua Globală (sub egida UNESCO). Din 2015 Geoparcul este sit UNESCO, ca urmare a adoptării de către statele membre UNESCO, la data de 17 noiembrie 2015, a Programului Internațional pentru Geoștiințe și Geoparcuri. Printre speciile faunistice semnalate în arealul parcului se află șapte mamifere: ursul brun (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), vidra de râu (*Lutra lutra*), liliacul cu urechi de șoarece (*Myotis blythii*), liliacul comun (*Myotis myotis*), liliacul cu picioare lungi (*Myotis capaccinii*) și liliacul mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*);



trei specii de amfibieni: ivorașul cu burta galbenă (*Bombina variegata*), tritonul comun transilvănean (*Triturus vulgaris ampelensis*) și tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*); patru specii de pești: mreană vânătă (*Barbus meridionalis*), zglăvoacă (*Cottus gobio*), dunăriță (*Sabanejewia aurata*) și chișcarul (*Eudontomyzon danfordi*); precum și zece specii de nevertebrate: racul de ponoare (*Austropotamobius torrentium*), gândacul sihastru (*Osmoderma eremita*), cosașul de munte (*Isophya costata*), cosașul transilvan (*Pholidoptera transsylvanica*), cosaș (*Isophya stysi*) și cinci specii de fluturi (*Hypodryas matura*, *Euphydryas aurinia*, *Lycaena dispar*, *Maculinea teleius* și *Gortyna borelii lunata*)

Situl Natura 2000 ROSCI0236 Strei Hațeg

Situl cu o suprafață de 24977.50 ha, conservă cinci habitate naturale de interes comunitar și protejează o mare diversitate floristică și faunistică, exprimată atât la nivel de specii cât și la nivel de ecosisteme terestre.

Instituirea regimului de arie naturală protejată pentru situl de importanță comunitară „Strei - Hațeg” s-a făcut prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România). Acesta se suprapune peste Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului”.

Limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0236 Strei-Hațeg sunt cele aprobate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare. Coordonatele centrale ale sitului ROSCI0236 Strei-Hațeg sunt latitudine N 45.0045611 și longitudine E 23.0030500.

Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 3.8 - Habitate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0236 Strei-Hațeg



Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)		Supr. rel.	Conserv	
1.	6240*	Pajiști stepice subpanonice	124	B	B	B	B
2.	8310	Peșteri închise publicului	249	C	C	C	C
3.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	749	B	C	B	B
4.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	124	C	C	C	C
5.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	499	B	C	C	C

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

Tabel 3.9 - Specii de mamifere de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0236 Strei-Hațeg

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	-	C	B	C	B
2.	1355	<i>Lutra</i>	-	C	B	C	B
4.	1307	<i>Myotis blythii</i>	-	C	B	C	B
5.	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	-	C	B	C	B
6.	1324	<i>Myotis</i>	-	C	B	C	B



7.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	C	B	C	B
8.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	-	C	B	C	B

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

Tabel 3.10 - Specii de amfibieni de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0236 Strei-Hațeg

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pon.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	C	B	C	B
2.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	D			
3.	4008	<i>Triturus vulgaris-ampelensis</i>	-	C	B	A	B

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

Tabel 3.11- Specii de pești de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0236 Strei-Hațeg

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							



1.	5266	<i>Barbus petenyi</i>	-	C	A	C	A
2.	6965	<i>Cottus gobio all others</i>	-	C	B	C	B
3.	4123	<i>Eudontomyzon dandfori</i>	-	C	B	C	B
4.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	-	DD			

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

Tabel 3.12- Specii de nevertebrate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0236 Strei-Hațeg

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	-	B	B	B	B
2.	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	-	C	B	C	B
3.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	-	B	B	C	B
4.	6169	<i>Euphydryas maturna</i>	-	C	B	C	B
5.	4035	<i>Gortyna borelii lunata</i>	-	C	B	C	B
6.	4048	<i>Isophya costata</i>	-	B	B	A	B
7.	4050	<i>Isophya stysi</i>	-	A	B	A	B
8.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	-	B	B	C	B



9.	1059	<i>Maculinea teleius</i>	-	C	B	C	B
10.	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> <i>Complex</i>	-	C	B	C	B
11.	4054	<i>Pholidoptera</i> <i>transsylvanica</i>	-	C	B	A	B

Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng

Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng a fost desemnat pentru conservarea a 20 habitate naturale precum și pentru conservarea a două specii de plante și 7 specii de animale menționate în anexele 1, 2 și 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare. Limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng sunt cele aprobate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare. Coordonatele centrale ale sitului ROSCI0188 Parâng sunt latitudine N 45.0045916 și longitudine E 23.0026277. Suprafața sitului este de 30290 ha, conform Formularului Standard actualizat în luna decembrie a anului 2020.

Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 3.13 - Habitate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0188 Parâng

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)		Supr. rel.	Conserv	
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	2	B	C	B	B
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria</i>	0	C	C	C	C



		<i>germanica</i> de-a lungul râurilor montane					
3.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	2750	A	C	B	B
4.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1750	B	B	B	B
5.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix spp.</i>	20	C	C	B	B
6.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	3750	B	B	C	B
7.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	115	B	C	B	B
8.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	1750	B	A	B	B
9.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	50	B	C	B	B
10.	6520	Fânețe montane	200	B	B	B	B
11.	7240*	Formațiuni pioniere alpine de <i>Caricicon bicoloris-atrofuscae</i>	3	B	B	B	B
12.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>	3	B	B	B	B
13.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	37	B	B	B	B
14.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	6034	A	B	A	A
15.	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	198	B	B	B	B
16.	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	97	B	B	C	B
17.	91E0*	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	101	B	C	C	B
18.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	992	A	C	B	B



19.	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - VaccinioPiceetea	9972	A	B	B	B
20.	9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	87	B	B	B	B

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

Tabel 3.14 - Specii de mamifere de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0188 Parâng

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	10-25i	C	B	C	B
2.	1361	<i>Lynx</i>	1-10i	C	B	C	B
3.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	10-20i	C	B	C	B

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

Tabel 3.15 - Specii de amfibieni de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0188 Parâng

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	1193	<i>Bombina variegata</i>	500-700i	C	B	C	B



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

Tabel 3.16- Specii de pești de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0188 Parâng

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	6965	<i>Cottus gobio all others</i>	-	B	A	C	A

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

Tabel 3.17- Specii de nevertebrate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0188 Parâng

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	4500-5000i	B	A	A	A
2.	4024*	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	-	B	B	A	B



Tabel 3.18- Specii de plante de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0188 Parâng

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1.	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	-	C	B	C	B
2.	4122	<i>Poa granitica subsp.</i>	10-500i	C	B	B	B
3.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	C	B	C	B

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.

Situl de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina respectiv aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului Cioclovina beneficiază de plan de management aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1049/2013 pentru aprobarea planului de management al Parcului Natural Grădiștea Muncelului, Hotărâre abrogată prin Hotărâre 300/2020-04-09 publicată în Monitorul oficial al României nr. 325 din 2020-04.21, astfel fiind necesară revizuirea Planului de management.

Situl de importanță comunitară ROSCI0236 Strei Hațeg nu beneficiază la momentul redactării prezentului studiu de Plan de management.

Situl de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng beneficiază de Plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 121 8/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188



Parâng și ale ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2. 528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului.

3.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

3.2.1 Habitate de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina cu suprafața proiectului, au fost identificate 5 tipuri de habitate Natura 2000, habitatele forestiere 9110, 9150, 9180*, 91E0* și 91V0.

Tabel 3.19- Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	4060	Tufărișuri alpine și boreale	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Habitatul este prezent în zona Vârfului Jigoru Mare și Valea Jigoreasa	Hărțile de distribuție a habitatelor disponibile în Planul de management al Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina și al ariilor naturale protejate suprapuse cu acesta.
2	40A0*	Tufărișuri continentale peri-panonice	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Habitatul este prezent în sudul sitului și în vestul sitului, zona Federi.	
3	6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Seidon albi</i>	NU	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața sitului	



Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
4	6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Habitatul este prezent în vestul sitului, zona Federi, la altitudini cuprinse între 460 m și 1116 m.	
5	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Habitatul se întâlnește la est de zona noastră de interes, pe suprafața UAT Bănița	
6	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Habitatul se întâlnește la est de zona noastră de interes	
7	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Habitatul se întâlnește la nord de zona noastră de interes	
8	6520	Fânețe montane	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
9	7230	Mlaștini alcaline	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Habitatul se întâlnește la est de zona noastră de interes	



Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
10	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului. Habitatul este prezent în u.a. 8B și 10B, însă este prezent pe suprafața terenurilor neproductive.	
11	8310	Peșteri închise publicului	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
12	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	DA	Habitatul este prezent în u.a. 8A,9A, 10A, 11, 12A, 13A, 13B, 14, 18C, 19A, 24B, 29, 30A, 30B, 31B, 32A, 32B, 32D, 33 parțial.	
13	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Habitatul se întâlnește la vest și nord de zona noastră de interes	
14	9150	Păduri medio - europene de fag din <i>Cephalanthero - Fagion</i>	DA	Habitatul este prezent în u.a. 2A, 3A, 3B, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A, 6B, 7A, 7B, 8A, 8B, 8C, 9B, 9C, 10C, 33 parțial.	
15	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	DA	Habitatul este prezent în u.a. 9A parțial, 9B parțial, 10A parțial, 10B, 12A parțial, 12B parțial.	
16	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	DA	Habitatul este prezent de-a lungul văii Streiului. Habitatul este prezent în vecinătatea u.a. 4, 5, 6, 9, 10, 11 la est, 12, 14 la nord, 15, 17,18 la vest. Habitatul este prezent parțial în u.a. 25 și 26A, lângă Pârâul lui Balmoș.	



Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
17	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament. Habitatul se întâlnește la nord-vest de zona noastră de interes.	
18	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	DA	Habitatul este prezent în u.a. 12B, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 17A, 17B, 18A, 18B, 20A, 21A, 21B, 24A, 24B, 25, 26A, 26B, 26C, 27, 28.	
19	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - VaccinioPiceetea	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament. Habitatul se întâlnește la nord-est de zona noastră de interes.	

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de habitate la nivelul siturilor de importanță comunitară **din zona proiectului**, conform informațiilor conținute în Planul de Management integrat al Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina, sitului de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ariei de protecție avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, rezervațiilor naturale 2.497. Complexul carstic Ponorâci – Cioclovina, 2.499. Peștera Șura Mare, 2.500. Peștera Tecuri, 2.513. Locul fosilifer Ohaba Ponor, 2.522. Cheile Crivადiei, 2.523. Dealul și Peștera Bolii, 2.531. Cheile Taia.

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

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*

Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Pulmonaria rubra*, *Dentaria glandulosa*

Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Hepatica nobilis*, *H.*



transsilvanica, Mercurialis perennis, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Sanicula europaea, Stellaria nemorum (Doniță et al, 2005).

Suprafață: Se întinde pe 10204 ha, 25,6 % din suprafața ariei naturale.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Distribuția habitatului în raport cu altitudinea este destul de amplă, acesta regăsindu-se de la altitudinea de 400 m până la 1514 m. Totuși cea mai mare suprafață ocupată de habitat este 57 cuprinsă între 600 și 1200 m.

Principalele amenințări sunt:

- Cu intensitate scăzută: Gospodărirea inadecvată a pădurilor și/sau pășunilor din vecinătatea sitului, extrageri de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat sau cu alte proveniențe decât cele locale, lucrări de construcție/modernizare/reabilitare a unor drumuri, folosirea și întreținerea drumurilor, doborâturi de vânt sau zăpadă, eroziunea, atât în suprafață cât și în adâncime, precum și alunecări de teren.
- Cu intensitate medie: Competiția unor specii forestiere, caracterul uneori invaziv al unor specii forestiere, e.g. salcâmul.
- Cu intensitate ridicată: managementul silvic defectuos.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor este favorabilă, al perspectivei viitoare este favorabilă.

- **9150 - Păduri medio - europene de fag din *Cephalanthero - Fagion***

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* și ssp. *moesiaca*.

Specii caracteristice: *Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*, *Epipactis microphylla*.

Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Campanula ranunculoides*, *Carex pilosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Hepatica nobilis*, *Lamium alebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, *Viola reichenbachiana*.



Suprafața estimată a habitatului la nivelul sitului este de 3523 ha, 8,8% din suprafața ariei naturale.

Localizare: Majoritatea suprafețelor ocupate de habitat au înclinări moderate, până în 20 de grade, ocupând platouri calcaroase. Totuși habitatul este întâlnit și pe versanți rezezi cu roci calcaroase la suprafață, versanți de cele mai multe ori însoriți.

Principalele amenințări sunt:

- Cu intensitate scăzută: Gospodărirea inadecvată a pădurilor și/sau pășunilor din vecinătatea sitului, extrageri de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat sau cu alte proveniențe decât cele locale, lucrări de construcție/modernizare/reabilitare a unor drumuri, folosirea și întreținerea drumurilor, doborâturi de vânt sau zăpadă, eroziunea, atât în suprafață cât și în adâncime, precum și alunecări de teren.
- Cu intensitate medie: Competiția unor specii forestiere, caracterul uneori invaziv al unor specii forestiere, e.g. salcâmul, plantații cu specii precum laricele, pin; dominanța speciilor pioniere precum plopul tremurător, salcia în arboretele tinere.
- Cu intensitate ridicată: Tăierile de produse principale cu intensitate mare pe soluri superficiale cu procent ridicat de rocă la suprafață, exploatarea nerațională a masei lemnoase.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor este nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei favorabilă.

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

Specii edificatoare: *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*.

Specii caracteristice: : *Lunaria rediviva*.



Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *Circaea lutetiana*, *Cystopteris fragilis*, *Dentaria glandulosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Geranium robertianum*, *Helleborus purpurascens*, *Impatiens nolitangere*, *Lamium galebdolon*, *Mercurialis perennis*, *Moehringia muscosa*, *Polystichum setiferum*, *Primula columnae*, *Sanicula europaea*, *Senecio neumorensis*, *Salvia glutinosa*, *Silene heuffeli*, *Stellaria nemorum*, *Stachys sylvatica*, *Bromus benekenii*

Suprafața estimată a habitatului la nivelul sitului este de 22 ha, 0,05% din suprafața ariei naturale.

Localizare: în cuprinsul sitului, habitatul a fost întâlnit pe culoare torențiale -mici ravene- sau versanți acoperiți cu grohotiș

Principalele amenințări sunt:

- Cu intensitate scăzută: vătămări provocate de vânat, doborâturi izolate de vânt
- Cu intensitate medie: excluderea de la tăiere a tuturor arboretelor de acest tip
- Cu intensitate ridicată managementul silvic, ce înlocuiește pădurile de tipul *Tilio-Acerion* cu plantații de molid, delimitarea în teren a suprafețelor ocupate de acest habitat și includerea lor în Tipul II funcțional, fragmentarea foarte accentuată a habitatului

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct e vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor este favorabilă, al perspectivei viitoare este favorabilă.

- **91E0*** - **Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae***

Specii edificatoare: *Alnus glutinosa*

Specii caracteristice: *Alnus glutinosa*, *Stellaria nemorum*, *Ficaria verna*.

Alte specii importante: *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartita*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex remota*, *Circaea lutetiana*, *Eupatorium cannabinum*, *Galium aparine*, *Glecoma*



hederacea, Geranium robertianum, Impatiens noli-tangere, Lamium galebdolon, Matteucia struthiopteris, Mentha longifolia, Myosotis palustris, Petasites albus, Ranunculus repens, Salvia glutinosa, Sambucus ebulus, Solanum dulcamara, Tussilago farfara.

Suprafața estimată a habitatului la nivelul sitului este de 77 ha, 0,19% din suprafața ariei naturale.

Localizare: Majoritatea aninișurilor sunt situate pe albia Streiului, fiind astfel situate pe terenuri plane, ori slab înclinate. Habitatul este întâlnit într-o mică măsură și pe versanți, ori pe văi secundare cu declivitate moderată.

Principalele amenințări sunt:

- Cu intensitate scăzută: viiturile și depozitarea de materiale aluvionare, regenerarea greoaie a arboretelor datorită păturii erbacee foarte bine dezvoltată formată din specii ca: *Carex sp., Matteucia struthiopteris* și altele, depozitarea de deșeuri, rupturi de vânt
- Cu intensitate medie: tăierile ilegale
- Cu intensitate ridicată: executarea de drumuri forestiere și platforme primare de depozitare a materialului lemnos de-a lungul habitatului, neinclusiunea în fondul forestier, delimitarea habitatului, prin subparcele silvice și includerea lor în Tipul II funcțional

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor este nefavorabilă-inadecvată/nefavorabilă-rea, al perspectivei viitoare este favorabilă.

- **91V0 - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -Alno-Padion, *Alnion incanae, Salicion albae***

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*.

Specii caracteristice: *Symphytum cordatum, Pulmonaria rubra, Dentaria glandulosa*.



Alte specii importante: *Actaea spicata, Anemone nemorosa, Galium odoratum, Athyrium filix-femina, Dentaria bulbifera, Dryopteris filix-mas, Epilobium montanum, Euphorbia amygdaloides, Lamium galeobdolon, Geranium robertianum, Hepatica nobilis, H. transilvanica, Mercurialis perennis, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Sanicula europaea, Stellaria nemorum.*

Suprafața estimată a habitatului la nivelul sitului este de 11024 ha, 27,66% din suprafața ariei naturale.

Localizare: Habitatul se întâlnește în proporție de 45% pe versanți umbriți, pe versanții parțial însoriți 33%, lucru ce favorizează limitarea evaportranspirației și o umiditate mai mare în sol, condiții necesare dezvoltării florei mezofite caracteristice a fâgetelor dacice -specii precum *Symphytum cordatum, Dentaria glandulosa, Pulmonaria rubra*. Versanții însoriți sunt ocupați într-o măsură redusă -22%.

Principalele amenințări sunt:

- Cu intensitate scăzută: vătămări provocate de vânat, doborâturi izolate de vânt, pășunatul cu animale domestice, depozitarea de deșeuri necorespunzătoare.
- Cu intensitate medie: plantații cu specii precum molid, pin; dominanța speciilor pioniere precum plopul tremurător, salcia în arboretele tinere
- Cu intensitate ridicată: degradarea habitatelor prin exploatare forestiere fără responsabilitate, uscări ale speciilor de rășinoase, managementul silvic, ce înlocuiește pădurile de amestec dominate de molid cu fag cu monoculturile de molid, mult mai atractive din punct de vedere economic

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă – starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor este nefavorabilă-inadecvată/nefavorabilă-rea, al perspectivei viitoare este favorabilă.

- **Situl de importanță comunitară ROSCI0236 Strei-Hateg**



La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar ROSCI0236 Strei Hațeg cu suprafața proiectului și în urma corelării datelor din amenajamentul forestier cu datele din lucrarea „*Habitatele din România*” au fost identificate 2 tipuri de habitate Natura 2000, habitatele forestiere 9150 Păduri medio- europene de fag din *Cephalantero-Fagion* și 91V0 Păduri dacice de fag. Parcelele amenajamentului forestier supus reglementării care se suprapun cu situl de importanță comunitară ROSCI0236 Strei-Hațeg sunt: 1, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 cu toate subunitățile acestora. Conform amenajamentului silvic, tipurile de pădure prezente pe parcelele menționate anterior sunt 4182 Făget pe soluri rendzinice de productivitate inferioară, 4114 Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m, respectiv 4191 Făget de stâncărie și eroziune excesivă – i. Înșă, habitatele de interes conservativ pentru aria protejată, conform formularului standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0236 Strei-Hațeg sunt : 9110, 9170, 91Y0. Deoarece pe suprafața amplasamentului studiat nu se regăsesc habitate de interes conservativ pentru ROSCI0236 Strei-Hațeg, nu se va evalua impactul asupra habitatelor.

- **Situl de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng**

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar ROSCI0188 Parâng cu suprafața proiectului, au fost identificate 1 tip de habitat Natura 2000, habitatul forestier 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*.

Tabel 3.19- Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0188 Parâng în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Amenajamentul fondului forestier , Planul de management al ROSCI0188



2	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Parâng, Habitatele din România (Doniță et al, 2005)
3	4060	Tufărișuri alpine și boreale	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
4	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
5	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix spp.</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
6	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
7	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
8	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	



9	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
10	6520	Fânețe montane	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
11	7240*	Formațiuni pioniere alpine de <i>Caricicon bicoloris-atrofuscae</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
12	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
13	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
14	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	DA	Habitatul este prezent în u.a. 720A, 720B, 725, 739.
15	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
16	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.



17	91E0*	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
18	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
19	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - <i>VaccinioPiceetea</i>	DA	Habitatul este prezent în u.a. 649F și 649H
20	9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	NU	Amenajamentul silvic nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de habitate la nivelul siturilor de importanță comunitară **din zona proiectului**, conform informațiilor conținute în Planul de management al sitului Natura 2 000 ROSCI0188 Parâng și al ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului

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

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*

Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Pulmonaria rubra*, *Dentaria glandulosa*

Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Hepatica nobilis*, *H. transsilvanica*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Sanicula europaea*, *Stellaria nemorum* (Doniță et al, 2005).



Suprafață: Se întinde pe 6034 ha, 19,92 % din suprafața ariei naturale.

Localizare pe teritoriul ariei protejate: Acesta este habitatul de făgete cel mai bine reprezentat la nivelul sitului. Pornind dinspre vestul sitului, habitatul este răspândit pe valea Polatiștea (în partea inferioară altitudinal), precum și în bazinele afluenților săi printre care și Ciocârlia.

Principalele amenințări sunt:

- Cu intensitate scăzută: infrastructuri, construcții în peisaj, drumeții montane, alpinism, speologie, specii indigene problematice, competiție, reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.
- Cu intensitate medie: Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, drumuri și autostrăzi.
- Cu intensitate ridicată: Eroziune.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind nefavorabilă inadecvată – starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este necunoscută, al structurii și funcțiilor este nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei viitoare este necunoscută.

- **9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană -*VaccinioPiceetea***

Specii edificatoare: *Picea abies*.

Specii caracteristice: *Soldanella hungarica* ssp. *major*

Alte specii importante: *Athyrium distentifolium*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Dryopteris expansa*, *Homogyne alpina*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Luzula luzuloides*, *L. sylvatica*, *Rumex alpinus*, *Rubus idaeus*, *Senecio nemorensis*, *Viola declinata*.

Principalele amenințări sunt:

- Cu intensitate scăzută: infrastructuri, construcții în peisaj, drumeții montane, alpinism, speologie, specii indigene problematice, competiție, reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat.



- Cu intensitate medie: Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, drumuri și autostrăzi.
- Cu intensitate ridicată: Eroziune.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind nefavorabilă inadecvată – starea de conservare din punct e vedere al suprafeței este necunoscută, al structurii și funcțiilor este nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei viitoare este necunoscută.

3.2.2 Specii de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului

- **Situl de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina**

Tabel 3.20- Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	Mamifere	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	DA	Conform hărților de distribuție ale habitatelor favorabile ale speciei, specia are habitat favorabil în u.a. 12A, 15A, 16B, 16C, 17B, 20C, 21A, 26C, 29, 30B, 30E, 32A, 32C, 32D, 33	Hărțile de distribuție a speciilor disponibile în Planul de management al Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina și al ariilor naturale protejate suprapuse cu acesta.
2	Mamifere	1352*	<i>Canis lupus</i>	DA	Distribuția speciei <i>Canis lupus</i> este relativ uniformă pe toată suprafața ariei protejate în fondul forestier. Conform hărților de distribuție ale speciei, populația estimată pe suprafața amenajamentului este de 10-15 indivizi.	



3	Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	DA	Specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei protejate. Conform hărților de distribuție ale speciei, vidra este prezentă pe Valea Streiului și Valea Jigoreasa, adică pe limita amplasamentului, cu o estimare a populației de 5-10 indivizi.
4	Mamifere	1361	<i>Lynx lynx</i>	DA	Distribuția speciei <i>Lynx lynx</i> este relativ uniformă pe toată suprafața ariei protejate în fondul forestier. Conform hărților de distribuție ale speciei, populația estimată pe suprafața amenajamentului este de 5-10 indivizi.
5	Mamifere	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	NU	Habitatul favorabil al speciei nu este afectat.
6	Mamifere	1307	<i>Myotis blythii</i>	NU	Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitate de stepă, la marginea pădurilor.
7	Mamifere	1324	<i>Myotis myotis</i>	NU	Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitate de stepă, la marginea pădurilor.
8	Mamifere	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	NU	Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și



9	Mamifere	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	NU	tufărișurilor.
10	Mamifere	1354*	<i>Ursus arctos</i>	DA	Distribuția speciei <i>Ursus arctos</i> este relativ uniformă pe toată suprafața ariei protejate în fondul forestier. Conform hărților de distribuție ale speciei, populația estimată pe suprafața amenajamentului este de 20-30 indivizi.
11	Amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>	DA	Specia este comună pe toată suprafața sitului.
12	Amfibieni	1166	<i>Triturus cristatus</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
13	Amfibieni	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	DA	Conform hărților de distribuție ale habitatelor favorabile ale speciei, specia este prezentă în u.a. 10A, 10B, 10C, 11, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 17A, 17B, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 22A, 22B, 33.
14	Pești	5266	<i>Barbus petenyi</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
15	Pești	6965	<i>Cottus gobio all others</i>	NU	Conform hărților de distribuție ale habitatelor favorabile ale speciei, specia are habitat favorabil pe valea Strei, la limita amplasamentului, mai exact limita vestică a u.a. 17A, 18A și limita estică a u.a. 4A, 5A, 6A, 9A, 10A, 11. Lucrările desfășurate în apropierea albiilor sunt rărituri, intervenția este minimă, așadar perturbarea



					generată este neseemnificativă
16	Pești	4123	<i>Eudontomyzon dandfori</i>	NU	Conform hărților de distribuție ale habitatelor favorabile ale speciei, specia are habitat favorabil pe valea Strei , la limita amplasamentului, mai exact limita vestica a u.a 17A, 18A și limita estică a u.a. 4A, 5A, 6A, 9A, 10A, 11. Lucrările desfășurate în apropierea albiilor sunt rărituri, intervenția este minimă, așadar perturbarea generată este neseemnificativă
17	Pești	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
18	Nevertebrate	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Harta de distribuție a speciei ne indică prezența speciei în zona Ohaba, Cioclovina și Crivadia(la aproximativ 1 km de limita amenajamentului).
19	Nevertebrate	1074	<i>Eriogaster catax</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Harta de distribuție a speciei ne indică prezența speciei la nord-vest de amplasament.
20	Nevertebrate	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.



21	Nevertebrate	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
22	Nevertebrate	4035	<i>Gortyna borelli lunata</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
23	Nevertebrate	1060	<i>Lycaena dispar</i>	NU	Prezența speciei nu a fost confirmată pe suprafața ariei protejate
24	Nevertebrate	6966*	<i>Osmoderma eremita complex</i>	NU	Specia nu a fost identificată la nivelul sitului.
25	Nevertebrate	4020	<i>Pilemia tigrina</i>	NU	Specia nu a fost identificată la nivelul sitului.
26	Nevertebrate	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	DA	Este posibilă existența unor populații reduse în toate zonele unde arborii de fag domină compoziția pădurilor
27	Plante	4070*	<i>Campanula serrata</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
28	Plante	1381	<i>Dicranum viride</i>	DA	Conform hărților de distribuție ale habitatelor favorabile ale speciei, specia are habitat favorabil în u.a. 22A, 22B, 30A parțial, 30B parțial, 30 C parțial, 26 C parțial și 33.
29	Plante	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.



• **Aria de protecție avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina**

Tabel 3.21 Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	Păsări	A085	<i>Accipiter gentilis</i>	DA	Întreaga suprafața a amplasamentului ce se suprapune cu ROSPA0045 reprezintă habitat potențial de cuibărire pentru specie. Mai exact trupurile de pădure: Râul Strei, Valea Rea, Poiana Strâmbu, Valea Jigoreasa, Muntele Copăciosu, Crivadia	Hărțile de distribuție a speciilor disponibile în Planul de management al Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina și al ariilor naturale protejate suprapuse cu acesta.
2	Păsări	A223	<i>Aegolius funereus</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.	
3	Păsări	A247	<i>Alauda arvensis</i>	NU	Având în vedere ecologia specie considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.	
4	Păsări	A256	<i>Anthus trivialis</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.	
5	Păsări	A226	<i>Apus apus</i>	NU	Având în vedere ecologia specie considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.	
6	Păsări	A228	<i>Apus melba</i>	NU	Având în vedere ecologia specie considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.	



7	Păsări	A089	<i>Aquila pomarina</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
8	Păsări	A221	<i>Asio otus</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
9	Păsări	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	DA	Habitatul favorabil speciei este întâlnit în trupurile de pădure: Valea Rea, Poiana Strâmbu, Valea Jigoreasa, Muntele Copăciosu
10	Păsări	A215	<i>Bubo bubo</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
11	Păsări	A087	<i>Buteo buteo</i>	DA	Întreaga suprafața a amplasamentului ce se suprapune cu ROSPA0045 reprezintă habitat potențial de cuibărire pentru specie. Mai exact trupurile de pădure: Râul Strei, Valea Rea, Poiana Strâmbu, Valea Jigoreasa, Muntele Copăciosu, Crivadia
12	Păsări	A088	<i>Buteo lagopus</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
13	Păsări	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
14	Păsări	A366	<i>Carduelis cannabina</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
15	Păsări	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
16	Păsări	A363	<i>Carduelis chloris</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
17	Păsări	A365	<i>Carduelis spinus</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.



18	Păsări	A030	<i>Ciconia nigra</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
19	Păsări	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	DA	Habitatul favorabil speciei este întâlnit în trupurile de pădure: Râul Strei și Crivadia
20	Păsări	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
21	Păsări	A208	<i>Columba palumbus</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
22	Păsări	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
23	Păsări	A122	<i>Crex crex</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
24	Păsări	A212	<i>Cuculus canorus</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
25	Păsări	A253	<i>Delichon urbica</i>	NU	Având în vedere ecologia speciei considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.
26	Păsări	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	DA	Specia este comună pe toată suprafața sitului, unde distribuția pădurilor de fag este mai compactă.
27	Păsări	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
28	Păsări	A236	<i>Drycopus martius</i>	DA	Specia este comună pe toată suprafața sitului, unde distribuția pădurilor de fag este mai compactă.
29	Păsări	A378	<i>Emberiza cia</i>	NU	Având în vedere ecologia speciei considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.
30	Păsări	A269	<i>Erithacus rubecula</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie



31	Păsări	A099	<i>Falco subbuteo</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
32	Păsări	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
33	Păsări	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	DA	Specie cuibăritoare în cadrul sitului, caracteristică pădurilor de foioase din categoria făgetelor.
34	Păsări	A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
35	Păsări	A320	<i>Ficedula parva</i>	DA	Specie cuibăritoare în cadrul sitului, caracteristică pădurilor de foioase din categoria făgetelor.
36	Păsări	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
37	Păsări	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
38	Păsări	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
39	Păsări	A299	<i>Hippolais icterina</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
40	Păsări	A252	<i>Hirundo daurica</i>	NU	Având în vedere ecologia speciei considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.
41	Păsări	A251	<i>Hirundo rustica</i>	NU	Având în vedere ecologia speciei considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.
42	Păsări	A233	<i>Jynx torquilla</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
43	Păsări	A338	<i>Lanius collurio</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie



44	Păsări	A340	<i>Lanius excubitor</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
45	Păsări	A246	<i>Lullula arborea</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
46	Păsări	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
47	Păsări	A383	<i>Millaria calandra</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
48	Păsări	A280	<i>Monticola saxatilis</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
49	Păsări	A262	<i>Motacilla alba</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
50	Păsări	A261	<i>Motacilla cinerea</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
51	Păsări	A319	<i>Muscicapa striata</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
52	Păsări	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
53	Păsări	A214	<i>Otus scops</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
54	Păsări	A072	<i>Pernis apivorus</i>	NU	Având în vedere ecologia speciei considerăm că planul propus spre reglementare nu are impact în nici un fel asupra populațiilor din sit.
55	Păsări	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
56	Păsări	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie



57	Păsări	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
58	Păsări	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
59	Păsări	A234	<i>Picus canus</i>	DA	Habitatul favorabil speciei este întâlnit în trupurile de pădure: Valea Rea, Râul Strei și Crivadia
60	Păsări	A266	<i>Prunella modularis</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
61	Păsări	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
62	Păsări	A318	<i>Regulus ignicapillus</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
63	Păsări	A317	<i>Regulus regulus</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
64	Păsări	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
65	Păsări	A276	<i>Saxicola torquata</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
66	Păsări	A361	<i>Serinus serinus</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
67	Păsări	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
68	Păsări	A220	<i>Strix uralensis</i>	DA	Habitatele potențiale pentru specie sunt foarte răspândite pe toată suprafața sitului, însă prezența speciei este una redusă.
69	Păsări	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
70	Păsări	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.



71	Păsări	A309	<i>Sylvia communis</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
72	Păsări	A308	<i>Sylvia curruca</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
73	Păsări	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.
74	Păsări	A283	<i>Turdus merula</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
75	Păsări	A285	<i>Turdus philomelos</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
76	Păsări	A284	<i>Turdus pilaris</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
77	Păsări	A282	<i>Turdus torquatus</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
78	Păsări	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	NU	Zona amplasamentului nu reprezintă habitat potențial pentru specie
79	Păsări	A232	<i>Upupa epops</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe suprafața sau în vecinătatea amplasamentului studiat.

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de specii ale siturilor de importanță comunitară **din zona planului supus reglementării**, conform informațiilor conținute în Planul de Management integrat al Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina, sitului de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ariei de protecție avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina, rezervațiilor naturale 2.497. Complexul carstic Ponorîci – Cioclovina, 2.499. Peștera Șura Mare, 2.500. Peștera Tecuri, 2.513. Locul fosilifer Ohaba Ponor, 2.522. Cheile Crivădiei, 2.523. Dealul și Peștera Bolii, 2.531. Cheile Taia.

- **1308 *Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)**



Este o specie rezistentă la frig astfel că hibernează în cavitățile carstice mai puțin ample sau în sectorul de intrare al peșterilor mai mari. Vânează în poieni, în lungul lizierei pădurii sau în lungul drumurilor (Valenciuc, 2002), în locurile în care se găsesc lepidoptere cu zbor nocturn. Deplasările sezoniere sunt de până la 100 de kilometri (Valenciuc, 2002). Distribuția speciei *Barbastella barbastellus* este concentrată în zonele forestiere cu păduri mai bătrâne ce permit adăpostirea, pe timpul verii sub scoarța arborilor bătrâni. Poate fi o prezență sporadică pe tot cuprinsul ariei protejate.

Principalele amenințări sunt: Activități silvice, poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată și poluarea luminoasă.

- **1193 *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758)**

Este o specie permanent acvatică și o întâlnim în orice acumulări de apă, permanente sau temporare, chiar și în bălți poluate sau fără vegetație. Preferă zonele înalte, de deal și submontane, dar o putem găsi și la șes. Preferă bălțile descoperite, iluminate direct de soare. În timpul zilei, plutește la suprafața apei. În caz de pericol se afundă în mâl sau părăsește balta. Pe uscat sau capturată, adoptă o poziție de apărare care simulează moartea, arătându-și și partea ventrală colorată cu pete cenușii-verzui pe fond galben (colorit aposematic). Dorsal, coloritul este cenușiu deschis, brun, măsliniu cu numeroase verucozități cu un spin cornos negru în vârf. Vârful degetelor este galben, iar pupila este cordiformă. În perioada de reproducere, masculul se poate auzi, dar slab deoarece el nu posedă saci vocali. Amplexusul este lombar și este ajutat de calozitățile nupțiale cornoase ale masculului de pe degetele 1, 2 și 3 ale membrilor anterioare, dar și pe membrele posterioare. Intră în apă în aprilie și buhailii pot depune 3 ponte pe an, din mai până în septembrie. Ouăle sunt depuse în grupuri mici pe plantele submerse sau în substrat.

Buhaiul/izvorașul de baltă cu burta galbenă este un amfibian care, din punct de vedere al habitatului poate fi întâlnit în toate tipurile de corpuri de apă, bălți temporare, urme de mașină, lacuri, cu sau fără vegetație, cu adâncime mică, situate în zone însorite. Are un colorit verde/gri dorsal și galben ventral, cu pete închise la culoare. Ies din hibernare în zona înaltă prin luna mai și stă inclusiv până în august.



Starea de conservare a speciei este considerată nefavorabil inadecvată. Mărimea populației pe suprafața sitului este cuprinsă între 1200-2000 de indivizi, populație permanentă, rezidentă.

forestiere; schimbări provocate de oameni în zonele umede; reducerea sau pierderea de caracteristici specifice ale habitatului și alte activități forestiere.

- **1355 *Lutra lutra***

Vidra este un carnivor de talie mare (1 m lungime, 8-10 kg greutate) cu aspect tipic de mustelid, dependentă de apă, hrănindu-se cu specii acvatice: pești, crustacee, amfibieni etc. Este un animal solitar la care teritoriul unui mascul se poate întinde peste teritoriul mai multor femele. Este nocturn. Labele prezintă 5 degete cu membrană interdigitală, care se observă greu în cazul urmelor în zăpadă sau noroi. Dimensiunea urmelor anterioare este de 7-9 cm lungime și 6 cm lățime, iar a labei posterioare, care este aproape rotundă, un diametru de 5-7 cm. Ghearele sunt mici. De multe ori, degetul interior poate să nu lase urme. Preferă saltul în locul mersului, cu un pas de 40-80 cm lungime, iar în zonele abrupte și cu zăpada depusă, pot să alunece pe burtă. Excrementele sunt negre, vâscoase și miros a pește.

- **1352 *Canis lupus* (Linnaeus, 1758)**

Lupul este un carnivor mare, asemănător câinelui domestic care vânează solitar sau în haită. Lungimea corpului este cuprinsă între 100-145 cm, greutatea 30-35 kg femela și 35-45 kg masculul, cu maximul până la 75 kg. Înălțimea la greabăn ajunge la 70-80 cm. Blana lupului este gri-gălbuie, cu pete mari negre dorsal și pe coadă. Pe coadă, după rădăcină, prezintă o pată neagră. Prada este constituită din cervide, iepuri, mistreți, rozătoare, iar uneori animale domestice. Vânează pe suprafețe mari și depinde de concentrațiile numerice ale prăzii. Din această cauză, pot apărea fluctuații în densitatea și efectivele membrilor haitei.

Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie. Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.



Tipul populației speciei în aria naturală protejată în aria protejată: populație permanentă, rezidentă.

- **1354 *Ursus arctos* (Linnaeus, 1758)**

Ursul este cel mai mare carnivor terestru din Europa, cu lungimea corpului care poate ajunge la 235 cm în cazul masculului și 200 cm în cazul femelei. Greutatea este cuprinsă între 60-250 kg. Urșii sunt de obicei solitari, mai puțin în cazul femelelor cu pui sau în perioada de împerechere. Iarna hibernează, dar dacă sursa de hrană nu lipsește sau iernile sunt blânde, aceștia rămân activi. Este omnivor și deloc pretențios. Se hrănește cu animale moarte, cu animale sălbatice sau domestice vii, insecte mari, iar preponderent, în timpul sezonului cald, cu fructe de pădure, plante verzi, suculente, alune etc. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România și preferate de urs enumerăm: Păduri de fag de tipul *Luzulo- Fagetum* (9110) și *Asperulo – Fagetum* (9130), Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (91K0) și Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (9410).

- **1361 *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)**

Cea mai mare felină din România și Europa, râsul are efective destul de restrânse din cauza pierderii tot mai mare a zonelor sălbatice atât de necesare speciei. Dimensiunile ajung la 80-130 cm lungime de la vârful botului la baza cozii, 60-75 cm înălțime la nivelul greabănelului și pot avea până la 38 kg greutate. Blana este de culoare galben-roșcată, cu pete negre, urechile sunt lungi și au un ciuf de păr de culoare neagră în vârf, iar coada este scurtă și are vârful de culoare neagră. Se hrănește cu căprioare, pui de cerbi, iepuri, păsări sau rozătoare. Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestiera care oferă posibilități de observare, panda și vânare a prăzii sunt preferate de către râs.



- **A104 Bonasa bonasia** (Linnaeus, 1758)

Ierunca este o specie paleartică de origine siberiană, are lungimea totală de 33-39 cm, o lungime a aripii de 16-18 cm și o greutatea sub 500 g. Nu prezintă dimorfism sexual. Se hrănește pe sol. Hrana este în mare parte de origine vegetală, formată din semințe, muguri de plante, frunze, flori, fructe de pădure, adulți și larve de insecte. Iarna, când solul este acoperit cu zăpadă ierunca se hrănește cu amănți de alun, arin și carpen. Formarea perechii are loc toamna. Primăvara, după împerechere femela, cuibărește pe pământ, la baza trunchiurilor. Depune 8-14 ouă la sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai. Incubația durează 21-25 de zile și începe cu depunerea ultimului ou. Ieșirea din ou a puilor este sincronă, adică puii eclozează în același timp. Ierunca este pasăre monogamă Rotitul se desfășoară separat, în perechi, de aceea conflictele dintre masculi sunt rare.

Cerințe de habitat: Ierunca preferă păduri mature, virgine, nederanjate fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret. 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.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Amenințările principale, conform Planului de Management sunt reprezentate de îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, îndepărtarea lemnului mort și alte activități silvice.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă.

- **A239 Dendrocopos leucotos** (Bechstein, 1802)

Ciocănitore cu spatele alb. Peste aripi prezintă benzi albe și negre. Masculul are creștetul roșu, femela complet negru. Ciocănitorea cu spate alb este specia cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor.

Ecologie și comportament: Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Când se simte amenințată, adoptă o poziție întinsă a



corpului și a capului, în general pe partea ascunsă a trunchiului. Își construiește cuibul prin excavare în trunchiul arborilor.

Cerințe de habitat: Păduri cu frunze căzătoare și amestec , cu arbori putrezi

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă.

- **A236 *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)**

Ciocănitorea neagră este cea mai mare dintre speciile europene de ciocănitore. Masculii au o pată de culoare roșie pe cap ce ajunge în regiunea frontală. Femelele au mai puțin roșu, pata fiind localizată mai mult spre ceafă, partea frontală fiind neagră. Ciocănitorea neagră este insectivoră, și consumă în special furnici. Construirea cuibului și curțarea încep încă din februarie și țin până în aprilie. Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi.

Cerințe de habitat: Ciocănitorea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare. Condiția necesară pentru cuibărit este prezența arborilor groși și maturi în pădurile pe care le locuiește, fiind o pasăre de dimensiuni mari.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă.

- **A321 *Ficedula albicollis* (Temminck, 1815)**

Muscarul gulerat ierneză în Africa, astfel că este prezent în pădurile sitului numai în perioada cuibăritului. Pentru cuibărit caută arborii maturi și scorburoși aflați în păduri sau chiar în apropierea așezărilor umane.

- **A320 *Ficedula parva* (Bechstein, 1792)**

Această specie cuibărește în habitate forestiere, în special în pădurile de foioase cu specii de fag sau stejar, dar și în pădurile de molid. Preferă zonele cu copacii înalți și stratul



ierbos și arbustiv bine dezvoltat dar și zonele deschise cu poieni, sau din apropierea apei. Poate fi întâlnită și în livezi și culturi de viță de vie. În Europa centrală și de est cuibărește de la mijlocul lunii mai până la sfârșitul lunii iunie. Se hrănește cu insecte sau alte nevertebrate de dimensiuni mici.

- **A072 *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)**

Viesparul este prezent în sit numai în perioada cuibăritului – din luna mai. Hrana acestei păsări, după cum indică și numele este formată în special din larve și insecte de viespi și albine și secundar din rozătoare, păsări și reptile. Până la plecarea spre cartierele de iernare din Africa, habitatele favorite sunt pădurile de foioase fragmentate de un mozaic de poieni.

- **A234 *Picus canus* (Gmelin, 1788)**

Ghionoaia sură trăiește în habitatele forestiere ale sitului. Sub scoarța arborilor caută furnicile și mai ales larvele acestora. Este o specie sedentară, teritorială ce își construiește aproape în fiecare an câte un cuib nou aflat într-un teritoriu de hrănire de până la 100 de hectare. Populația acestei specii este destul de mare la nivel european dar se află în declin datorită măsurilor silvice ce prevăd scoaterea din pădure a lemnului mort sau a arborilor bătrâni și scorburoși.

- **A220 *Strix uralensis* (Pallas, 1771)**

Huhurezul mare aparține tipului de faună siberian. Este pasăre sedentară în România și este una din speciile mari de bufniță din România. Are lungimea de 57-60 cm, lungimea aripii de 38-40 cm. Nu prezintă dimorfism sexual. Culoarea dominantă a penajului este cenușiu maroniu șters. Hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări. Vânează noaptea, uneori își caută prada cu zbor active, dar în general stă la pândă. Vânează în zone deschise, prin poieni sau la marginea pădurilor. Perechile formate în perioada de reproducere sunt sedentare, își apără teritoriul pe tot timpul anului, având comportament agresiv în apropierea cuibului. În timpul iernii, păsările solitare adeseori se deplasează la altitudini mai joase. Distanța minimă dintre perechi este de 2-5 km.



Cerințe de habitat: 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.

Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Rezidentă.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 70-80 perechi.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă.

- **Situl de importanță comunitară ROSCI0236 Strei-Hateg**

Tabel 3.22- Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0236 Strei-Hateg în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	Mamifere	1352*	<i>Canis lupus</i>	DA	Toată suprafața sitului reprezintă habitat favorabil pentru specie	Raportare Articolul 17 Directiva Habitatare 2013; Ecologia speciilor
2	Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
3	Mamifere	1307	<i>Myotis blythii</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
4	Mamifere	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
5	Mamifere	1324	<i>Myotis myotis</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
6	Mamifere	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
7	Mamifere	1354*	<i>Ursus arctos</i>	DA	Toată suprafața sitului reprezintă habitat favorabil pentru specie	



8	Amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>	DA	Trupurile de pădure Valea Rea și Valea Muncelului reprezintă habitat favorabil pentru specie
9	Amfibieni	1166	<i>Triturus cristatus</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
10	Amfibieni	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
11	Pești	5266	<i>Barbus petenyi</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
12	Pești	6965	<i>Cottus gobio all others</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
13	Pești	4123	<i>Eudontomyzon dandfori</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
14	Pești	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
15	Nevertebrate	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
16	Nevertebrate	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
17	Nevertebrate	1065	<i>Euphydrias aurinia</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
18	Nevertebrate	6169	<i>Euphydrias matura</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
19	Nevertebrate	4035	<i>Gortyna borelii lunata</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
20	Nevertebrate	4048	<i>Isophya costata</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
21	Nevertebrate	4050	<i>Isophya stysi</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
22	Nevertebrate	1060	<i>Lycaena dispar</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.



23	Nevertebrate	1059	<i>Maculinea teleius</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
24	Nevertebrate	6966*	<i>Osmoderma eremita Complex</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.
25	Nevertebrate	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	NU	Specia nu este prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de specii ale siturilor de importanță comunitară din zona **planului supus reglementării**, conform obiectivelor de conservare specifice pentru ROSCI0236 Strei-Hațeg. Întrucât situl de importanță comunitară ROSCI0236 Strei-Hațeg nu beneficiază de Plan de management la momentul redactării prezentului studiu, datele de distribuție ale speciilor de interes comunitar pentru aria protejată au fost preluate din Raportarea pentru Articolul 17 Directiva Habitate, 2013. De asemenea, s-a ținut cont și de ecologia speciilor în stabilirea prezenței pe suprafața amplasamentului studiat.

- **Situl de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng**

Tabel 3.23- Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0188 Parâng în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1	Mamifere	1352*	<i>Canis lupus</i>	DA	Specia a fost identificată în vecinătatea u.a. 720A, 720B, 725, 739. A fost identificat pe valea Polatiștea – confluența cu pârâul Surpata.	Raportare Articolul 17 Directiva Habitate 2013;
2	Mamifere	1361	<i>Lynx lynx</i>	NU	A fost identificat pe valea Latorița în zona lacului Galbena și la nord de muntele Mieru. Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia.	Planul de management al ROSCI0188 Parâng



3	Mamifere	1354*	<i>Ursus arctos</i>	DA	Specia a fost identificată în vecinătatea u.a. 720A, 720B, 725, 739, la confluența Surpata cu Polatiștea.
4	Amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>	DA	Prezentă pe Valea Polatiștea
5	Pești	6965	<i>Cottus gobio all others</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia.
6	Nevertebrate	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	NU	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul studiat sau în vecinătatea acestuia.
7	Nevertebrate	4024*	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	NU	Specia nu a fost identificată în ROSCI0188
8	Plante	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	NU	Specia nu a fost identificată în ROSCI0188
9	Plante	4122	<i>Poa granitica subsp.</i>	NU	Specia nu a fost identificată în ROSCI0188
10	Plante	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	NU	Specia nu a fost identificată în ROSCI0188

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de specii ale siturilor de importanță comunitară din zona **planului supus reglementării**, conform Planului de management

3.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Principalele funcții ecologice pe care suprafața studiată le deservește pentru specii sunt fie habitate de hrănire, fie culoare de pasaj. Existența speciilor de flora și fauna specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată a proiectului permite implementarea planului



în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția biodiversității locale, măsuri prezentate în capitolul 5.

Vom analiza astfel funcțiile ecologice identificate pe grupe funcționale după cum urmează:

Habitat

Habitatelor predominante sunt cele forestiere, urmate de cele practice, distribuite intercalat între corpurile de pădure, mai apoi habitatelor ripariene și cele de stâncărie. Cel mai important rol al ecosistemelor forestiere din, cât și în zona proiectului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. De asemenea, constituie resursă trofică, teritoriu de distribuție și pasaj (coridor ecologic), zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale, asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.. Valoarea conservativă este sporită deoarece reprezintă sursă de hrană și adăpost.

Arboretele supuse regimului de conservare deosebită, îndeplinesc funcții de protecție a terenurilor și solurilor și funcții de protecție a unor specii rare din faună.

De asemenea, un rol important al habitatelor forestiere îl reprezintă lemnul mort (doborât sau pe picior). Lemnul mort participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile. Importanța lemnului mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere precum: habitat de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage); habitat de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă); zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos); habitat de adăpost, hrănire și vânătoare. O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea alte funcții ecologice importante cum ar fi: contribuția la menținerea unei stări fitosanitare favorabile; menținerea potențialului productiv al pădurilor; asigurarea condițiilor de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație; îmbunătățirea regimului hidrologic.

Nevertebrate



Nevertebratele reprezintă grupul consumatorilor primari, secundari și descompunători. Astfel, prezenta anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea. Nevertebratele reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică fiind sursă de hrană pentru alte specii de nevertebrate sau vertebrate (pești, amfibieni, chiroptere), unele nevertebrate (gasteropode) sunt gazde intermediare pentru diferiți paraziți.

Amfibieni

Cea mai des întâlnită și totodată cea mai comună specie de herpetofaună de interes comunitar din zona proiectului este *Bombina variegata*. Acest lucru poate fi observat și din datele furnizate în Planul de management și literatură. Amfibienii sunt recunoscuți ca specii indicatoare ale modificărilor globale. Amfibienii sunt așadar primele organisme afectate de polare apelor. Amfibienii reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică, fiind consumați de o gamă largă de prădători, însă, la rândul lor consumă o gamă largă de nevertebrate.

Bombina variegata este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și pe cursuri de apă lin curgătoare. Conservarea speciei necesită măsuri simple, limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde este cazul.

Pești

Acest grup taxonomic reprezintă o verigă importantă a ecosistemelor acvatice în care este prezent. Rolul lor în lanțul trofic este major, reprezintă o importantă sursă de hrană pentru o multitudine de specii de păsări și alte vertebrate terestre și acvatice, însă țin sub control alte populații prin consumul de microorganisme și plancton. Există o interdependență între plantele care eliberează oxigen în apă. Prezența peștilor poate influența disponibilitatea nutrienților, deoarece peștele elimină azotul și fosforul prin defecare, făcând astfel acești nutrienți disponibili pentru producția primară. Unele specii de pești au un rol important ca indicatori biologici pentru apele în care trăiesc, constituind buni indicatori ai efectelor pe termen lung ale presiunilor antropice.



Astfel, consumul de organisme de către pești influențează stabilitatea, rezistența și dinamica ecosistemelor acvatice, fiind o caracteristică importantă, care poate regla structura trofică.

Mamifere

Mamiferele, (carnivore de talie mare și medie, ierbivore, insectivore – chiroptere): în funcție de nișa ecologică și/ sau trofică pe care o ocupă în cadrul unui ecosistem, joacă un rol important privind funcționarea acestuia. Mamiferele sunt de obicei importante pentru menținerea serviciilor și funcțiilor asociate cu susținerea unui ecosistem echilibrat, cum ar fi rolul prădătorului în mediul înconjurător. De asemenea, contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile.

Carnivorele de talie medie (mezocarnivorele) – facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe.

Carnivorele de talie mare sunt specii dependente 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 prădători. Dispariția sau împiedicarea accesului acestora în ecosistem poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț: de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de mamifere se poate constata o creștere dramatică a mamiferelor mici, cât și a nevertebratelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici.

Păsări

Acest grup taxonomic ocupă multe verigi/ niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de



păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (insecte sau rozătoare). Având o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

3.4 STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

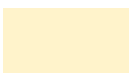
Statutul de conservare al habitatelor de interes comunitar din zona proiectului, este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 3.23 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Cod	Habitate	Directiva Habitate	OUG 57/2007
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Anexa I	Anexa II
40A0*	Tufărișuri continentale peri-panonice	Anexa I	Anexa II
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Seidon albi</i>	Anexa I	Anexa II
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	Anexa I	Anexa II
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	Anexa I	Anexa II
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	Anexa I	Anexa II
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Anexa I	Anexa II
6520	Fânețe montane	Anexa I	Anexa II
7230	Mlaștini alcaline	Anexa I	Anexa II



8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Anexa I	Anexa II
8310	Peșteri închise publicului	Anexa I	Anexa II
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Anexa I	Anexa II
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Anexa I	Anexa II
9150	Păduri medio - europene de fag din <i>Cephalanthero - Fagion</i>	Anexa I	Anexa II
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Anexa I	Anexa II
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Anexa I	Anexa II
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Anexa I	Anexa II
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Anexa I	Anexa II
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>VaccinioPiceetea</i>	Anexa I	Anexa II

 Habitat prezent pe suprafața potențial afectată de proiect, suprapusă ariei naturale protejate

Statut de conservare a habitatelor de interes comunitar analizat pe baza:

- Directiva Habitate – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică: Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare; Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă; Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă;
- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială



avifaunistică; Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – Specii de interes național; Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

Tabelul de mai jos prezintă detaliat statutul de conservare la nivel național și internațional al speciilor de interes comunitar din zona proiectului.



Tabelul 3.24 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Grupa	Cod	Specia	IUCN	Directiva Habitate	OUG 57/2007	Convenția Berna	Cartea roșie a vertebratelor
Mamifere	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	-	-
Mamifere	1352*	<i>Canis lupus</i>	LC	Anexa II, Anexa IV, Anexa V	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	Specie vulnerabilă
Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	Specie vulnerabilă
Mamifere	1354*	<i>Ursus arctos</i>	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A		Specie vulnerabilă
Mamifere	1361	<i>Lynx lynx</i>	LC	Anexa II, Anexa IV, Anexa V	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa III	Specie vulnerabilă
Amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	Specie aproape amenințată
Amfibieni	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	-	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	-	Specie vulnerabilă
Nevertebrate	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	VU	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Anexa II	-
Plante	1381	<i>Dicranum viride</i>	LC	Anexa II	Anexa 3	-	-



Specii de interes comunitar prezente pe suprafața potențial afectată de proiect suprapusă cu ariile naturale protejate

Tabelul 3.25 Statutul de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Grupa	Cod	Specia	IUCN	Directiva Păsări	OUG 57/2007	Convenția Berna	Convenția de la Bonn
Păsări	A085	<i>Accipiter gentilis</i>	LC	-	-	Anexa II	Anexa II
Păsări	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	LC	Anexa I	Anexa 5C	Anexa III	-
Păsări	A087	<i>Buteo buteo</i>	LC	Anexa I	Anexa 3	Anexa II	-
Păsări	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	LC	Anexa I	Anexa 3	Anexa II	Anexa II
Păsări	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	LC	Anexa I	Anexa 3	Anexa II	-
Păsări	A236	<i>Drycopus martius</i>	LC	Anexa I	Anexa 3	Anexa II	-
Păsări	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	LC	Anexa I	Anexa 3	Anexa III	-
Păsări	A320	<i>Ficedula parva</i>	LC	Anexa I	Anexa 3	Anexa II	Anexa II
Păsări	A234	<i>Picus canus</i>	LC	Anexa I	Anexa 4	Anexa II	Anexa II
Păsări	A220	<i>Strix uralensis</i>	LC	Anexa I	Anexa 3	Anexa II	-



Statut de conservare a speciilor de interes comunitar analizat pe baza:

- IUCN (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Redlist of Threatened Species – Lista Roșie IUCN: DD - Date insuficiente, LC – Preocupare minimă, VU – Vulnerabil, NT – Aproape amenințat, EN – Periclitat, CR – Critic periclitat;
- Directiva Habitate – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică: Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare; Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă; Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă;
- Directiva Păsări (Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice)
- Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa: Anexa I – Specii de floră sălbatică protejate ; Anexa II – Specii de faună strict protejate; Anexa III – Specii de faună protejate;
- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare; Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă; Anexa 4B – Specii de interes național; Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.
- Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, 2005 – sunt utilizate aceleași criterii de clasificare a speciilor și aceleași grade de periclitare ca și în Lista Roșie IUCN.



3.5 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE

Datele privind structura și dinamica populațiilor sunt prezentate în subcapitolul 3.8, în cadrul tabelelor 3.15, 3.16 respectiv 3.17, cuantificând structura populațiilor și suprafețele habitatelor, acolo unde este cazul. De asemenea, detalii privind impactul potențial al proiectului asupra elementelor de interes comunitar sunt prezentate în capitolul 4 al prezentului studiu.

3.6 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei arii 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 Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina (**RONPA0015**), Situl Natura 2000 **ROSCI0087** Grădiștea Muncelului-Cioclovina, Situl Natura 2000 **ROSPA0045** Grădiștea Muncelului-Cioclovina, Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (**RONPA0929**), Situl Natura 2000 **ROSCI0236** Strei-Hățeg, Situl Natura 2000 **ROSCI00188** Parâng sunt prezentate în capitolul 4

3.7 OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată, ținând cont de amenințările identificate până în prezent, precum și de starea de conservare actuală.



Obiectivele de conservare și de desemnare a ariei naturale protejate sunt reprezentate de habitatele naturale și speciile de interes comunitar existente în aria naturală protejată și care sunt listate în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și ale Directivei Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, ale căror prevederi au fost transpuse în legislația națională prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu obiectivul principal al rețelei europene Natura 2000 „de a menține și, acolo unde este necesar, de a readuce la starea de conservare favorabilă speciile și habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000”, precum și cu cerințele legislației naționale în vigoare, în toate ariile naturale protejate de interes comunitar din zona proiectului potențial afectate, obiectivele de conservare au fost stabilite conform stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate.

Obiectivele de management stabilite în Planul de management al siturilor Natura 2000 din zona proiectului

Tabel 3.26 Obiectivele specifice ale siturilor ROSCI0087 și ROSPA0045 din zona proiectului

Obiectivele specifice stabilite în Planul de management ale siturilor ROSCI0087 și ROSPA0045 din zona proiectului			
Obiectiv general 1	Menținerea și conservarea caracteristicilor geologice, geomorfologice și a frumuseții peisajului, cu prioritate a reliefului carstic.	Obiectiv specific 1	Menținerea și conservarea caracteristicilor geologice, geomorfologice și a frumuseții peisajului, cu prioritate a reliefului carstic
Obiectiv general 2	Conservarea și managementul habitatelor și speciilor de importanță conservativă din cadrul Parcului Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina, suprapus cu	Obiectiv specific 2	Actualizarea obiectivelor de conservare pentru situl Natura 2000 ROSCI0087 și pentru situl Natura 2000 ROSPA0045
		Obiectiv specific	Conservarea și managementul habitatelor de interes comunitar din



siturile Natura 2000 ROSCI0087 și ROSPA0045	3	cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina
	Obiectiv specific 4	Conservarea și managementul speciilor de floră de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina
	Obiectiv specific 5	Conservarea și managementul speciilor de lilieci de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina
	Obiectiv specific 6	Conservarea și managementul speciilor de pești de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina
	Obiectiv specific 7	Conservarea și managementul speciilor de mamifere de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina, altele decât liliecii
	Obiectiv specific 8	Conservarea și managementul speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina
	Obiectiv specific 9	Conservarea și managementul speciilor de nevertebrate de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina
	Obiectiv specific 10	Conservarea și managementul speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0045 Grădiștea Muncelului Cioclovina



Obiectiv general 3	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitorizarea biodiversității	Obiectiv specific 11	Monitorizarea stării de conservare a habitatelor de importanță comunitară în cadrul sitului ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina
		Obiectiv specific 12	Monitorizarea stării de conservare a speciilor de importanță conservativă pentru care s-a realizat inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare
Obiectiv general 4	Promovarea patrimoniului cultural istoric de pe teritoriul parcului	Obiectiv specific 13	Monitorizarea stării de conservare a speciilor de importanță conservativă pentru care s-a realizat inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare
Obiectiv general 5	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale din parc, ce asigură suportul pentru activitățile tradiționale, biodiversitate, peisaj și mediului fizic al parcului	Obiectiv specific 14	Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale din cadrul Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina
		Obiectiv specific 15	Încurajarea comunităților locale în dezvoltarea unor activități economice care să urmărească dezvoltarea durabilă a zonei
		Obiectiv specific 16	Promovarea împreună cu comunitățile locale a valorilor culturale, activităților și practicilor tradiționale, pentru a crește valoarea zonei și a parcului
Obiectiv general 6	Organizarea și promovarea turismului ecologic care să încorporeze valorile naturale, culturale și tradiționale ale zonei, în circuitul turistic național și internațional și să asigure păstrarea acestora	Obiectiv specific 17	Implementarea planului de informare și interpretare funcție de zonarea parcului din punct de vedere al recreerii și turismului
		Obiectiv specific 18	Realizarea infrastructurii de vizitare propuse prin strategia de vizitare a Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina



		Obiectiv specific 19	Monitorizarea activității turistice pe raza parcului Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina
Obiectiv general 7	Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța parcului și obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al parcului	Obiectiv specific 20	Promovarea valorilor naturale, culturale și istorice din cadrul Parcului Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare
		Obiectiv specific 21	.Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind valorile naturale, culturale și istorice din cadrul Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina
Obiectiv general 8	Administrarea și managementul eficient al Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina și al ariilor naturale protejate suprapuse cu acesta și asigurarea durabilității managementului	Obiectiv specific 22	Asigurarea managementului eficient al parcului și siturilor suprapuse cu scopul atingerii obiectivelor planului de management
		Obiectiv specific 23	Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime
		Obiectiv specific 24	Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale, istorice și culturale specifice parcului - braconaj piscicol și cinegetic, exploatări neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale.

Situl de importanță comunitară ROSCI0236 Strei Hațeg nu beneficiază la momentul redactării prezentului studiu de Plan de management. În consecință nu au fost elaborate obiectivele generale. Conform Notei privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a



florei și faunei sălbatice, de siguranța a populației și investițiilor din ROSCI0236 Strei-Hațeg, obiectivele specifice pentru habitatele și speciile de interes conservativ sunt menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare ale acestora. Nota menționată mai sus va fi anexată prezentului studiu.

Obiectivele de management stabilite în Planul de management al siturilor Natura 2000 din zona proiectului

Tabel 3.27 Obiectivele specifice ROSCI0188 Parâng

Obiectivele specifice stabilite în Planul de management ale sitului ROSCI0188 Parâng	
Tema	Obiectiv general
Tema 1. Conservarea și managementul biodiversității (al habitatelor și speciilor de interes conservativ)	OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat ROSCI0188 Parâng și ariile protejate de interes național pe care le include
Tema 2. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	OG 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la habitatele și speciile de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar managementului
Tema 3: Administrarea și managementul eficient al ROSCI0188 și asigurarea unui management durabil	OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ
Tema 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității
Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale	OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile
Tema 6. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)	OG6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului



3.8 DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE DE INTERES COMUNITAR

3.8.1 Habitate

Descrierea stării actuale de conservare a habitatelor s-a făcut pe baza informațiilor disponibile în Formularul standard, respectiv a Planului de management al sitului și analizată conform parametrilor descriși. Conform Formularului standard, starea de conservare în sit este cuprinsă între valorile A și C, acestea echivalând o stare de conservare bună. Conform Planului de management, habitatele au fost evaluate din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare, la stare de conservare nefavorabilă pentru majoritatea habitatelor prezente în sit.



Tabel 3.28 - Starea actuală de conservare a habitatelor din aria naturală protejată de interes din zona amplasamentului studiat

Cod	Habitat	Stare de conservare conform PM/conform raportărilor pe baza art. 17 al Directivei Habitate				Bioregiune
		Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței ocupate în sit	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat	
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina						
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	FV	U1	FV	FV	ALP
9150	Păduri medio - europene de fag din <i>Cephalanthero - Fagion</i>	FV	U1/U2	FV	FV	ALP
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	FV	FV	FV	FV	ALP



91E0*	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	FV	U1/U2	FV	FV	ALP
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	FV	U1/U2	FV	FV	ALP
ROSCI0188 Parâng						
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	X	U1	X	U1	ALP
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - <i>VaccinioPiceetea</i>	X	U1	X	U1	ALP

X – necunoscut, U2 – nefavorabil rău, U1 – nefavorabil inadecvat, FV – favorabil



3.8.2 Specii de interes conservativ

Tabel 3.29 - Starea actuală de conservare a speciilor de interes comunitar din zona amplasamentului studiat

Grupa	Cod	Specia	Stare de conservare conform PM/conform raportărilor pe baza art. 17 al Directivei Habitate				Bioregiune
			Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței ocupate în sit	Starea de conservare din punct de vedere al punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat	
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina							
Mamifere	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	U1	U2	U2	U2	ALP
Mamifere	1352*	<i>Canis lupus</i>	FV	FV	FV	FV	ALP
Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	FV	FV	FV	FV	ALP
Mamifere	1354*	<i>Ursus arctos</i>	FV	FV	FV	FV	ALP
Mamifere	1361	<i>Lynx lynx</i>	FV	FV	FV	FV	ALP
Amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>	U1	U1	U1	U1	ALP
Amfibieni	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	U1	U1	U1	U1	ALP



Nevertebrate	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	U1	FV	U1	U1	ALP
Plante	1381	<i>Dicranum viride</i>	X	FV	U1	U1	ALP
ROSPA0045 Grădiștea Muncelului Cioclovina							
Păsări	A085	<i>Accipiter gentilis</i>	FV	FV	X	FV	ALP
Păsări	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	FV	FV	FV	FV	ALP
Păsări	A087	<i>Buteo buteo</i>	FV	FV	X	FV	ALP
Păsări	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	FV	FV	FV	FV	ALP
Păsări	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	U1	U1	FV	U1	ALP
Păsări	A236	<i>Drycopus martius</i>	FV	FV	FV	FV	ALP
Păsări	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	U2	U2	FV	U2	ALP
Păsări	A320	<i>Ficedula parva</i>	U2	U2	FV	U2	ALP
Păsări	A234	<i>Picus canus</i>	FV	FV	FV	FV	ALP
Păsări	A220	<i>Strix uralensis</i>	U1	U1	FV	U1	ALP
ROSCI0236 Strei-Hățeg							
Mamifere	1352*	<i>Canis lupus</i>	FV	FV	FV	FV	ALP
Mamifere	1354*	<i>Ursus arctos</i>	FV	FV	FV	FV	ALP
Amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>	FV	FV	FV	FV	ALP
ROSCI0188 Parâng							
Mamifere	1352*	<i>Canis lupus</i>	FV	FV	FV	FV	ALP
Mamifere	1354*	<i>Ursus arctos</i>	FV	FV	FV	FV	ALP



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Asociația Composesorală Petros

Document: Studiu de evaluare adecvată

*Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Asociației Composesorale Petros, SC Imperial PG,
persoanei fizice Crăciunescu Petre, județul Hunedoara*

Amfibieni	1193	<i>Bombina variegata</i>	FV	FV	FV	FV	ALP
-----------	------	---------------------------------	----	----	----	----	-----

X – necunoscut, U2 – nefavorabil rău, U1 – nefavorabil inadecvat, FV – favorabil, *-specia nu este prezentă în sit



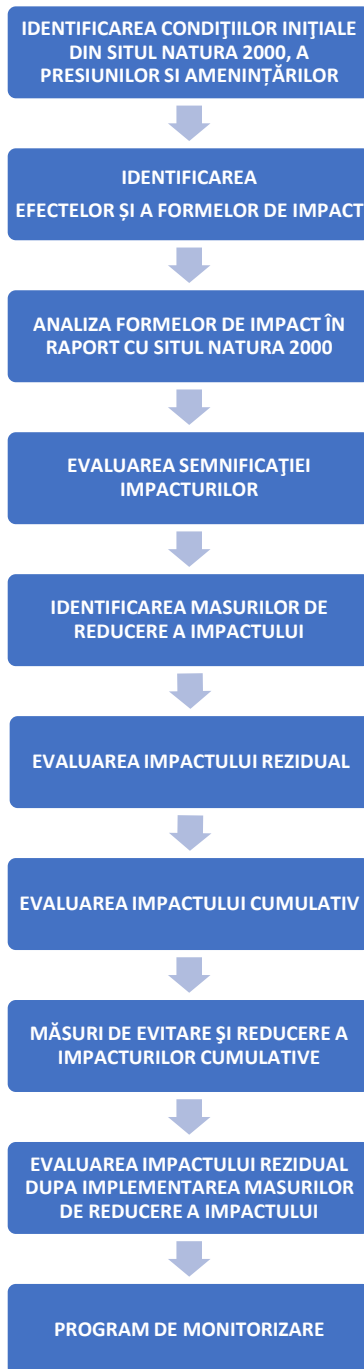
4 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

4.1 DESCRIEREA METODOLOGIEI

Metodologia de evaluare a impactului a fost selectată având în vedere scara proiectului, specificul ariei protejate de interes comunitar și a numărului de elemente de interes conservativ cu potențial a fi afectate. În analiza realizată s-a prioritarizat identificarea și analizarea acelor modificări care sunt susceptibile să producă un impact semnificativ.

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.





4.2 IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

Au fost analizate activitățile propuse de proiectul analizat, determinându-se gradul de similaritate al acestora în funcție de specific, localizare și orizontul de timp și succesiunea temporală.

Tabel 4.1 – Tipul de activități propuse prin implementarea planului

Nr.	Tipul de lucrare propusă	Categoria	Suprafața afectată (ha)		Procent din suprafața amenajată (%)	
			Annual	Total	Annual	Total
1	Tăieri progresive	Lucrări de îngrijire și conducere	5.7	56.7	0.52	5.12
2	Tăieri de igienă		180	180	16.26	16.26
3	Rărituri		61.9	619.2	5.59	55.95
4	Lucrări de conservare		18.5	185.1	1.67	16.73
5	Curățiri		0.6	5.6	0.05	0.51
6	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	Lucrări de regenerare	-	35.52	-	3.21
7	Descopleșirea semințișurilor		-	25.39	-	2.29
8	Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	Lucrări de regenerare artificială	-	5.29	-	0.48

În continuare, în funcție de grupele de activitate stabilite au fost stabilite efectele potențiale, care ar putea avea un impact asupra ariei naturale protejate de interes conservativ. Lista efectelor este enumerată mai jos.

Se apreciază că efectele negative enumerate anterior ar putea în cazul proiectului de față să genereze următoarele tipuri de impact asupra valorilor conservative ale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Situl Natura 2000 **ROSCI0087** Grădiștea Muncelului-Cioclovina; Situl Natura 2000 **ROSPA0045** Grădiștea Muncelului-Cioclovina; Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (**RONPA0929**); Situl Natura 2000 **ROSCI0236** Strei-Hațeg; Situl Natura 2000 **ROSCI00188** Parâng.



Tipuri de impact

- pierderi din suprafața habitatelor – cod impact: **A**
- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (hrănire și reproducere) – cod impact: **D**
- disturbare –cod impact: **F**
- modificarea condițiilor ecologice – cod impact: **G**
- poluarea aerului, apei și solului – cod impact: **I**
- diminuarea resursei trofice – cod impact: **J**
- reducerea efectivelor populaționale – cod impact: **K**

În tabelul de mai jos este prezentată relația dintre tipurile de activități propuse în cadrul proiectului, efectele produse de aceste activități și impactul potențial pe care îl au asupra ariei protejate de interes comunitar.

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

- **Tipul impactului:** pozitiv, negativ;
- **Natura impactului:** direct, secundar, indirect;
- **Durata:** termen scurt, mediu, lung;
- **Reversibilitatea:** reversibil, ireversibil;
- **Aria de extindere raportat la aria protejată:** local, zonal, ubicuu;
- **Frecvența:** accidental, intermitent, periodic, permanent, o singură intervenție/ temporar;
- **Probabilitatea:** incert, improbabil, probabil, foarte probabil.

De asemenea, aprecierea cantitativ și calitativă a semnificației impactului au fost stabilite următoarele praguri de intensitate care vor fi redate prin intermediul unui cod de culori astfel:

	Impact pozitiv
	Fără impact
	Impact negativ nesemnificativ/reduc



	Impact negativ moderat
	Impact semnificativ

4.3 EVALUAREA IMPACTULUI

4.3.1 Analiza formelor de impact potențiale ale proiectului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate

Habitat de interes conservativ pentru ROSCI0087 Grădiștea Muncelului -Cioclovina

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

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

În cadrul ariei protejate, habitatul se întinde pe o suprafață de 10204 ha, 25,6 % din suprafața ariei naturale. Habitatul are cea mai largă răspândire în cadrul sitului, ocupând masive de pădure întregi. Suprapunerea habitatului cu amenajamentul este pe o suprafață de 288,16 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul este prezent, lucrările propuse sunt:



rărituri: 83,3 ha, lucrări de conservare: 120,3 ha, tăieri de igienă: 67,2 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 10,19 ha și descopleșirea semințișurilor: 7,17 ha.

Impactul asupra habitatului este unul negativ nesemnificativ prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament. Impactul negativ generat va fi: disturbarea – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare și lucrările pentru obținerea de produse secundare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor, lucrărilor de conservare și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

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

• **9150 Păduri medio - europene de fag din *Cephalanthero - Fagion***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-



Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

În cadrul ariei protejate, habitatul se întinde pe o suprafața de 3523 ha, 8,83 % din suprafața ariei naturale. Suprapunerea habitatului cu amenajamentul este pe o suprafața de 196,38 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul este prezent, lucrările propuse sunt: rărituri: 110,7 ha, lucrări de conservare: 15,4 ha, tăieri de igienă: 67,2 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a seminișului și a tineretului neutilizabil: 1,54 ha și descopleșirea seminișurilor: 1,54 ha.

Impactul aspra habitatului este unul negativ nesemnificativ prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament. Impactul negativ generat va fi: disturbarea – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare și lucrările pentru obținerea de produse secundare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor curățirilor, lucrărilor de conservare și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

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

● **9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-



Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului. a semințișului și a tineretului neutilizabil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Descopleșirea semințișurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

În cadrul ariei protejate, habitatul se întinde pe o suprafață de 22 ha, 0,05 % din suprafața ariei naturale. Suprapunerea habitatului cu amenajamentul este pe o suprafață de 11.3 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul este prezent, lucrările propuse sunt: rărituri: 5,8 ha, lucrări de conservare: 1,5 ha, tăieri de igienă: 4 ha.

Impactul asupra habitatului este unul negativ nesemnificativ prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament. Impactul negativ generat va fi: disturbarea – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare și lucrările pentru obținerea de produse secundare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor, lucrărilor de conservare și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

- **91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* -AlnoPadion, *Alnion incanae*, *Salicion albae***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



progresive												
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-		
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-		
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-		
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Descopleșirea semințișurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

În cadrul ariei protejate, habitatul se întinde pe o suprafață de 77 ha, 0,1 % din suprafața ariei naturale. Suprapunerea habitatului cu amenajamentul este pe o suprafață de 2,7 ha. În u.a.-urile pe suprafața căroră habitatul este prezent, lucrările propuse sunt: rărituri: 2,7 ha.

Impactul asupra habitatului este unul negativ nesemnificativ prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament. Impactul negativ generat va fi: disturbarea – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare și lucrările pentru obținerea de produse secundare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor, lucrărilor de conservare și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.



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

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	A	-	-	A	A	A	A	-	A	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

În cadrul ariei protejate, habitatul se întinde pe o suprafață de 11024 ha, 27,66 % din suprafața ariei naturale. Suprapunerea habitatului cu amenajamentul este pe o suprafață de 277,09 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 4,1 ha, rărituri: 224,1 ha, lucrări de conservare: 31,4 ha, tăieri de igienă: 10,4 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 4,37 ha și descopleșirea semințișurilor: 2,72 ha.

Ca urmare a activităților de tăieri progresive și în parchetele mici care se propune a se parcurge anual o suprafață de 0,41 ha, suprafața totală a pierderii habitatului fiind de 4,1 ha. Impactul asupra habitatului este unul negativ nesemnificativ prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor – cod impact A și disturbarea – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare și lucrările pentru



obținerea de produse secundare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine ne semnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor, degajărilor și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

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

Specii de mamifere de interes conservativ pentru ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina

- *Barbastella barbastellus*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	J	-	F,J	F	F	F,J	-	F,J	-	-
Rărituri	F	J	-	F,J	F	F	F,J	-	F,J	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specia *Barbastella barbastellus* este larg răspândită la nivelul ariei protejate dar cu efective populaționale mici, motiv pentru care starea de conservare este evaluată ca



nefavorabilă conform Planului de management. Analizând structura și funcțiile habitatului, starea de conservare este considerată nefavorabilă-inadecvată. Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 4092 ha. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 136,17 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 4,1 ha, lucrări de conservare: 93,28 ha, rărituri: 19,2 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 10,62 ha, descopleșirea semințișurilor: 8,97 ha.

Având în vedere că speciile de lilieci de interes conservativ de pe suprafața sitului sunt insectivore, principalele efecte ale implementării planului care pot genera un impact asupra acestei specii sunt disturbarea și diminuarea sursei de hrană. Impactul este evaluat ca fiind nesemnificativ deoarece prezența unor hibernacule sau colonii maternale în zonele în care efectul este sesizabil este incertă.

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi disturbarea activității speciilor – cod impact F și diminuarea resursei trofice – cod impact J, prin eliminarea de pe amplasament a habitatului favorabil pentru resursa trofică. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare, afectând comportamentul de hrănire, adăpare și deplasare a speciilor de chiroptere. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Prin respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului recomandate, amenințarea la adresa speciilor de chiroptere este redusă, iar impactul rezidual este nesemnificativ.

- *Canis lupus*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu



Tăieri progresive	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Având în vedere faptul că lupul ocupă teritorii vaste și parcurge distanțe foarte mari, efectele produse de proiect nu generează un impact semnificativ. O mare parte din suprafața ariei protejate reprezintă un habitat ideal pentru lup, 28246 ha, motiv pentru care principala amenințare pentru specie este reprezentată de fragmentarea habitatelor. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 899,5 ha. Conform datelor din Planul de Management, amplasamentul se suprapune parțial cu fondurile de vânătoare Federi, Valea Strei, Bănița, între 1 și 15 exemplare ale speciei prezente. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 24,7 ha, rărituri: 480,8 ha, lucrări de conservare: 181,4 ha, tăieri de igienă: 163,1 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 25,55 ha, descopleșirea semințișurilor: 20,76 ha și împăduriri artificiale: 5,13 ha.

Starea de conservare a speciei în aria protejată este evaluată ca favorabilă.

Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează o creștere a poluării fonice cât și a prezenței antropice, putând conduce la disturbarea activității speciei – cod impact F. De asemenea, este cunoscut faptul că lupii nu tolerează prezența umană, astfel că evită din start zonele des folosite de om. Impactul privind disturbarea activității speciei se



datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este redus.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

- *Lynx lynx*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Râsul prefera liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Considerând ecologia speciei, preferă pădurile bătrâne din zonele mai joase altitudinal din aria protejată, etajele montan și de deal. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, panda și vânare a prăzii sunt preferate de către râs. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă.



O mare parte din suprafața ariei protejate reprezintă un habitat ideal pentru râs, 28246 ha, motiv pentru care principala amenințare pentru specie este reprezentată de fragmentarea habitatelor. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 899,5 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 24,7 ha, rărituri: 480,8 ha, lucrări de conservare: 181,4 ha, tăieri de igienă: 163,1 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a seminișului și a tineretului neutilizabil: 25,55 ha, descopleșirea seminișurilor: 20,76 ha și împăduriri artificiale: 5,13 ha.

Starea de conservare a speciei în aria protejată este evaluată ca favorabilă.

Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează o creștere a poluării fonice cât și a prezenței antropice, putând conduce la disturbarea activității speciei – cod impact F. De asemenea, este cunoscut faptul că lupii nu tolerează prezența umană, astfel că evită din start zonele des folosite de om. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este redus.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

- *Ursus arctos*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Având în considerare ecologia și etologia speciei, pe parcursul anului au loc deplasări sezoniere ample între zonele de procurare a hranei, zonele de liniște pentru reproducere și creșterea puilor și bârloage. Din acest motiv principala amenințare privind starea de conservare a speciei o reprezintă fragmentarea habitatelor. În prezent nu au fost identificate în interiorul ariei protejate zone cu permeabilitatea scăzută.

O mare parte din suprafața ariei protejate reprezintă un habitat ideal pentru râs, 35812 ha, motiv pentru care principala amenințare pentru specie este reprezentată de fragmentarea habitatelor. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 899,5 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 24,7 ha, rărituri: 480,8 ha, lucrări de conservare: 181,4 ha, tăieri de igienă: 163,1 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 25,55 ha, descopleșirea semințișurilor: 20,76 ha și împăduriri artificiale: 5,13 ha.

Starea de conservare a speciei în aria protejată este evaluată ca favorabilă.

Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează o creștere a poluării fonice cât și a prezenței antropice, putând conduce la disturbarea activității speciei – cod impact F. De asemenea, este cunoscut faptul că lupii nu tolerează prezența umană, astfel că evită din start zonele des folosite de om. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este redus.



De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

În concluzie implementarea proiectului poate crea un impact negativ nesemnificativ asupra speciei, direct, pe termen scurt, cu caracter local asupra speciei.

- ***Lutra lutra***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Descopleșirea semințișurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei protejate. Conform hărților de distribuție ale speciei, vidra este prezentă pe Valea Streiului și Valea Jigoreasa , în special zonele în care deranjul antropic de pe maluri este scăzut, adică pe limita amplasamentului, cu o estimare a populației de 5-10 indivizi.

Principalele amenințări, conform Planului de Management sunt: silvicultura, poluarea apelor de suprafață, eroziune. Starea de conservare a speciei este considerată nefavorabilă-inadecvată. Mărimea populației pe suprafața sitului este cuprinsă între 20 de indivizi, populație permanentă, rezidentă.



În arealul amplasamentului habitatul favorabil speciei este prezent în cadrul trupurilor de pădure Râul Strei, respectiv Valea Jigoreasa, unde sunt propuse a fi parcurse lucrări de îngrijire: rărituri și tăieri de igienă. Lungime habitat format din râuri interioare de ordinul 1-4, L.H.L.1 = 300 km, reprezintă suprafața adecvată a habitatului speciei *Lutra lutra* și este egală cu suprafața ocupată de specie la momentul actual. Lungimea de râu pe care impactul prognozat este prezent a fost estimată la 8,1 km.

Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează o creștere a poluării fonice, zgomotul produs și prezența antropică crescută, putând conduce la disturbarea activității speciei – cod impact F. Deși habitatul favorabil speciei nu este prezent pe suprafața amenajamentului, ci în apropierea acestuia, aplicând principiul precauției putem spune că impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Tăierea progresive, respectiv lucrările de conservare au un impact negativ nesemnificativ asupra speciei vidră, deoarece vegetația forestieră de pe malul cursurilor de apă este utilizată frecvent de vidră ca zonă de adăpost și odihnă. Totodată prezența vegetației ripariene scade turbiditatea apelor și diminuează efectul inundațiilor, îmbunătățind astfel calitatea habitatelor utilizate de către vidră. În concluzie implementarea proiectului poate crea un impact negativ nesemnificativ asupra speciei, direct, pe termen scurt, cu caracter local asupra speciei.

Specii de amfibieni de interes conservativ pentru ROSCI0087 Grădiștea Muncelului
Cioclovina

- *Bombina variegata*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-

Buhaiul/izvoarașul de baltă cu burta galbenă este un amfibian care din punct de vedere al habitatului poate fi întâlnit în toate tipurile de corpuri de apă, bălți temporare, urme de mașină, lacuri, cu sau fără vegetație, cu adâncime mică, situate în zone însorite.

În aria protejată *Bombina variegata* este comună pe toată suprafața sitului. Suprafața din aria protejată care reprezintă un habitat ideal pentru izvoarașul de baltă este 5000 ha. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 899,5 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 24,7 ha, rărituri: 480,8 ha, lucrări de conservare: 181,4 ha, tăieri de igienă: 163,1 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 25,55 ha, descopleșirea semințișurilor: 20,76 ha și împăduriri artificiale: 5,13 ha.

Starea de conservare a speciei este considerată nefavorabilă-inadecvată.

Principalele amenințări sunt: Transport, drumuri, poteci, căi ferate, mijloacele de transport motorizate; poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere; schimbări provocate de oameni în zonele umede; reducerea sau pierderea de caracteristici specifice ale habitatului și alte activități forestiere.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice – cod impact G și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr relativ mic de habitate, situate în mare parte la altitudini de sub 1000 m și luând în considerare faptul că teritoriul amplasamentului forestier se află la o altitudine peste 1200 m. De asemenea, specia se



deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare. Așadar, se prognozează migrarea speciei din zona afectată, pe perioada tratamentelor temporare.

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

- *Triturus vulgaris ampelensis*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-

Specie predominant acvatică. Preferă bălțile stagnante cu sau fără vegetație, fiind întâlnit adeseori în bălți limnocene limpezi.

Suprafața din aria protejată care reprezintă un habitat ideal pentru triton este 500 ha. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 199,3 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora



habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 17,1 ha, rărituri: 102,9 ha, lucrări de conservare: 76,1 ha, tăieri de igienă: 2,7 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 12,74 ha, descopleșirea semințișurilor: 12,74 ha și împăduriri artificiale: 5,13 ha. Conform hărților de distribuție ale habitatelor favorabile ale speciei, specia este prezentă în u.a. 10A, 10B, 10C, 11, 15A, 15B, 16A, 16B, 16C, 17A, 17B, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 22A, 22B, 33.

Starea de conservarea a speciei este considerată nefavorabilă-inadecvată.

Principalele amenințări sunt: Transport, drumuri, poteci, căi ferate, mijloacele de transport motorizate; poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere; schimbări provocate de oameni în zonele umede; reducerea sau pierderea de caracteristici specifice ale habitatului și alte activități forestiere.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice – cod impact G și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr relativ mic de habitate.

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

Specii de nevertebrate de interes conservativ pentru ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina

- *Rosalia alpina*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-



Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-

Suprafața din aria protejată care reprezintă un habitat ideal pentru *Rosalia alpina* este 23691 ha. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 899,5 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 24,7 ha, rărituri: 480,8 ha, lucrări de conservare: 181,4 ha, tăieri de igienă: 163,1 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 25,55 ha, descopleșirea semințișurilor: 20,76 ha și împăduriri artificiale: 5,13 ha. Croitorul mare al fagului este întâlnit în parchetele de exploatare a fagului, cu exemplare bătrâne, unde lemnul este depozitat timp îndelungat pe marginea drumurilor forestiere.

Starea de conservarea a speciei este considerată nefavorabilă-inadecvată.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice – cod impact G și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr relativ mic de habitate.

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



perioadă, apoi ridicarea și procesarea ulterioară -cherestea, ca lemn de foc și altele- conduce la afectarea populației locale prin distrugerea stadiilor imature care se dezvoltă în el și posibil și a adulților prin acțiune mecanică. Durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Specii de plante de interes conservativ pentru ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina

- *Dicranum viride*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	G	-	-	G	G	G	G	-	G	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de conservare	G	-	-	G	G	G	G	-	G	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Trăiește pe sol sau pe scoarța arborilor bătrâni de foioase. Amenințarea principală conform Planului de Management o reprezintă îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare. Suprafața din aria protejată care reprezintă un habitat ideal pentru *Dicranum viride* este 24875 ha. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 41,5 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 21,2 ha, lucrări de conservare: 20,3 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 25,55 ha,



descopleșirea semințișurilor: 20,76 ha. Conform hărților de distribuție ale habitatelor favorabile ale speciei, specia are habitat favorabil în u.a. 22A, 22B, 30A parțial, 30B parțial, 30 C parțial, 26 C parțial și 33.

Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind nefavorabilă inadecvată.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice – cod impact G. Distrugerea habitatului speciei, în special prin eliminarea lemnului din păduri afectează supraviețuirea speciei pe termen mediu și lung. De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru specie.

Specii pe păsări de interes conservativ pentru ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina

- *Accipiter gentilis*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	D, F	-	-	D, F	D, F	D, F	D, F	-	D, F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	D, F	-	-	D, F	D, F	D, F	D, F	-	D, F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Descopleșirea semințișurilor	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-



Habitatele favorabile pentru cuibărit sunt zonele de pădure din zona colinară, cu copaci bătrâni, intercalate cu poieni mari și spații deschise adiacente în care vânează. Evită interiorul masivelor pădurilor dese sau uniforme și spațiile deschise de dimensiuni mari. Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă. Întreaga suprafața a amplasamentului ce se suprapune cu ROSPA0045 reprezintă habitat potențial de cuibărire pentru specie. Mai exact parcelele: 2 (2A și 2B), 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33 și 134. . Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 845,6 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 24,7 ha, lucrări de conservare: 172 ha, tăieri de igienă: 155,6 ha, rărituri: 454,1 ha . De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 24,61 ha, descopleșirea semințișurilor: 19,82 ha și împăduriri: 5,13 ha.

Analizând hărțile de distribuție a habitatului favorabil speciei, se observă că aceasta se regăsește pe toată suprafețele unităților amenajistice cuprinse în amenajament.

Conform planului de management principalele presiuni în ceea ce privește specia se datorează extragerii de masă lemnoasă, care produce o restrângere a habitatului corespunzător, respectiv lucrărilor de igienă efectuate în păduri prin care este posibilă eliminarea arborilor bătrâni și uscați duce la scăderea numărului de potențiale cuiburi.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Pentru pierderile de habitate de favorabile speciei se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru tăierile de igienă și rărituri. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei este asociat atât extragerii de produse principale cât și tăierilor de igienă și răriturilor. Se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.



De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

• **A104 Bonasa bonasia**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	D, F	-	-	D, F	D, F	D, F	D, F	-	D, F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	D, F	-	-	D, F	D, F	D, F	D, F	-	D, F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Descopleșirea semințișurilor	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-

Specia este întâlnită în păduri mature, în care impactul antropic este scăzut, fie că sunt mixte, de foioase sau păduri de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Favorizează 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. Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă.

Analizând hărțile de distribuție a habitatului favorabil speciei, se observă că aceasta se regăsește doar pe o parte din suprafețele unităților amenajistice cuprinse în amenajament, însumând 296,3 ha. Habitatul favorabil speciei este întâlnit în trupurile de pădure: Valea Rea, Poiana Strâmbu, Valea Jigoreasa, Muntele Copăciosu. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 20,6



ha, lucrări de conservare: 118,4 ha, tăieri de igienă: 41,9 ha, rărituri: 110,4 ha . De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 18,02 ha, descopleșirea semințișurilor: 14,58 ha și împăduriri: 5,13 ha.

Amenințările principale, conform Planului de Management sunt reprezentate de îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea, îndepărtarea lemnului mort și alte activități silvice.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine ne semnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei apare prin executarea lucrărilor de extragere de produse principale, secundare și de execuție a lucrărilor de conservare. Se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

- ***Buteo buteo***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	D, F	-	-	D, F	D, F	D, F	D, F	-	D, F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	D, F	-	-	D, F	D, F	D, F	D, F	-	D, F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Descopleșirea semințișurilor	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-

Specie comună în zonele împădurite aflate în apropierea terenurilor deschise. Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă. Întreaga suprafața a amplasamentului ce se suprapune cu ROSPA0045 reprezintă habitat potențial de cuibărire pentru specie. Mai exact parcelele: 2 (2A și 2B), 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33 și 134. . Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 845,6 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 24,7 ha, lucrări de conservare: 172 ha, tăieri de igienă: 155,6 ha, rărituri: 454,1ha . De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 24,61 ha, descopleșirea semințișurilor: 19,82 ha și împăduriri: 5,13 ha.

Analizând hărțile de distribuție a habitatului favorabil speciei, se observă că aceasta se regăsește pe toată suprafețele unităților amenajistice cuprinse în amenajament.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Pentru pierderile de habitate de favorabile speciei se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru tăierile de igienă și rărituri. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei este asociat atât extragerii de produse principale cât și tăierilor



de igienă și răriturilor. Se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

- **A239 *Dendrocopos leucotos***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	D, J	-	-	D, J	D, J	D, J	D, J	-	D, J	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	D, J	-	-	D, J	D, J	D, J	D, J	-	D, J	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Descopleșirea semințișurilor	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-

Specia este întâlnită în păduri cu frunze căzătoare și amestec, cu arbori putrezi și existența în cantități mari a lemnului mort. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor.

Analizând hărțile de distribuție a habitatului favorabil speciei, se observă că aceasta se regăsește pe toată suprafețele unităților amenajistice cuprinse în amenajament. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 845,6 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 24,7



ha, lucrări de conservare: 172 ha, tăieri de igienă: 155,6 ha, rărituri: 454,1ha . De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 24,61 ha, descopleșirea semințișurilor: 19,82 ha și împăduriri: 5,13 ha. Specia este comună pe toată suprafața sitului, unde distribuția pădurilor de fag este mai compactă.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament se apreciază că acestea ar putea genera ca și impact negative pierderea din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D, disturbarea activității speciilor – cod impact F respectiv diminuarea resursei trofice – cod impact J, prin eliminarea de pe amplasament a habitatului favorabil pentru resursa trofică.

- **A236 *Dryocopus martius***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	D, J	-	-	D, J	D, J	D, J	D, J	-	D, J	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	D, J	-	-	D, J	D, J	D, J	D, J	-	D, J	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului. a semințișului și a tineretului neutilizabil	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Descopleșirea semințișurilor	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-

Această specie de ciocănitoare este generalistă și poate fi întâlnită habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare, cu condiția necesară, prezența arborilor groși pentru cuibărit. Ciocănitoarea neagră este insectivoră și consumă în special furnici.



Analizând hărțile de distribuție a habitatului favorabil speciei, se observă că aceasta se regăsește pe toată suprafețele unităților amenajistice cuprinse în amenajament.

Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 845,6 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 24,7 ha, lucrări de conservare: 172 ha, tăieri de igienă: 155,6 ha, rărituri: 454,1ha . De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a seminișului și a tineretului neutilizabil: 24,61 ha, descopleșirea seminișurilor: 19,82 ha și împăduriri: 5,13 ha. Specia este comună pe toată suprafața sitului, unde distribuția pădurilor de fag este mai compactă.

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D; disturbarea activității speciilor – cod impact F și diminuarea resursei trofice – cod impact J, prin eliminarea de pe amplasament a habitatului favorabil pentru resursa trofică. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Impactul privind diminuarea resursei trofice rezultă din efectuarea răriturilor și a tăierilor de igienă.

- *Ficedula albicollis*
- *Ficedula parva*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	D, J	-	-	D, J	D, J	D, J	D, J	-	D, J	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	D, J	-	-	D, J	D, J	D, J	D, J	-	D, J	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Descopleșirea semințișurilor	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-

Aceste specii preferă habitatele forestiere, cu arbori bătrâni și cuibăresc în scorburi, de obicei săpate de ciocăntori, astfel habitatele se suprapun. Se hrănesc cu insecte pe care le prind din zbor. Speciile nu sunt exclusiv forestiere, pot fi observate în liziera pădurilor, în livezi și în arborii bătrâni din gospodării și în arborii bătrâni din habitatele ripariene. Muscarul mic este întâlnit mai rar în habitatele deschise decât muscarul gulerat. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 845,6 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 24,7 ha, lucrări de conservare: 172 ha, tăieri de igienă: 155,6 ha, rărituri: 454,1ha . De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 24,61 ha, descopleșirea semințișurilor: 19,82 ha și împăduriri: 5,13 ha.

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D; disturbarea activității speciilor – cod impact F și diminuarea resursei trofice – cod impact J, prin eliminarea de pe amplasament a habitatului favorabil pentru resursa trofică. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.



• **Picus canus**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	D, J	-	-	D, J	D, J	D, J	D, J	-	D, J	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	D, J	-	-	D, J	D, J	D, J	D, J	-	D, J	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Descopleșirea semințișurilor	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ghionoaia sură cuibărește în păduri dominate de fag sau stejar deschise, păduri cu luminișuri, la margini de pădure sau în habitate semideschise, Preferă zonele de păduri mai umede, de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor. O parte semnificativă din hrană o reprezintă furnicile, pe care le vânează în habitatele semideschise, în special în cele din apropierea pădurilor. Un rol important în conservarea speciei în au structurile liniare de arbori, cum sunt, de exemplu, zăvoaietele de luncă, care măresc semnificativ suprafața habitatelor de hrănire accesibile. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 669,5 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 4,1 ha, lucrări de conservare: 103,8 ha, tăieri de igienă: 152,9 ha, rărituri: 362,8 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 11,61 ha, descopleșirea semințișurilor: 7,24 ha.



Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D; disturbarea activității speciilor – cod impact F și diminuarea resursei trofice – cod impact J, prin eliminarea de pe amplasament a habitatului favorabil pentru resursa trofică. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

- *Strix uralensis*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	D, F	-	-	D, F	D, F	D, F	D, F	-	D, F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	D, F	-	-	D, F	D, F	D, F	D, F	-	D, F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Descopleșirea semințișurilor	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	D	-	-	-	-	D	D	-	D	-	-

Huhurezul mare este o specie de răpitoare de noapte de dimensiuni mari, hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și



rareori din păsări. Vânează în zone deschise, prin poieni sau la marginea pădurilor. Specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind întâlnită și în cele de amestec.

Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit reprezentate în special de pădurile de foioase și de amestec. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere din sit, distribuția este continuă. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus integral pe suprafața amenajamentului, mai exact 845,6 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 24,7 ha, lucrări de conservare: 172 ha, tăieri de igienă: 155,6 ha, rărituri: 454,1ha . De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a seminișului și a tineretului neutilizabil: 24,61 ha, descopleșirea seminișurilor: 19,82 ha și împăduriri: 5,13 ha.

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere – cod impact D și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile va fi mai scăzută având în vedere că specia depinde de prezența arborilor de dimensiuni mari pentru cuibărit, dar necesită în același timp și zone deschise pentru vânatoare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, indivizii se pot reloca în parcelele adiacente. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările, care nu se suprapune cu perioada de cuibărit.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

Specii de mamifere de interes conservativ pentru ROSCI0236 Strei-Hateg

- *Canis lupus*
- *Ursus arctos*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term	Term	Term					



				scurt	med.	lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-

Având în vedere faptul că lupul și ursul ocupă teritorii vaste și parcurg distanțe mari, efectele produse de proiect nu generează un impact semnificativ. Toată suprafața sitului reprezintă habitat favorabil pentru specie. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 157,4 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 12,4 ha, rărituri: 93,4 ha, lucrări de conservare: 0,28 ha, tăieri de igienă: 8,3 ha, curățiri 5,6. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 4 ha, descopleșirea semințișurilor: 2,5 ha și împăduriri artificiale: 0,16 ha.

Starea de conservare a speciei în aria protejată este evaluată ca favorabilă.

Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează o creștere a poluării fonice cât și a prezenței antropice, putând conduce la disturbarea activității speciei – cod impact F. De asemenea, este cunoscut faptul că lupii și urșii nu tolerează prezența umană, astfel că evită din start zonele des folosite de om. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este redus.



De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.

Specii de amfibieni de interes conservativ pentru ROSCI0236 Strei-Hateg

• ***Bombina variegata***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Toată suprafața sitului reprezintă habitat favorabil pentru specie. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă așadar, habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, mai exact 157,4 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul favorabil pentru specie este prezent, lucrările propuse sunt: tăieri progresive: 18 ha, rărituri: 45,1 ha, lucrări de conservare: 0,9 ha,. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 5,49 ha, descopleșirea semințișurilor: 1,65 ha și împăduriri artificiale: 0,16 ha.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice – cod impact G și disturbarea



activității speciilor – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr relativ mic de habitate. De asemenea, specia se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare. Așadar, se prognozează migrarea speciei din zona afectată, pe perioada tratamentelor temporare.

Habitat de interes conservativ pentru ROSCI0188 Parâng

• **9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum***

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

În cadrul ariei protejate, habitatul se întinde pe o suprafață de 6034 ha. Suprapunerea habitatului cu amenajamentul este pe o suprafață de 64 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul este prezent, lucrările propuse sunt: rărituri: 83,3 ha, lucrări de conservare: 120,3 ha, tăieri de igienă: 67,2 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 10,19 ha și descopleșirea semințișurilor: 7,17 ha.



Impactul asupra habitatului este unul negativ nesemnificativ prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament. Impactul negativ generat va fi: disturbarea – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impactului va fi mai mare pentru lucrările mai intensive – cele de extragere de produse principale și de intensitate mai mică pentru lucrările de conservare și lucrările pentru obținerea de produse secundare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor, lucrărilor de conservare și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

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

• **9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)**

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Rărituri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințșului și a tineretului neutilizabil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Descopleșirea semințșurilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Împăduriri după tăieri progresive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



(prevăzute)										
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

În cadrul ariei protejate, habitatul se întinde pe o suprafață de 9972 ha, Suprapunerea habitatului cu amenajamentul este pe o suprafață de 3,5 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul este prezent, lucrările propuse sunt tăieri de igienă: 3,5 ha.

Impactul asupra habitatului este unul negativ nesemnificativ prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament. Impactul negativ generat va fi: disturbarea – cod impact F. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor, lucrărilor de conservare și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

Specii de mamifere de interes conservativ pentru ROSCI0188 Parâng

- *Canis lupus*
- *Ursus arctos*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea semințișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-



Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Habitatul favorabil pentru speciile de mamifere a fost identificat în vecinătatea u.a. 720A, 720B, 725, 739, pe valea Polatiștea – confluența cu pârâul Surpata. Suprapunerea habitatului cu amenajamentul este pe o suprafața de 64 ha. În u.a.-urile pe suprafața cărora habitatul este prezent, lucrările propuse sunt: rărituri: 83,3 ha, lucrări de conservare: 120,3 ha, tăieri de igienă: 67,2 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a seminișului și a tineretului neutilizabil: 10,19 ha și descopleșirea seminișurilor: 7,17 ha.

Starea de conservare a speciei în aria protejată este evaluată ca favorabilă.

Prin implementarea activităților proiectului propus se estimează o creștere a poluării fonice cât și a prezenței antropice, putând conduce la disturbarea activității speciei – cod impact F.

Specii de amfibieni de interes conservativ pentru ROSCI0188 Parâng

- *Bombina variegata*

Activitate	Natura			Durata			Reversibilitate		Aria		
	Direct	Indirect	Secundar	Term scurt	Term med.	Term lung	Da	Nu	Local	Zonal	Ubicuu
Tăieri progresive	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Lucrări de conservare	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Curățiri	F	-	-	F	F	F	F	-	F	-	-
Îndepărtarea subarboretului, a seminișului și a tineretului neutilizabil	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-
Descopleșirea seminișurilor	G	-	-	-	-	G	G	-	G	-	-



Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Suprapunerea habitatului favorabil cu amenajamentul este pe o suprafață de 64 ha. În u.a.-urile pe suprafața căroră habitatul este prezent, lucrările propuse sunt: rărituri: 83,3 ha, lucrări de conservare: 120,3 ha, tăieri de igienă: 67,2 ha. De asemenea se propun lucrări de îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: 10,19 ha și descopleșirea semințișurilor: 7,17 ha.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi modificarea condițiilor ecologice – cod impact G și disturbarea activității speciilor – cod impact F. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr relativ mic de habitate. De asemenea, specia se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare. Așadar, se prognozează migrarea speciei din zona afectată, pe perioada tratamentelor temporare.

4.3.2 Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabil după caz:

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;

Unul dintre cele mai importante impacturi generate de factorul antropic asupra biodiversității este pierderea habitatelor ce generează efecte negative directe, dar ne semnificative în timp asupra ecosistemelor naturale.

Pierderea de habitat este formă de impact asociată etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, fiind exprimată *cantitativ*.

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;



Această formă de impact poate fi exprimată *cantitativ* etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, iar zona este afectată temporar. Valorile calculate sunt însă scăzute, cu proporții mici de habitate afectate

3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

4. Durata sau persistența fragmentării;

Nu este cazul

5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic.

6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață);

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.

Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau habitate.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi



cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. Astfel s-au avut în vedere prevederile planului de management ai siturilor **ROSCI0087** Grădiștea Muncelului-Cioclovina, Situl Natura 2000 **ROSPA0045** Grădiștea Muncelului-Cioclovina, respectiv obiectivele specifice ale siturilor **ROSCI0236** Strei-Hațeg, **ROSCI00188** Parâng, conform căruia a fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/nesemnificativ	<1 %
Impact moderat	<3 %
Impact semnificativ	>5 %

În continuare pentru evaluare semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume *impactul global* și *riscul pentru conservare*

În aprecierea *impactului global* s-a avut în vedere faptul că orice proiect, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ (habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

Riscul pentru conservare reprezintă modul în care proiectul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, codate cu culori, după cum urmează:

Tabel 4.2 - Clase de risc

Clasa de risc	Descriere
---------------	-----------



Fără risc	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.
Risc redus/nesemnificativ	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.
Risc moderat	Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și proiectul determină modificarea acesteia în nefavorabilă; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.
Risc mare	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul împiedică îmbunătățirea stării de conservare; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru ariile naturale protejate a fost extrasă din evaluarea realizată în planul de management al ariei protejate. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa sitului Natura 2000, listate în același document.

Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus, și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

Tabel 4.3- Clase de impact

		Risc pentru conservare			
		Mare	Moderat	Nesemnificativ	Lipsă risc
Impact global	Mare	Impact semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact moderat
	Moderat	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ



Redus/ Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
Lipsa	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de proiect s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. O parte din datele folosite în evaluare au fost extrase din hărțile de distribuție a habitatelor și a speciilor de interes conservativ și hărțile privind presiunile și amenințările din planurile de management ale arilor naturale protejate prezente pe suprafața planului, respectiv datele din Raportările pentru Articolul 17 ale Directivei Habitare. De asemenea s-au folosit date culese din teren de către echipa responsabilă de realizarea studiului de evaluare adecvată. Datele cu geometrie de tip punct sau linie au fost transformate în poligoane. Pentru estimarea suprafețelor s-a folosit funcția „buffer”, iar distanțele folosite în procesare au fost apreciate de către expert, pe baza experienței din evaluări similare. Ierarhia stabilirii distanțelor pentru funcția buffer a fost: *pierderi de habitate* < *alterare habitate* < *fragmentare habitate*. La fel ca și în cazul aprecierii impactului global, în cazul în care au existat suprapuneri pe suprafețele pe care a fost evaluat un impact s-a luat în considerare acel impact a cărui consecințe sunt cele mai grave. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitar de pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelului impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei investigate în siturile Natura 2000 aferent.

4.3.3 Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului



Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri progresive și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse rărituri, tăieri de igienă și curățiri care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Planul de amenajare a fondului forestier cuprinde totalitatea lucrărilor silvice propuse pentru o perioadă de 10 ani. În planul decenal, pentru fiecare arboret în parte, s-a indicat tipul de lucrare preconizate precum și numărul de intervenții necesare în deceniu, în funcție de starea și structurii actuale, și de evoluția estimată a stadiului de dezvoltare.

Aplicarea amenajamentului, revine în sarcina administratorului, și presupune aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală și modul de realizare a tuturor lucrărilor executate anual și cincinal. Astfel, în funcție de dinamica observată a stadiului de dezvoltare a arboretului, în scopul asigurării unei producții cantitative și calitative optime, și a țelului de gospodărire propus, numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție, prin faptul că vor fi introduse în planurile anuale sau planurile cincinale.

Având în vedere cele precizate mai sus, lucrările propuse de amenajamentul analizat, se vor realiza dispersat din punct de vedere temporal, pe parcursul celor 10 ani de valabilitate ai amenajamentului și de asemenea dispersat geografic în aria protejată, în funcție de localizarea unităților amenajistice în care sunt propuse lucrări. Majoritatea lucrărilor presupun 1-2 intervenții pe parcursul deceniului, a căror durată de execuție este scurtă, a căror impact negativ se resimte pe termen scurt (în perioada aplicării și pe o perioadă de până la 5 ani, când se estimează realizarea stării de masiv). Astfel, pentru evaluarea impactului pe care lucrările îl au asupra obiectivelor de interes conservativ pentru aria protejată se va lua în considerare suprafața anuală medie, parcursă de lucrări silvice, reprezentând 1/10 din totalul suprafeței propuse a fi parcurse pe parcursul celor 10 ani.



Tabel 4.4 - Semnificația impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor posibil a fi afectate pentru ROSCI0087

Habitatul sau specia de interes conservativ	Suprafața habitatului favorabil/teritoriu indivizi	Pierdere și alterare habitat (PH)		Alterare habitat (AH)		Perturbarea Activității Speciilor (PA)		PH	AH	PA	Impact global	Stare de conservare	Riscul pentru conservare	Semnificația impactului
		Ha/an	%	Ha/an	%	Ha/an	%							
9110	10204			12.03	0.12	15.15	0.15		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
9150	3523			1.54	0.04	17.79	0.50		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
9180*	22			0.15	0.68	0.98	4.45		Redus	Moderat	Moderat	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
91E0*	77					2.70	3.51			Moderat	Moderat	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
91V0	11024			3.55	0.03	23.45	0.21		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Barbastella barbastellus</i>	4092			11.28	0.28	1.9	0.05		Redus	Redus	Redus	Nefavorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Canis lupus</i>	28246					90.14	0.32			Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Lutra lutra</i>	300 km					8.1 km	2.70			Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	
<i>Ursus arctos</i>	35812					90.14	0.25			Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Lynx lynx</i>	28246					90.14	0.32			Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Bombina variegata</i>	5000			20.61	0.41	69.53	1.39		Redus	Moderat	Moderat	Nefavorabila	Moderat	Moderat
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	500			9.32	1.86	13.62	2.72		Moderat	Moderat	Moderat	Nefavorabila	Moderat	Moderat
<i>Rosalia alpina</i>	23691			20.61	0.09	69.53	0.29		Redus	Redus	Redus	Nefavorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Dicranum viride</i>	24875			4.15	0.02					Redus		Nefavorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ

PH – pierdere habitate, AH – alterare habitate, PA - perturbare activitate specii



Tabel 4.5- Semnificația impactului proiectului asupra speciilor posibil a fi afectate pentru ROSPA0045

Habitatul sau specia de interes conservativ	Suprafața habitatului favorabil/teritoriu indivizi	Pierdere și alterare habitat (PH)		Alterare habitat (AH)		Perturbarea Activității Speciilor (PA)		PH	AH	PA	Impact global	Stare de conservare	Riscul pentru conservare	Semnificația impactului
		Ha/an	%	Ha/an	%	Ha/an	%							
<i>Accipiter gentilis</i>	38000			19.67	0.05	60.97	0.16		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Bonasa bonasia</i>	28600			13.9	0.05	15.23	0.05		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Buteo buteo</i>	38000			19.67	0.05	60.97	0.16		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Dendrocopos leucotos</i>	22500			19.67	0.09	60.97	0.27		Redus	Redus	Redus	Nefavorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Drycopus martius</i>	30000			19.67	0.07	60.97	0.20		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Ficedula albicollis</i>	25600			19.67	0.08	60.97	0.24		Redus	Redus	Redus	Nefavorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Ficedula parva</i>	22500			19.67	0.09	60.97	0.27		Redus	Redus	Redus	Nefavorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Picus canus</i>	16300			10.79	0.07	51.57	0.32		Redus	Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Strix uralensis</i>	30000			19.67	0.07	60.97	0.20		Redus	Redus	Redus	Nefavorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ



Tabel 4.6 - Semnificația impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor posibil a fi afectate pentru ROSCI0236

Habitatul sau specia de interes conservativ	Suprafața habitatului favorabil/teritoriul indivizi	Pierdere și alterare habitat (PH)		Alterare habitat (AH)		Perturbarea Activității Speciilor (PA)		PH	AH	PA	Impact global	Stare de conservare	Riscul pentru conservare	Semnificația impactului
		Ha/an	%	Ha/an	%	Ha/an	%							
<i>Canis lupus</i>	24978					12.25	0.05			Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Ursus arctos</i>	24978					12.25	0.05			Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Bombina variegata</i>	500			1.52	0.30	10.73	2.15		Redus	Moderat	Moderat	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ



Tabel 4.6 - Semnificația impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor posibil a fi afectate pentru ROSCI0188

Habitatul sau specia de interes conservativ	Suprafața habitatului favorabil/teritoriu indivizi	Pierdere și alterare habitat (PH)		Alterare habitat (AH)		Perturbarea Activității Speciilor (PA)		PH	AH	PA	Impact global	Stare de conservare	Riscul pentru conservare	Semnificația impactului
		Ha/an	%	Ha/an	%	Ha/an	%							
9110	6034			1.89	0.03	4.51	0.07		Redus	Redus	Redus		Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
9410	9972					0.35	0.00		Redus	Redus	Redus		Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Canis lupus</i>	30290					4.51	0.01			Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Ursus arctos</i>	30290					4.51	0.01			Redus	Redus	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ
<i>Bombina variegata</i>	200			1.89	0.95	4.51	2.26		Redus	Moderat	Moderat	Favorabila	Risc redus	Redus/ Nesemnificativ



Semnificația impactului pentru speciile de carnivore de interes conservativ

Modul în care impactul proiectului se reflectă asupra acestor specii este similar, motiv pentru care este propus același set de măsuri pentru diminuare. Având în vedere tendința speciilor de a evita contactul cu omul, principala formă de manifestare a impactului este zgomotul și intruziunea antropică în habitatul favorabil. În mod deosebit pentru urs și lup, activitățile de transport materiale, echipamente și deșeuri, pe fondului unei trafic intens în zonă, poate genera un efect de barieră ecologică. Diminuarea efectului de barieră se poate rezolva prin interzicerea lucrărilor și a realizării transportului materiilor și deșeurilor pe perioada nopții, perioadă care se suprapune cu activitatea speciilor.

Semnificația impactului pentru speciile de chiroptere de interes conservativ

Pentru speciile de chiroptere s-a luat în considerare suprafețele cu habitat favorabil atât pentru alterarea habitatului, cât și pentru perturbarea activității, luând însă în considerare și datele din planul de management ale ariei protejate.

Valorile calculate sunt scăzute, dat fiind faptul că suprafața habitatului favorabil suprapus cu extinderea amenajamentului este restrânsă, însă, starea de conservare este considerată ca fiind nefavorabilă-inadecvată, așadar impactul este moderat. În concluzie, planul nu împiedică în mod direct atingerea obiectivului de mediu, respectiv îmbunătățirea stării de conservare, însă este necesară prevederea unor măsuri pentru diminuarea impactului.

Semnificația impactului pentru speciile de amfibieni de interes conservativ

Impactul resimțit asupra speciilor de amfibieni a fost estimat după calculul suprafeței din zona planului din arealele în care specia a fost confirmată conform Planului de management. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi moderat având în vedere că suprafața amenajamentului reprezintă un procent mic în arealul de distribuție al speciilor de amfibieni, fiind vorba de valori între 1 și 3% din totalul habitatului favorabil din sit.

Semnificația impactului pentru speciile de nevertebrate de interes conservativ pentru ROSCI0253 Trascău

În cazul speciilor de nevertebrate, au fost identificate habitatele potențial favorabile în zona proiectului, ținând cont de ecologia acestora, fiind apoi raportate la suprafețele potențial favorabile la nivelul sitului. Valorile calculate sunt scăzute, dat fiind faptul că suprafața



habitatului favorabil suprapus cu amenajamentul este restrânsă, însă, starea de conservare este considerată ca fiind nefavorabilă-inadecvată, așadar impactul este moderat. În concluzie, planul nu împiedică în mod direct atingerea obiectivului de mediu, respectiv îmbunătățirea stării de conservare, însă este necesară prevederea unor măsuri pentru diminuarea impactului.

Impactul pentru speciile de păsări de interes conservativ

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse toate tipurile de lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei, pe an. Pentru determinarea suprafețelor de habitat alterat, pentru speciile de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei, pe an.

Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Picus canus.

Pentru speciile de ciocănitoare prezente pe suprafața amenajamentului prezența pădurilor mature cu densitate ridicată de arbori bătrâni, cele care măsurate la înălțime de 130 centimetri, au diametrul de cel puțin 35 centimetri în cazul quercineelor sau a fagului, iar a carpenilor de cel puțin 25 centimetri este strict necesară. Arborii bătrâni constituie atât loc pentru săparea scorburilor necesare pentru cuibărit cât și potențială sursă de hrană. Tratatamentul tăierilor progresive și tăierile de conservare pot avea ca și rezultat diminuarea densității acestui tip de arbori pe suprafața fondului forestier, și astfel alterarea condițiilor din habitatele favorabile speciilor de ciocănitoare. Prin respectarea măsurilor de reducere a impactului sa asigură menținerea unor condiții favorabile pentru habitatele speciei și impactul este diminuat.

Toate tipurile de tratamente și lucrările de îngrijire, dacă sunt efectuate în perioada de cuibărire, în apropierea cuiburilor, pot avea ca și efect disturbarea indivizilor și reducerea succesului în reproducere Prin planificarea lucrărilor astfel încât să fie evitate pe cât posibil perioadele de cuibărit această formă de impact dispare.

Ficedula albicollis, Ficedula parva

La fel ca și pentru speciile de ciocănitoare, pentru speciile de muscar (*F. parva* și *F. albicollis*) prezența pădurilor mature cu densitate ridicată de arbori bătrâni, cele care



măsurate la înălțime de 130 centimetri, au diametrul de cel puțin 35 centimetri în cazul quercineelor sau a fagului, iar a carpenilor de cel puțin 25 centimetri este strict necesară. Arborii bătrâni constituie atât loc pentru săparea scorburilor necesare pentru cuibărit cât și potențială sursă de hrană. Tratatamentul tăierilor progresive și tăierile de conservare pot avea ca și rezultat diminuarea densității acestui tip de arbori pe suprafața fondului forestier, și astfel alterarea condițiilor din habitatele favorabile speciilor de ciocănitoare. Toate tipurile de tratamente și lucrările de îngrijire, dacă sunt efectuate în perioada de cuibărire, în apropierea cuiburilor, pot avea ca și efect disturbarea indivizilor și reducerea succesului în reproducere.

4.3.4 Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În realizarea evaluării inițiale a impactului s-a folosit pe cât posibil o abordare precaută, uneori în măsura în care au fost supraestimate anumite efecte. Această abordare este fundamentată de faptul că în cazul anumitor impacturi, în lipsa unei intervenții sau în urma unei intervenții greșite se pot declanșa procese care pot genera consecințe mult mai grave. Spre exemplu, alterarea habitatelor, în lipsa unor măsuri adecvate poate duce la pierderea lor.

Evaluarea impactului rezidual s-a făcut în baza estimărilor de către autori a efectelor pe care implementarea eficientă a măsurilor propuse de aceștia poate să asigure o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

Diminuarea impactului pentru habitate

Pentru diminuarea efectelor impactului negativ este necesară respectarea măsurilor:

- 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 (MH1)
- 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. (MH2)
- Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă (MH3)
- În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia. (MH4)
- Păstrarea unui volum de lemn mort pe sol sau pe picior cel puțin 20 m³/ha; Păstrarea lemnului mort în descompunere avansată cel puțin 25% din volumul total. (MH5)



- Respectarea căilor de acces în aria protejată, deja existente. Rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, pentru a avea o eficiență maximă cu prejudicii minime. (MH6)
- Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide). (MH7)
- În cadrul acestei activități se vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijire a semințșurilor promovând speciile edificatoare, dar și cu menținerea în amestec a speciilor valoroase. (MH8)

Diminuarea impactului pentru speciile *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*

Modul în care impactul proiectului se reflectă asupra acestor specii este similar, motiv pentru care este propus același set de măsuri pentru diminuare. Având în vedere tendința speciilor de a evita contactul cu omul, principala formă de manifestare a impactului este zgomotul și intruziunea antropică în habitatul favorabil. Pentru diminuarea acestor surse ale impactului se propune:

- 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. (MM1)
- Se va utiliza rețeaua de drumuri 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*. (MM2)
- 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*. (MM3)
- Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. (MM4)
- Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire. (MM5)



- Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede (MM6) măsură pentru *Lutra lutra*
- Interzicerea târării lemnului cât și a depozitării pe albia râurilor și pâraurilor din sit. (MM7) -măsură pentru *Lutra lutra*
- În cazul în care drumurile de tractor folosite la exploatare intersectează cursuri de apă, se vor construi podețe temporare pentru traversarea acestora (MM8) măsură pentru *Lutra lutra*
- Se interzice desfășurarea lucrărilor pe timp de noapte în exterior, pe perioada de activitate a liliecilor (perioada crepusculară și noaptea). Această măsură se aplică numai în lunile de activitate ale liliecilor (martie – noiembrie) (MM9)- măsură pentru lilieci.

Diminuarea impactului pentru amfibieni

Pentru această specie principală formă de impact o reprezintă degradarea/alterarea habitatelor favorabile și perturbarea activității speciei (PA), datorate intruziunii antropice în habitatul favorabil. Impactul este însă considerat a avea intensitate redusă dat fiind faptul că amplasament nu se află într-un areal cu habitate favorabile pentru specie, conform Planului de Management. Astfel, măsurile propuse cu caracter preventiv, au rolul de a preveni pierderea sau alterarea habitatelor favorabile pentru specie și de a reduce și preveni impactul privind riscul de perturbare a speciei.

- Menținerea ochiurilor de apă, permanente sau temporare cu luciul de apă mai mare de 0.05 mp.- *măsura se adresează ameliorării impactului de pierdere temporară de habitate favorabile pentru specie.* (MA1)
- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora - *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.* (MA2)
- 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 acvatice *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.* (MA3)



- Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide) *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.* (MA4)
- Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ *măsura are rolul de a preveni perturbarea speciei.* (MA5)
- Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.* (MA6)
- Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.* (MA7)
- Interzicerea târârii lemnului cât și a depozitării pe albia râurilor și pâraurilor din sit *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.* (MA8)

Diminuarea impactului pentru specia nevertebrate

Pentru această specie forma de impact o reprezintă degradarea/alterarea habitatelor favorabile (AH) și perturbarea activității speciei (PA). Având în vedere faptul că acest tip de impact este incert și pe termen scurt, impactul este evaluat ca nesemnificativ. Cu toate acestea, pentru a preveni apariția unor situații în care populația locală să fie afectată se recomandă respectarea măsurilor propuse.

- În cazul utilizării tratamentelor fitosanitare, aceasta se va face cu recomandarea unui expert în domeniu- *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.* (MN1)
- Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede - *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.* (MN2)
- Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.* (MN3)
- Interzicerea târârii lemnului cât și a depozitării pe albia râurilor și pâraurilor din sit - *măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.* (MN4)



- În cazul în care drumurile de tractor folosite la exploatare intersectează cursuri de apă, se vor construi podețe temporare pentru traversarea acestora- *măsura are rolul de a preveni perturbarea speciei.* (MN5)

Diminuarea impactului pentru plante

Distrugerea habitatului speciei, în special prin eliminarea lemnului mort din păduri afectează supraviețuirea speciei pe termen mediu și lung. Astfel, măsura propuse are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile pentru specie:

- Păstrarea unui volum de lemn mort pe sol sau pe picior cel puțin 20 m³/ha cât și păstrarea lemnului mort în descompunere avansată cel puțin 25% din volumul total - *măsura are rolul de a preveni pierderea și alterarea habitatelor favorabile.* (MP11)

Diminuarea impactului pentru specia Accipiter gentilis

Pentru această specie s-a estimat că implementarea planului v-a avea impact negativ direct asupra habitatului favorabil și asupra activității indivizilor.

Specia este întâlnită preponderent în habitate forestiere mature, iar tăierile progresive, și tăierile de conservare pot duce la diminuarea suprafețelor de habitat favorabil. Se consideră că impactul este de o amploare mai mare în pe termen scurt și mediu (1-10 ani), iar după constituirea stării de masiv acesta devine nesemnificativ. Pentru diminuarea efectelor acestui tip de impact este necesară respectarea măsurilor:

- Se interzice efectuarea de lucrări de extragere de produse principale în perioada 15 aprilie – 30 iulie (MP6)
- În parcelele în care sunt propuse tăieri progresive sau lucrări de conservare se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha pe picior (MP7)

Tăierile de igienă și răriturile reprezintă o altă formă de intruziune antropică în habitatul favorabil al speciei, cu un impact negativ, care duc la disturbarea activității indivizilor speciei. Specia cuibărește frecvent în scorburi, inclusiv cuiburi de specii mari de ciocănitari, astfel pentru a asigura succesul în reproducere prezența arborilor scorburoși este foarte importantă. Pentru diminuarea efectelor acestui tip de impact este necesară respectarea măsurilor:



- Înainte de efectuarea tăierilor de igienă vor identifica minim 2 arbori scorburoși/ hectar care pot fi utilizați de păsări pentru cuibărit și se vor marca corespunzător pentru a preveni tăiere lor. (MP2)
- La efectuarea lucrărilor de igienă nu se vor extrage arbori care prezintă scorburi sau cuiburi active în coronament. (MP3)
- Păstrarea unui volum de lemn mort pe sol sau pe picior cel puțin 20 m³/ha; Păstrarea lemnului mort în descompunere avansată cel puțin 25 % din volumul total. (MP5)

Lucrările care sprijină regenerarea, împăduririle și completările care ajută la constituirea stării de masiv cât mai repede diminuează impactul negativ pe termen lung.

Diminuarea impactului pentru specia *Bonasa bonasia*

Specia este întâlnită în păduri mature, în care impactul antropic este scăzut. Are nevoie de prezența tufărișului des de afine, preferă de asemenea vegetațiile de tranzit dintre diferite asociații arboricole Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri principale se asigură și dezvoltarea covorului de afin, important ca sursă de hrană și adăpost. Pentru diminuarea efectelor acestui tip de impact este necesară respectarea măsurilor:

- Se interzice efectuarea de lucrări de extragere de produse principale în perioada 15 aprilie – 30 iulie (MP6)
- În parcelele în care sunt propuse tăieri progresive sau lucrări de conservare se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha pe picior (MP7)

Tăierile de igienă și răriturile reprezintă o altă formă de intruziune antropică în habitatul favorabil al speciei, cu un impact negativ, care duc la disturbarea activității indivizilor speciei. Specia este o specie de interes cinegetic, care poate fi deseori victima actelor de braconaj. Pentru diminuarea efectelor acestui tip de impact este necesară respectarea măsurilor:

- 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 și



administratorul ariilor naturale protejate în vederea eliberării în habitate adecvate. (MP1)

- Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus. (MP4)

Diminuarea impactului pentru specia *Dendrocopos leucotos*

Specia este întâlnită în păduri cu frunze căzătoare și amestec, cu arbori putrezi și existența în cantități mari a lemnului mort. Analizând hărțile de distribuție a habitatului favorabil speciei, se observă că aceasta se regăsește pe toată suprafețele unităților amenajistice cuprinse în amenajament. Cu toate acestea având în vedere cerințele de habitat ale speciei și faptul că, în conformitate cu amenajamentul silvic tipurile naturale de pădure regăsite sunt molidișuri pure, prezența speciei pe suprafața studiată este necaracteristică și puțin probabilă.

În eventualitatea în care se constată prezența accidentală a unor indivizi, asigurarea resurse trofice se recomandă:

- Păstrarea unui volum de lemn mort pe sol sau pe picior cel puțin 20 m³/ha; Păstrarea lemnului mort în descompunere avansată cel puțin 25 % din volumul total. (MP 5)

Diminuarea impactului pentru specia *Dryocopus martius*

Specia este întâlnită preponderent în habitate forestiere cu arbori maturi, care permit săparea de cuiburilor în scorburi. Se consideră că impactul este de o amploare mai mare în pe termen scurt și mediu (1-10 ani), iar după constituirea stării de masiv acesta devine ne semnificativ. Pentru diminuarea efectelor acestui tip de impact este necesară respectarea măsurilor:

- Se interzice efectuarea de lucrări de extragere de produse principale în perioada 15 aprilie – 30 iulie (MP6)
- În parcelele în care sunt propuse tăieri progresive sau lucrări de conservare se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha pe picior (MP7)
- Se recomandă dacă este posibil selectarea acestor arbori să țină cont de prezența scorburilor și/sau a cuiburilor.



Tăierile de igienă și răriturile reprezintă o altă formă de intruziune antropică în habitatul favorabil al speciei, cu un impact negativ, care duc la disturbarea activității indivizilor speciei. Specia cuibărește în scorburi, astfel pentru a asigura succesul în reproducere prezența arborilor scorburoși este foarte importantă. De asemenea, prezența lemnului mort, pe picior și în stare avansată de descompunere asigură prezența resursei trofice. Pentru diminuarea efectelor acestui tip de impact este necesară respectarea măsurilor:

- Înainte de efectuarea tăierilor de igienă vor identifica minim 2 arbori scorburoși/ hectar care pot fi utilizați de păsări pentru cuibărit și se vor marca corespunzător pentru a preveni tăiere lor. (MP2)
- La efectuarea lucrărilor de igienă nu se vor extrage arbori care prezintă scorburi sau cuiburi active în coronament. (MP3)
- Păstrarea unui volum de lemn mort pe sol sau pe picior cel puțin 20 m³/ha; Păstrarea lemnului mort în descompunere avansată cel puțin 25 % din volumul total. (MP5)

Diminuarea impactului pentru specia *Strix uralensis*

Specia cuibărește în păduri mature, dar deseori vânează în zonele deschise de la marginea pădurilor sau în poieni. Tăierile progresive și tăierile de conservare pot duce la diminuarea suprafețelor de habitat favorabil, dar deoarece specia nu depinde de existența unor păduri compacte se consideră că impactul este nesemnificativ. Pentru diminuarea efectelor acestui tip de impact este necesară respectarea măsurilor:

- Se interzice efectuarea de lucrări de extragere de produse principale în perioada 15 aprilie – 30 iulie (MP6). Se recomandă dacă este posibil selectarea acestor arbori să țină cont de prezența scorburilor și/sau a cuiburilor.
- În parcelele în care sunt propuse tăieri progresive sau lucrări de conservare se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha pe picior (MP7)

Tăierile de igienă și răriturile reprezintă o altă formă de intruziune antropică în habitatul favorabil al speciei cu impact negativ, care duc la disturbarea activității indivizilor speciei. Specia cuibărește în scorburi și cavități naturale, inclusiv cuiburi de specii mari de ciocănitori, astfel pentru a asigura succesul în reproducere prezența arborilor scorburoși este



foarte importantă. Pentru diminuarea efectelor acestui tip de impact este necesară respectarea măsurilor:

- Înainte de efectuarea tăierilor de igienă vor identifica minim 2 arbori scorburoși/ hectar care pot fi utilizați de păsări pentru cuibărit și se vor marca corespunzător pentru a preveni tăiere lor. (MP2)
- La efectuarea lucrărilor de igienă nu se vor extrage arbori care prezintă scorburi sau cuiburi active în coronament. (MP3)

Prin implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului impactul intruziunii antropice în ecosistem este redus la minim. Totodată, pentru toate tipurile de tratamente silvice care generează presiuni semnificative asupra speciilor și habitatelor, prin măsuri de reducere, se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

Impactul rezidual este redat sistematizat, în format tabelar mai jos. În tabel se prezintă impactul evaluat inițial pentru fiecare element de interes conservativ al ariei protejate, codul aferent măsurilor recomandate pentru diminuarea fiecărei clase de impact și evaluare impactului rezidual rezultat din aplicarea măsurilor de diminuare.

Tabel 4.7 Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

<i>Habitatul sau specia de interes conservativ</i>	Semnificația impactului	Măsuri PA	Măsuri AH	Impact rezidual estimat
9110	Redus	MH1, MH5	MH1, MH1, MH2, MH3, MH4, MH5, MH6, MH7, MH8	Nesemnificativ
9150	Redus			Nesemnificativ
9180*	Redus			Nesemnificativ
91E0*	Redus		-	Nesemnificativ
91V0	Redus			Nesemnificativ
9410	Redus			MH1, MH1, MH2, MH3, MH4, MH5, MH6, MH7, MH8



<i>Canis lupus</i>	Redus	MM1, MM2, MM3, MM4, MM5	-	Nesemnificativ
<i>Lutra lutra</i>	Redus	MM6,MM7,MM8	-	
<i>Barbastella barbastellus</i>	Redus	MM9	MM5	
<i>Lynx lynx</i>	Redus	MM1, MM2, MM3, MM4, MM5	-	Nesemnificativ
<i>Ursus arctos</i>	Redus	MM1, MM2, MM3, MM4, MM5	-	Nesemnificativ
<i>Bombina variegata</i>	Moderat	MA5, MA9, MA10	MA1, MA2, MA3, MA4, MA6, MA7, MA8, MA9	Nesemnificativ
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Moderat			Nesemnificativ
<i>Rosalia alpina</i>	Redus	MN1, MN5	MN2, MN3, MN4	Nesemnificativ
<i>Dicranum viride</i>	Redus	MP11	MP11	Nesemnificativ
<i>Accipiter gentilis</i>	Redus	MP1, MP2, MP3, MP4, MP6	MP2, MP3, MP5, MP6, MP7	Nesemnificativ
<i>Bonasa bonasia</i>	Redus			Nesemnificativ
<i>Buteo buteo</i>	Redus			Nesemnificativ
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Redus			Nesemnificativ
<i>Drycopus martius</i>	Redus			Nesemnificativ
<i>Ficedula albicollis</i>	Redus			Nesemnificativ
<i>Ficedula parva</i>	Redus			Nesemnificativ
<i>Picus canus</i>	Redus			Nesemnificativ
<i>Strix uralensis</i>	Redus			Nesemnificativ

4.3.5 Impactul cumulativ

Pentru analiza impactului cumulativ s-au luat în considerare următoarele aspecte:

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 5 - 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.
- **habitate 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 indiviziilor 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.

Nivelul presiunilor actuale care pot genera impact cumulativ este analizat pornind de la criteriile enumerate mai sus. Având în vedere faptul că în cele patru arii protejate se regăsesc pe o suprafață mare de pădure, se poate concluziona că managementul forestier și exploatarea lemnului fac parte din principalele activități desfășurate pe raza acestora. Exploatarea forestieră nu a fost identificată în planul de management al ariilor protejate ca și presiune, dar sunt considerate presiuni anumite aspecte legate de practici neconforme în exploatarea forestieră, cum ar fi: exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală, exploatarea forestieră neglijentă care lasă resturile de exploatare necurățate, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, curățiri și rărituri, amplasarea platformelor primare pe drumuri forestiere, în apropierea cursurilor râurilor.

Presiunile legate de exploatarea forestieră se regăsesc la nivelul întregului sit și sunt gestionate și ameliorate local, la nivel de Unitate de Producție (UP). Prin amenajamentele silvice, întocmite în conformitate cu normele silvice, activitățile sunt organizate la nivel de unitate de producție, astfel încât efectele negative generate să fie dispersate la distanța unele de celelalte și în perioade diferite de timp, și să se evite cumulara acestor efecte. Prin



legislația existentă în domeniul silvic sunt stabilite norme privind intervalele de timp la care se pot executa tratamente silvice de același fel în două parcele alăturate și aceste prevederi sunt integrate în amenajamentele silvice. Urmărirea situațiilor în care are loc alătura lucrărilor silvice și prevenirea lor devine mai dificilă în situația în care parcelele alăturate fac parte din unități de producție diferite, în special în situația în care unitățile de producție sunt administrate de entități diferite. Astfel o sursă potențială de apariție a unor efecte cumulative în ceea ce privește planul supus reglementării este prezența în vecinătate a pădurilor a cărui proprietar este diferit și sunt cuprinse în amenajamente diferite.

UP II Asociația Composesorală Petros, a cărui plan de amenajare face obiectul prezentului studiu este învecinată cu amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Baru, județul Hunedoara. Astfel potențialele efecte negative cumulative care ar putea afecta ariile naturale protejate de interes conservativ rezultă din efectele sinergice generate de amenajamentul propus spre reglementare cu amenajamentul acestei unități de producție.

Ca urmare a 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 amenajamente vecine, care urmează a fi reglementate în perioade următoare, și care se suprapun cu aria protejată este posibil ca următoarele forme de impact cumulativ să apară:

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

Pentru mitigarea acestor potențiale efecte cumulative susceptibile a apărea pe viitor sunt propuse o serie de măsuri, enumerate la capitolul următor

4.3.6 Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul propus care pot genera impacturi cumulative împreună cu alte proiecte

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, tăieri produse accidentale), 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 identificate urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și planificarea lucrărilor de așa natură. Astfel, administratorul fondului forestier al UP II Asociația Composesorală Petros, este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor. Ca să păstrăm o abordare precaută, propunem următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact.

- **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.

Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului cumulativ este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP II Asociația Composesorală Petros, 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.



5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR

5.1 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ situl Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina, situl Natura 2000 ROSCI0236 Strei Hațeg, situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și aria de protecție avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului Cioclovina. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului.

Tabel 5.1 - Măsuri de evitare și reducere a impactului pentru habitate și specii de plante

	Cod măsură	Măsură	Impact țintă	Responsabili
Habitat/specii plante	MH1	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	PA,AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
	MH2	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de căi de acces noi.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
	MH3	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
	MH4	În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia.	AH	Administrator fond forestier/executant



			lucrare
MH5	Păstrarea unui volum de lemn mort pe sol sau pe picior cel puțin 20 m ³ /ha; Păstrarea lemnului mort în descompunere avansată cel puțin 25% din volumul total	AH,PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MH6	Respectarea căilor de acces în aria protejată, deja existente. Rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, pentru a avea o eficiență maximă cu prejudicii minime.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MH7	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(insecticide, raticide, ierbicide).	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MH8	În cadrul acestei activități se vor aplica lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijire a semințișurilor promovând speciile edificatoare, dar și cu menținerea în amestec a speciilor valoroase.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
<i>Dicranum viride</i>			
MPI	Păstrarea unui volum de lemn mort pe sol sau pe picior cel puțin 20 m ³ /ha; Păstrarea lemnului mort în descompunere avansată cel puțin 25% din volumul total	AH, PA	Administrator fond forestier/executant lucrare

Tabel 5.2 - Măsuri de evitare și reducere a impactului pentru nevertebrate

	Cod măsură	Măsură	Impact țintă	Responsabili
Nevertebrate	MN1	În cazul utilizării tratamentelor fitosanitare, aceasta se va face cu recomandarea unui expert în domeniu.	PA	Administrator fond forestier
	MN2	Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
	MN3	Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
	MN4	Interzicerea târării lemnului cât și a depozitării pe albia râurilor și pâraurilor din sit.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
	MN5	În cazul în care drumurile de tractor folosite la exploatare intersectează cursuri de apă, se vor construi podețe temporare pentru traversarea acestora	AH	Administrator fond forestier/executant



				lucrare
--	--	--	--	---------

Tabel 5.3 - Măsuri de evitare și reducere a impactului pentru amfibieni

Cod măsură	Măsură	Impact țintă	Responsabili
MA1	Menținerea ochiurilor de apă, permanente sau temporare cu luciul de apă mai mare de 0.05 mp.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA2	Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA3	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 acvatice	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA4	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA5	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA6	Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA7	Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA8	Interzicerea târării lemnului cât și a depozitării pe albia râurilor și pâraurilor din sit.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA9	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.	AH, PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MA10	Lucrările de întreținere și reparații ale drumurilor forestiere, în special cele care țin de curățirea și reprofilarea șanțurilor de gardă se vor planifica astfel încât să nu coincidă cu perioada de reproducere a speciei <i>Bombina variegata</i> (mai-	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare

Amfibieni



		august)		
--	--	---------	--	--

Tabel 5.4 - Măsuri de evitare și reducere a impactului pentru mamifere

Cod măsură	Măsură	Impact țintă	Responsabili
MM1	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.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM2	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM3	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM4	Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM5	Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire	PA, AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM6	Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM7	Interzicerea târării lemnului cât și a depozitării pe albia râurilor și pârâurilor din sit.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM8	În cazul în care drumurile de tractor folosite la exploatare intersectează cursuri de apă, se vor construi podețe temporare pentru traversarea acestora	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MM9	Se interzice desfășurarea lucrărilor pe timp de noapte în exterior, pe perioada de activitate a liliecilor (perioada crepusculară și noaptea numai în lunile de activitate ale liliecilor (martie – noiembrie)	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare



Tabel 5.5 - Măsuri de evitare și reducere a impactului pentru păsări

Cod măsură	Măsură	Impact țintă	Responsabili
MP1	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 și administratorul ariilor naturale protejate în vederea eliberării în habitate adecvate.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP2	Înainte de efectuarea tăierilor de igienă vor identifica minim 2 arbori scorburoși/ hectar care pot fi utilizați de păsări pentru cuibărit și se vor marca corespunzător pentru a preveni tăiere lor.	PA, AH	Administrator fond forestier
MP3	La efectuarea lucrărilor de igienă nu se vor extrage arbori care prezintă scorburi sau cuiburi active în coronament	PA,AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP4	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus.	PA	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP5	Păstrarea unui volum de lemn mort pe sol sau pe picior cel puțin 20 m ³ /ha; Păstrarea lemnului mort în descompunere avansată cel puțin 25 % din volumul total.	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP6	Se interzice efectuarea de lucrări de extragere de produse principale în perioada 15 aprilie – 30 iulie	PA, AH	Administrator fond forestier/executant lucrare
MP7	În parcelele în care sunt propuse tăieri PROGRESIVE sau lucrări de conservare se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha pe picior	AH	Administrator fond forestier/executant lucrare

5.2 MONITORIZAREA RESPECTĂRII MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea avizului de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic. Monitorizarea implementării măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ este necesară pentru a garanta faptul că sunt respectate recomandările privind reducerea impactului asupra obiectivelor de interes conservativ pentru ariile naturale protejate de pe suprafața amplasamentului studiat. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și



financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Administratorul fondului forestier va desemna în funcție de limitele de competență sau, după caz, va contracta personal, care să urmărească respectarea măsurilor propuse pentru reducerea impactului, pe parcursul execuției și la finalizarea lucrărilor. Periodic se va analiza procentul de respectare a măsurilor și va fi raportat anual. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Obiectiv	Indicatori monitorizați	Frecvența activității de monitorizare	Forma documentului elaborat/frecvența întocmirii documentului
<i>Monitorizarea procentului respectării măsurilor de reducere a impactului</i>	<i>Raportul dintre numărul de u.a-uri în măsurile au fost respectate și numărul de u.a-uri în care au fost executate lucrări</i>	<i>Trimestrial</i>	<i>Raport de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului/ anual</i>
<i>Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament</i>	<i>1. Suprafața parcursă cu lucrări propuse (ha). 2. Perioada executării lucrărilor. 3. Amplasamentul lucrărilor (u.a.). 4. Volumul de masă lemnoasă recoltat</i>	<i>Trimestrial</i>	<i>Raport de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului/ anual</i>
<i>Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri</i>	<i>Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în ua-urile parcurse de lucrări</i>	<i>Trimestrial</i>	<i>Raport de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului/ anual</i>
<i>Monitorizarea lucrărilor progresive, lucrărilor de conservare</i>	<i>Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în ua-urile parcurse de lucrări</i>	<i>Trimestrial</i>	<i>Raport de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului/ anual</i>
<i>Monitorizarea degradării cursurilor de apă ce străbat ariile naturale protejate</i>	<i>Depozitarea de rumeguș și lemn pe albia râului Strei și pârâul Jigoreasa</i>	<i>Trimestrial</i>	<i>Raport de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului/ anual</i>
<i>Monitorizarea</i>	<i>Evidența gestiunii deșeurilor</i>	<i>Lunar</i>	<i>Raport de monitorizare</i>



<i>gestiunii deșeurilor</i>			<i>a măsurilor de reducere a impactului/annual</i>
<i>Monitorizarea poluărilor accidentale</i>	<i>Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare</i>	<i>Lunar</i>	<i>Raport de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului/annual</i>

6. CONCLUZII

Lucrarea de față reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată, menit să identifice principalele efecte și să cuantifice impactul potențial pe care planul Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Petros, SC Imperial PG, persoanei fizice Crăciunescu Petre, județul Hunedoara îl are asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar care fac obiectul de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar Situl Natura 2000 **ROSCI0087** Grădiștea Muncelului-Cioclovina; Situl Natura 2000 **ROSPA0045** Grădiștea Muncelului-Cioclovina; Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (**RONPA0929**); Situl Natura 2000 **ROSCI0236** Strei-Hățeg; Situl Natura 2000 **ROSCI00188** Parâng.

Documentația a fost 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. 19/2010, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Petros, S.C. Imperial P.G. S.R.L. și persoanei fizice Crăciunescu Petre este de 1131,1 ha.

Din suprafața totală, 1100,0 ha (97%) sunt încadrate în grupa I-a funcțională, categoriile funcționale 2.A (648,7 ha), 2.C (18,3 ha), 2.K (131,1 ha) și 5.Q (302,0 ha) și 6,7 ha (1%) sunt încadrate în grupa a II-a funcțională, categoria funcțională 1.C (182,7 ha), terenurile afectate gospodării silvice 1,5 ha (linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 0,4 ha și culoare pentru linii de înaltă tensiune 1,1 ha) și terenurile neproductive 22,9 ha ocupă 2% din unitatea de producție.

Suprafața totală este aceeași cu cea înscrisă în actele de proprietate. Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și la întocmirea hărților amenajistice este formată din planuri de bază la scara 1:5000, pentru întreaga suprafață.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:



–compoziția (%):	actuală	72FA	11MO	7ME	2MJ	1PI	1PIN	1CA	2DR	2DT
–clasa de producție medie:	3,3	3,1	3,3	4,9	3,1	3,0	3,2	3,0	3,0	3,0
–consistența medie(%):	79	89	86	70	85	84	67	86	84	84
–vârsta medie (ani):	86	51	56	73	51	53	77	47	66	66

Pădurea este cuprinsă în patru etaje fitoclimatice:

- etajul subalpin (FSa) cu 3,5 ha (<1%). A fost identificat un tip de stațiune, 1320 – *Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut și Vaccinium* cu 3,5 ha (100%) – stațiune de bonitate inferioară.
- etajul montan de amestecuri (FM₂) cu 63,1 ha (6%). Au fost identificate 2 tipuri de stațiune, cel mai răspândit fiind 3332 – *Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* cu 182,7 ha (79%) – stațiune de bonitate mijlocie.
- etajul montan-premontan de fâgete (FM₁+FD₄) cu 1037,4 ha (94%). Au fost identificate 5 tipuri de stațiune, cel mai răspândit fiind 4220 – *Montan-premontan de fâgete Pm, rendzinic edafic mijlociu* cu 425,0 ha (41%) – stațiune de bonitate mijlocie.
- etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃) cu 1,8 ha (<1%). A fost identificat un tip de stațiune, 5131 – *Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida* cu 1,8 ha (100%) – stațiune de bonitate inferioară.

Clasificarea tipurilor de stațiune pe bonitate este următoarea:

- stațiuni de bonitate mijlocie 834,7 ha (75%);
- stațiuni de bonitate inferioară 272,0 ha (25%);
- Total pădure: 1106,7 ha (100 %).

S-au constituit două subunități de gospodărire, după cum urmează:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite ce cuprinde arborete din grupa I, categoriile funcționale 1.2K (TIII), 1.5Q (TIV) și din grupa a II-a, categoria 1.C (TVI) având o suprafață totală de 439,7 ha ce reprezintă 40% din suprafața totală a pădurii;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile: 1.2A (TII) și 1.2C (TII) având o suprafață totală de 667,0 ha (60%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:



- *regimul: codru;*
- *compoziția-țel: 78FA 14MO 4BR 3PAM*
- *tratamentul: tăierilor progresive;*
- *exploatabilitatea: tehnică și de protecție;*
- *ciclu: 110 de ani.*

Posibilitatea de produse principale este de 591 mc/an, asigurând un indice de recoltare de 0,5 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 2629 mc/an, din care rărituri 2623 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 2,4 mc/an/ha.

Lucrări de îngrijire a arboretelor:

- *degajări: – ha/an;*
- *curățiri: 0,6 ha/an cu volumul de extras de 6 mc/an;*
- *rărituri: 61,9 ha/an cu volumul de extras de 2623 mc/an;*
- *igienă: 180,0 ha/an cu volumul de extras de 146 mc/an;*

Tăieri de conservare se propun pe 18,5 ha/an cu volumul de extras de 607 mc/an.

Lucrări de împădurire (integrale+completări) se prevăd pe o suprafață de 6,35 ha.

Lungimea totală a instalațiilor de transport care pot deservi fondul forestier este de 36,2 km (drumuri publice și drumuri forestiere), asigurând o densitate de 32,0 m/ha și determinând o accesibilitate de 100%.

Planul analizat se suprapune cu ariile protejate de interes comunitar ariilor naturale protejate de interes comunitar Situl Natura 2000 **ROSCI0087** Grădiștea Muncelului-Cioclovina; Situl Natura 2000 **ROSPA0045** Grădiștea Muncelului-Cioclovina; Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (**RONPA0929**); Situl Natura 2000 **ROSCI0236** Strei-Hațeg; Situl Natura 2000 **ROSCI00188** Parâng..

Au fost identificate 31 elemente de interes conservativ asupra cărora proiectul poate avea un efect potențial (negativ), într-o măsură scăzută, nesemnificativă, dintre care 14 **ROSCI0087** Grădiștea Muncelului-Cioclovina se referă la patrimoniul pentru, 9 se referă la **ROSPA0045** Grădiștea Muncelului-Cioclovina, 3 se referă la **ROSCI0236** Strei-Hațeg respectiv 5 la **ROSCI00188** Parâng . La o prima analiză a impactului pe care lucrările propuse prin implementarea planului s-a constatat că impactul asupra acestora este nesemnificativ având în vedere starea globală de conservare a speciei la nivelul ariei protejate și riscul de a modifica starea de conservare. Prin aplicarea măsurilor de management



recomandate de prezentul studiu, unele dintre efectele negative sunt înlăturate, astfel încât presiunea exercitată asupra acestora să fie redusă la un nivel la care se vor menține majoritatea funcțiilor ecosistemelor de pe suprafețele afectate de lucrări, iar speciile vor beneficia de menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

Se apreciază că implementarea proiectului ar putea avea efecte potențiale negative ne semnificative asupra a 6 habitate forestiere de interes conservativ. S-au estimat suprafețele pe care este posibilă alterarea condițiilor de habitat iar raportând procentele obținute la dimensiunile totale ale fiecărui tip de habitat la nivel ariei protejate s-a constatat că acestea sunt reduse și amenajamentul silvic nu generează un impact semnificativ.

În ceea ce privește speciile de mamifere principalul efect identificat este acela de disturbare. Se apreciază că implementarea proiectului ar putea avea efecte potențiale negative ne semnificative asupra a 5 specii de mamifere: *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Barbastella barbastellus*. Având în vedere reprezentativitatea bună a acestora la nivelul ariei protejate, starea de conservare nu este alterată. Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel se consideră că impactul rezidual este ne semnificativ.

În ceea ce privește speciile de amfibieni de interes conservativ pentru aria protejată s-a constatat prezența unei specii în aria de efect a amenajamentului. Impactul constatat pentru specia *Bombina variegata* este considerat redus datorită faptului că specia a fost observată într-un număr relativ mic de habitate, situate în mare parte la altitudini de sub 1000 m și luând în considerare faptul că teritoriul amplasamentului forestier se află la o altitudine peste 1200 m. la nivelul ariei protejate, iar prin implementarea măsurilor de diminuare acesta devine ne semnificativ.

În ceea ce privește speciile de nevertebrate de interes conservativ pentru aria protejată s-a constatat prezența unei specii în aria de efect a amenajamentului. Pentru specia de nevertebrate identificată analizând în starea de conservare globală la nivelul ariei protejate s-a constatat că impactul rezidual este redus. Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea



necesităților privind habitatul favorabil, astfel se consideră că impactul rezidual devine ne semnificativ.

Au fost identificate 9 specii de păsări de interes conservativ care ar putea fi afectate de implementarea planului. Dintre acestea majoritatea speciilor depind de prezența habitatului de pădure, fie păduri bătrâne compacte, fie păduri cu zone deschise, consistența mică, poieni. Tratamentele silvice care presupun extragerea în parchete a unui număr mare de arbori au impact asupra habitatului favorabil pentru aceste specii, dar ca și măsură de ameliorare a acestui impact se propune menținerea a cel puțin 3 arbori maturi/ha pentru tăierile rase și interzicerea efectuării de tăieri pentru produse principale în perioadele de reproducere. Lucrările silvice care au o amploare mai mică ar putea avea și ele un impact negativ privind disturbarea speciilor în perioada de cuibărit sau limitarea resursei de hrană. Pentru ameliorarea acestui impact s-a recomandat menținerea unui volum de cel puțin 20 m³ de lemn mort/ hectar și a arborilor care prezintă scorburi sau cuiburi active. Suprafețele de habitate favorabile afectate de lucrările de extragere a produselor principale reprezintă un procent mic din suprafața habitatului favorabil la nivelul ariei protejate, sub cuprins între 0.05% pentru anumite specii și 0.32%. Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel se consideră că impactul rezidual este ne semnificativ.

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. În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil ca următoarele forme de impact cumulativ să apară:

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.



Prin contactarea **administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP II Asociația Composesorală Petros** și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că impactul cumulativ este ne semnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Implementarea planului nu presupune defrișarea unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

În procesul de elaborare al studiului de evaluare adecvată au fost identificate 40 de măsuri de evitare și diminuare a impactului, a căror implementare conduce nivelul impactului la ne semnificativ.

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 de interes comunitar Situl Natura 2000 **ROSCI0087** Grădiștea Muncelului-Cioclovina; Situl Natura 2000 **ROSPA0045** Grădiștea Muncelului-Cioclovina; Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (**RONPA0929**); Situl Natura 2000 **ROSCI0236** Strei-Hățeg; Situl Natura 2000 **ROSCI00188** Parâng., dacă se implementează măsurile propuse prezentul studiu.



7. 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. <https://lilieci.ro/chiropterologie/specii-de-lilieci/>
13. *** Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
14. ***Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 19/2010
15. *** 2021, Conferința a II-a de amenajare a *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Petros, IMPERIAL PG SRL și al persoanelor fizice Crăciunescu Petre, județul Hunedoara, UP II Asociația Composesorală Petros;*
16. Planul de management al sitului Natura 2 000 ROSCI0188 Parâng și al ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului
17. PLAN DE MANAGEMENT AL PARCULUI NATURAL GRĂDIȘTEA MUNCCELULUI CIOCLOVINA ȘI AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE



SUPRAPUSE CU ACESTA

8. Anexe