



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

*Beneficiar: Composesoratul de păduri teren în devălmășie
Plaiurile Mușeteștilor*

Document: Studiu de evaluare adecvată

*Plan: Amenajamentului silvic al fondului forestier
proprietate privată aparținând Composesoratul de păduri
teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru planul

AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI DE PĂDURI TEREN ÎN DEVĂLMĂȘIE PLAIURILE MUȘETEȘTILOR

- U.P. II Obștea Plaiurile Mușeteștilor -

Județul Gorj

**Titular: Composesoratul de păduri teren în devălmășie Plaiurile
Mușeteștilor**

Elaborator: GeographicaTransilvania S.R.L.

Aprilie 2024



CUPRINS

I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII	5
a.1. Prezentarea planului	5
a.1.1. Informații generale	9
a.1.2. Localizarea geografică și administrativă	8
a.1.3. Justificarea necesității planului	11
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului	11
a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine	29
a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului	30
a.1.7. Resursele naturale necesare implementării	31
a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	33
a.1.9. Estimarea deșeurilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	34
a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului	34
a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării	34
a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului	35
a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	35
a.1.14. Durata construcției, funcționării și eșalonarea perioadei de implementare	36
a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	36
a.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	38
a.1.17. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	39
a.2. Efecte generate de intervențiile planului	42
a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulativ	43
b.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului	46
b.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000	46
b.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului	46
b.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar	49
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	67
b.4. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;	95
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	98
d. Analiza presiunilor și amenințărilor	106
e. Evaluarea impactului	108
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	110
e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	119
f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	119
g. Calendarul de implementare al măsurilor	122
h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	132



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul de păduri teren în devălmășie
Plaiurile Mușeteștilor

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentului silvic al fondului forestier
proprietate privată aparținând Composesorului de păduri
teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor

i.Evaluarea impactului rezidual	143
II SOLUȚII ALTERNATIVE	148
III. MĂSURI COMPENSATORII	148
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	149
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	150
VI. BIBLIOGRAFIE	165

COLECTIV DE ELABORARE

	Data:	11.04.2024		Data:	11.04.2024
Întocmit:	Numele:	Iulia MUNTEAN	Verificat:	Numele:	Octavian MUNTEAN
	Semnătura:				
	Numele:	Alexandra NERUȚ			
	Semnătura:			Semnătura	
	Numele:	Beatrix BRENER			
	Semnătura:				



I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

a.1. Prezentarea planului

a.1.1. Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesorului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor-UP II Obștea Plaiurile Mușeteștilor”, asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est. Titular acestui proiect este Composesoratul de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, jud. Gorj.

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

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

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

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



- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT PENTRU SITUL NATURA 2000
- ROSCI0128 NORDUL GORJULUI DE EST
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

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



Denumirea planului:

„Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor-UP II Obștea Plaiurile Mușeteștilor”.

Titular:

Titularul investiției este Composesoratul de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, cu sediul în Comuna Mușetești, sat Mușetești, FN, CUI 13821270.

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de S.C. OMNI S.R.L, cu sediul în Județ, Timis, Loc. Timisoara, Str. Dunarea 16 C, România; CUI 1833114, Nr. Registrul Comerțului J35/2216/1991.

E-mail: sc_omni_srl@yahoo.com

Tel.: 0256/475959; 0744/798597; 0731/839226;

Administratorul fondului forestier:

Ocolul Silvic Novaci, cu sediul în Novaci, str. Ocolului, nr. 159

Tel: 0253 466159

E-mail: osnovaci@targujiu.rosilva.ro

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor. 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.

Planul amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor conține următoarele capitole:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC;



1. *Situația teritorial – administrativă;*
 2. *Organizarea amenajistică a teritoriului;*
 3. *Gospodărirea din trecut a fondului forestier;*
 4. *Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;*
 5. *Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și a bazelor de amenajare;*
 6. *Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arboretele; cu funcții speciale de protecție slab productive și afectate de factori destabilizatori;*
 7. *Activități conexe gospodăririi fondului forestier;*
 8. *Protecția fondului forestier, conservarea și ameliorarea biodiversității;*
 9. *Instalații de transport și construcții forestiere;*
 10. *Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;*
 11. *Diverse;*
- PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT;**
12. *Planuri de recoltare și cultură;*
 13. *Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere;*
 14. *Prognoza dezvoltării fondului forestier;*
- PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;**
15. *Evidențe privind descrierea parcelară;*
 16. *Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;*
 17. *Evidențe privind condițiile naturale de vegetație;*
 18. *Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție;*
 19. *Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității;*
- PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;**
20. *Bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri;*
 21. *Evidența procesului de regenerare naturală în arboretele propuse pentru a fi parcurse cu lucrări de regenerare;*



a.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție II Obștea Plaiurile Mușeteștilor este administrată de către Ocolul Silvic Novaci, D.S. Gorj și are o suprafață de 439,6 ha.

Din punct de vedere geografic pădurile unității de protecție și producție sunt situate în partea nordică a județului Gorj, în zona montană și premontană a Munților Parâng din Masivul Parâng, munții Muncelu, cuprinzând păduri de pe versantul estic al Râului Sadu.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Mușetești, județul Gorj

Unitatea de producție II Obștea Plaiurile Mușeteștilor, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate
		Felul	Denumirea	Natura
N	O.S. Novaci, U.P. IV Valea Sadului	naturală	Culme, vale p. Scurta	limite U.P., borne
		artificială	-	limita hotar H
S	U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor	naturală	Culme	limite U.P., borne
	O.S. Novaci, U.P. I Crasna	naturală	Culmea Boului	limite U.P., borne
E	O.S. Novaci, U.P. I Crasna	naturală	Culmea Boului	limite U.P., borne
	Pajiști alpine golul de munte Muncelul	naturală	Liziera pădurii	limite U.P., borne
V	U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor	artificială	-	-

Coordonatele în sistem stereo 70, suprafețele și lucrările propuse în fiecare u.a. sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel 1. Coordonatele Stereo 70, suprafața și lucrările propuse

UA	X	Y	Supraf.	Lucrări propuse
67	380670.744	416251.492	42,2	rărituri
68	381200.407	416377.160	51,2	rărituri
84	380124.520	417507.358	22,4	rărituri
061 A	379970.524	415315.686	49,4	rărituri
061V	380543.385	415383.235	1	
062 A	380338.339	415603.998	19,7	rărituri
062 B	379735.472	415801.883	8,9	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului



062V	380563.280	415443.406	1,3	
065 A	380022.737	416188.039	14,9	rărituri
065M	379867.833	416397.306	8	
066 A	380579.666	415795.948	15,1	rărituri
066 B	380242.836	416244.417	27,1	rărituri
069 A	381224.005	416910.543	45,7	rărituri
069 B	381633.805	416994.833	7,4	T. igienă, împăduriri
070 A				T. conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului
	380719.039	416954.967	14,6	
070 B	381206.120	417323.156	9,3	rărituri
070 C	381473.543	417464.986	0,7	T. igienă
071 A				T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului
	380715.704	417213.452	24,8	
071 B				T. conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului
	381371.791	417574.917	1,8	
071 C	380886.256	417446.257	4,7	rărituri
071 D	380491.503	417090.618	1,4	rărituri
072 A				T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului
	380232.066	417169.583	33,2	
072 B				T. conservare, ajutorarea regenerării naturale, împăduriri
	381295.623	417671.569	1,5	
072 C	380969.685	417617.814	5,6	rărituri
072M	379825.132	417012.971	5,2	
086 A	381080.575	417927.365	15,7	rărituri
086 B	381399.599	417867.815	4,5	rărituri
087M	380695.209	416463.951	1,4	
088M	379984.691	416672.477	0,6	
089M	379641.081	415722.211	0,3	



a.1.3. Justificarea necesității planului

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratul de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor-UP II Obștea Plaiurile Mușeteștilor” asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est. Titular acestui proiect este Composesoratul de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, jud. Gorj.

Suprafața fondului forestier din această este de 439,6ha.

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului

Deoarece pădurea este o unitate nou constituită, acest tabel conține situația actuală a parcelarului, cu titlurile de proprietate. În cazul modificărilor de suprafață prin intrări sau ieșiri din fondul forestier, el va fi completat de către ocolul silvic .

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcela (unități amenajistice)	Modificări in suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
1.	P.V.P.P.	3334	30.10.2014		61-62,65-72,84,86			439,62			
*Total Amenajament ediția 2013								439,62			
1.	P.V.P.P.	3334	30.10.2014		61 A			49,4			
					61V			1,0			
					62 A			19,7			
					62 B			8,9			
					62V			1,3			



Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
					65 A			14,9			
					65M			8,0			
					66 A			15,1			
					66 B			27,1			
					67			42,2			
					68			51,2			
					69 A			45,7			
					69 B			7,4			
					70 A			14,6			
					70 B			9,3			
					70 C			0,7			
					71 A			24,8			
					71 B			1,8			
					71 C			4,7			
					71 D			1,4			
					72 A			33,2			
					72 B			1,5			
					72 C			5,6			
					72M			5,2			



Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura sef O.S.		
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate			
					84			22,4					
					86 A			15,7					
					86 B			4,5					
					87M			1,4					
					88M			0,6					
					89M			0,3					
Total Amenajament ediția 2023										439,6			



Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări in suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura sef O.S.	
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate		

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	421.8	95.95
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	421.8	95.95
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	2.3	0.52
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	2.3	0.52
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	15.5	3.53
- Ocupații și litigii	15.5	3.53
Total B+D	17.8	4.05
TOTAL	439.6	100

În cadrul fondului forestier studiat există 5 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 15,5 ha, prezentate în tabelul următor:



A.	Supra fața -ha-	Descriere sumara
5M	8,0	Suprapunere în teren cu u.a. %64 - U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor 2021 – retrocedat din U.P. VI Muncelu, în baza P.V. 312/08.05.2005
2M	5,2	Suprapunere în teren cu u.a. %73 Ași %73 C - U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor 2021 – retrocedat din U.P. VI Muncelu, în baza P.V. 312/08.05.2005
7M	1,4	Suprapunere geometrie drum forestier neretrocedat FE036-D149 și FE037-D150.
8M	0,6	
9M	0,3	
-	15,5	-

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni) este prezentată în tabelul de mai jos

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Făgete pure montane	4420	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	405.9	96.2	-	405.9	-
Făgete pure montane	4331	4151	Făget montan cu Luzula luzuloides (i-m)	15.9	3.8	-	-	15.9
Total			ha	421.8	100	-	405.9	15.9
			%	100		-	96	4
Alte terenuri				17.8				
TOTAL GENERAL				439.6				

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (96 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „Făgete pure montane” (100 %).

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul unității de producție și protecție, obiectivele detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt



prezentate în tabelul următor :

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a apelor Categorii funcționale: 1G;	- Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III);
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;2C;	- Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T.II); - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II);

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul

5.1.2.1.

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1G	3	382,4	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III)
	2A	2	23,5	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T.II)
	2C	2	15,9	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
Total grupa I			421,8	-
Alte terenuri			17,8	-
Total General			439,6	-

Se face precizarea că toată suprafața luată în studiu se suprapune cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est. Astfel, suprafața de 421,8 ha, respectiv unitățile amenajistice: 61 A, 62 A, 62 B, 65 A, 66 A, 66 B, 67, 68, 69 A, 69 B, 70 A, 70 B, 70 C, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 72 C, 84, 86 A, 86 B, **au fost incluse în grupa I funcțională și au fost încadrate în secundar sau terțiar (deoarece în principal exista deja un tip funcțional mai restrictiv, respectiv TII și TIII, cnf. tabel de**



mai sus) în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).

Suprafața de 17,8 ha din totalul de 439,6 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 2,3 ha (terenuri pt. hrana vânatului) și terenuri scoase temporar din fond forestier (ocupații și litigii) – 15,5 ha.

Fondul forestier proprietate privată a Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor este organizat într-o singură unitate de protecție și producție – U.P. II Obștea Plaiurile Mușeteștilor. În cadrul acestei unități de protecție și producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	382,4 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	39,4 ha;
Total	421,8 ha

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

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	61V 62V 65M 72M 87M 88M 89M
17.8 HA	Nr. de UA-uri: 7
A	61 A 62 A 65 A 66 A 66 B 67 68 69 A 70 B 71 A 71 C 71 D 72 A 72 C 84 86 A
382.4 HA	Nr. de UA-uri: 16
M	62 B 69 B 70 A 70 C 71 B 72 B 86 B
39.4 HA	Nr. de UA-uri: 7
TOTAL 439.6 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 30

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine.

Regimul

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



Compoziția-țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu ținuturile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

SU.P A

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha) Procente(%)			
			FA	MO	LA	BR
4420	4114	382.4	267.68 70	38.24 10	38.24 10	38.24 10
Total		382.40	267.68	38.24	38.24	38.24
Compoziția Țel%			70.0	10.0	10.0	10.0
Compoziția actuală			66FA 21ME 8MO 3BR 1DT IPAM			

SU.P M

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha) Procente(%)				
			FA	MO	LA	BR	PAM
4331	4151	15.9	9.54 60	3.18 20	1.59 10	- -	1.59 10
4420	4114	23.5	16.45 70	2.35 10	2.35 10	2.35 10	- -
Total		39.40	25.99	5.53	3.94	2.35	1.59
Compoziția Țel%			66.0	14.0	10.0	6.0	4.0
Compoziția actuală			79FA 21MO				

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și ținuturile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

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

- descrierea parcellară (capitolul 15.1.);
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 12.).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și



în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

Tratamentul

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

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

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

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

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



Tratamentele propuse se regăsesc detaliat în capitolul 12 - "Planuri de recoltare și cultură".

Exploatabilitatea

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

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

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

Pentru principalele specii întâlnite în U.P. II Obștea Plaiurile Mușeteștilor, vârsta standard a exploatabilității tehnice în funcție de specie, clasa de producție și sortimentul țel principal este prezentată în tabelul de mai jos:

Specii	Clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul țel principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloză, construcții
Molid	120	110	100	100	100
Brad	120	120	110	100	100
Fag	120	120	110	100	100
Mesteacăn	50	50	40	40	40

Pentru arboretele de molid din afara arealului natural de vegetație se adoptă vârste de tăiere de 70 - 80 de ani.

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

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 110 ani.

Ciclul

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



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

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

Reglementarea procesului de producție lemnoasă

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul III de categorii funcționale) - se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale

- pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (tipul II de categorii funcționale) se dau orientativ prevederi privind recolta de lemn posibil de realizat

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din tipul III funcțional.

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

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

Posibilitatea adoptată = 1090 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 10906 mc.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe categorii de consistență:

Categorii de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
0,5-0,6	71 A, 72 A,	58.0	10906	100
Total		58.0	10906	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:



Tratamente	Supraf. de parcurs	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)							
	(ha)		FA	ME	MO	BR	DT	PAM	SAC	DR
Tăieri progresive	58.0	10906	10906	-	-	-	-	-	-	-
Total general	58.0	10906	10906	-	-	-	-	-	-	-

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Din totalul arboretelor, suprafața de 421.8 ha (100%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II și III de categorii funcționale.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 382.4 ha (100% din suprafața subunității) încadrate în grupa I funcțională au tipul III de categorie funcțională (fiind încadrată în categoria funcțională 1G), aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 39.4 ha.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii,



dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

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

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras:

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	39.4	26.8	9200	10	910

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)								
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	FA	ME	MO	BR	PAM	SAC	DM	DR	DT
A	58.0	5.8	10906	1091	10906	-	-	-	-	-	-	-	-
M	26.8	2.7	910	91	910	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	84.8	8.5	11816	1182	11816	-	-	-	-	-	-	-	-

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele



considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;

- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;

- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;

- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;

- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;

- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.

- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

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

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	328.9	32.9	12424	1242
Total prod. sec.	328.9	32.9	12424	1242
Tăieri de igienă	8.1	8.1	38	4

Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:



- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din pe diferite criterii:



Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii							
			FA	ME	MO	BR	DT	PAM	SAC	DR
Produse principale	58.0	10906	10906	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	26.8	910	910	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	84.8	11816	11816	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	328.9	12424	3727	7958	459	122	54	39	64	1
Total 2 (pr+conservare.+sec)	413.7	24240	15543	7958	459	122	54	39	64	1
Tăieri de igienă	8.1	38	14	-	24	-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL	421.8	24278	15557	7958	483	122	54	39	64	1
	%	100	64	33	2	1	-	-	-	-

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	1182	2.80
- principale	1091	2.59
- conservare	91	0.22
Secundare	1242	2.94
Igiena	4	0.01
Total	2428	5.76
Indicele de creștere curentă U.P.		8.0

Lucrări de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în capitolul 12 pentru întreaga unitate, pe categorii de lucrări.

În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	4.0
Total A1	4.0
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	28.2
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	2.8
Total A2	31.0
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	1.4
Total D	1.4
TOTAL GENERAL	36.4



Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (gorun, cer, fag etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, etc) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 4.08 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 20.4 mii puieți.

Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințișurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional

Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor care nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional (11.9 ha, respectiv **2,82%** din suprafața totală) au fost propuse lucrările din tabelul următor, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Caracterul actual al tipului de pădure	Grupe de lucrări propuse		Suprafața u.a.	
	Unitățile amenajistice în care se execută		ha	%
Artificial de prod. inferioară	Rărituri și curățiri (47,48)		4.5	
	86 B			
	Lucrări de îngrijire specială (44-46)		7.4	
	69 B			
TOTAL CRT		11.9		
TOTAL GENERAL		11.9	100	



În total, în primul deceniu nu vor fi arborete de refăcut integral, prin tăieri de regenerare.

În arboretele mai tinere, până la atingerea vârstei exploatabilității, este prevăzută întreaga gamă de lucrări de îngrijire necesare, pentru ameliorarea cât mai substanțială a structurii și productivității lor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Doborâturi de vânt	izolate	72.6	58.0	14.6	-	-	-	-	-
	destul de frecv	8.9	-	8.9	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	284.0	-	12.2	271.1	-	-	0.7	-
	destul de frecv	19.7	-	-	19.7	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	35.0	33.2	1.8	-	-	-	-	-
Total		420.2	91.2	37.5	290.8	-	-	0.7	-

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de conservare, lucrări de îngrijire și igienă.

Având în vedere condițiile staționale specifice (precizate și la capitolul 4.6.) prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

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

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Operare	tăieri de produse principale	-	u.a. 71A, 72A	Se suprapun cu ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	-
	Rărituri		u.a. 61A, 62A, 65A, 66A, 66B, 67, 68, 69A, 70B, 71C, 71D, 72C, 84,	Se suprapun cu ROSCI0128	



		86A, 86B,	Nordul Gorjului de Est
	Tăieri de igienă	U.a 69B, 70C	Se suprapun cu cu ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est
Tăieri de conservare		U.a. 62B, 70A, 71B, 72B	Se suprapun cu cu ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

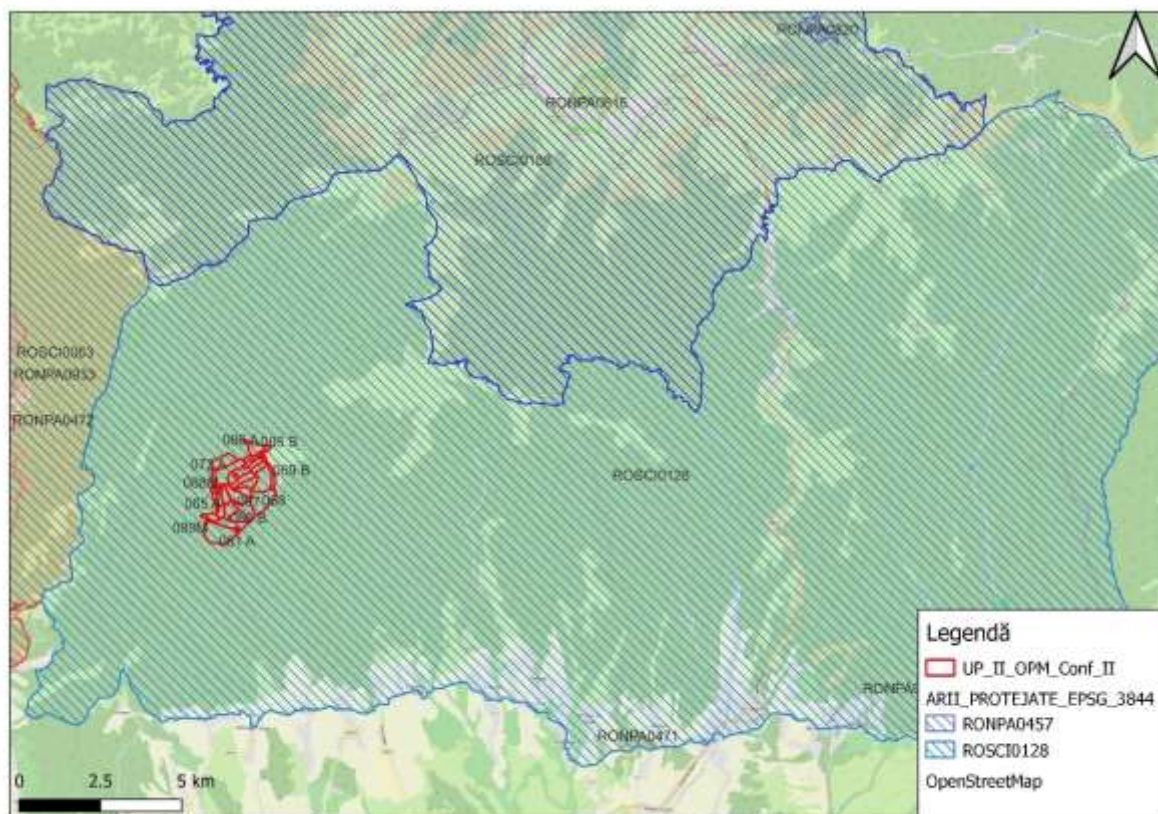


Fig.1 Plan de încadrare în zonă

a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine.

Prezentul studiu v-a fi însoțit de un CD care va conține limitele amenajamentului silvic în format vectorial, sub forma unui fișier shapefile, georeferențiat în proiecție Stereo 70.



a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
F.E.	FE001	D.F. VI. Sădișorul	Piatra	2,2	316,4
F.E.	FE002	D.F. VI. Diaconilor	Piatra	1,5	80,6
F.E.	FE003	D.F. VI. Scurtă	Piatra	1,6	42,6
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				5,3	439,6
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				5,3	439,6
TOTAL GENERAL				5,3	439,6

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2023 - 2032:

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	100	100
Posibilitatea, din care:	100	100
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare	100	100
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	100	100

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 12,1 m/ha;
- densitatea după primul deceniu 12,1 m/ha;
- densitatea optimă 12,1 m/ha.

Distanța medie de colectare este de **0,39 km**.



a.1.7. Resursele naturale necesare implementării

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

Resursele naturale ce vor fi exploatate din aria protejată

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de **24278 mc**, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul

Pădurile din cadrul acestei unități de producție și protecție se află pe raza fondului de vânătoare 10 Sadu, administrat în prezent de Asociația de Vânătoare Gorun.

Vânatul este constituit din cerb carpatin, urs, căprior, mistreț, capră neagră și cocoș de munte, precum și vânat răpitor, lupul, vulpea, râsul, pisica sălbatică, jder, bursuc. Pe aceste fonduri de vânătoare se poate spune că, recolta de vânat, scoate în evidență o gospodărire rațională, grija permanentă pentru protejarea efectivelor de vânat și menținerea lui într-o proporție echilibrată.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 61V, 62V, cu o suprafață totală de 2.3 ha.

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

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;



- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

Pescuit

Pârâul Sadu prezintă condiții bune pentru creșterea și dezvoltarea salmonidelor. Acesta face parte din fondul de pescuit nr. 3 Sadu cu lungime totală de 22 km.

Fondul de pescuit nr. 3 Sadu este încadrat în categoria a-V-a de bonitate. De-a lungul pârâului s-au construit 5 cascade artificiale, pe lângă cele naturale. Specia principală întâlnită este păstrăvul indigen.

Totuși, pentru buna gospodărire pe viitor a fondurilor de pescuit, este necesar să se execute următoarele lucrări:

- Amenajarea cursurilor de apă prin pintoni sau cășițe din lemn care să producă concentrări de apă și locuri bune de adăpost pentru pești;
- Curățirea apelor de resturi de exploatare;
- Combaterea braconajului;
- Amenajarea de cascade artificiale pe toate cursurile unde poate exista păstrăv;
- Repopularea cursurilor de apă amenajate cu puiet de păstrăv indigen de 5-6 luni, în număr de 4-5 mii bucăți pe kilometru de curs de apă apt pentru acest lucru

Potențialul de fructe de pădure

Condițiile pedoclimatice ale zonei permit dezvoltarea unor arbuști cu valoare economică mare cum ar fi: zmeurul, murul, afinul, precum și măceșul, porumbarul, cornul, păducelul, alunul etc.

Principalele zone de recoltare în cazul zmeurului le reprezintă suprafețele în curs de regenerare, în care s-au aplicat tăieri definitive sau dezgolire prin calamități. Afinele se recoltează în principal din golurile situate în partea superioară a versanților.

Datele referitoare la cantitățile recoltate în ultimul deceniu nu sunt concludente.

Potențialul de ciuperci comestibile



Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- Hribi –Boletus edulis;
- Ghebe – Armillaria mella;
- Gălbiori – Cantharelius cibarius

Alte produse

În afara celor enumerate mai sus, din unitatea de producție se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse: sunătoare, coada șoricelului, coada calului, urzică, precum și pomi de iarnă.

Alte produse pot fi considerate rășina, cetina și coaja pentru industria tananților

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

Emisii în atmosferă

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

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

Emisii în ape

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

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



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

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

Zgomot și vibrații

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

a.1.9. Estimarea deșeurilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora

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.

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

a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului

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

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

Implementarea planului „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesorului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor-UP II Obștea Plaiurile Mușeteștilor” 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.

a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului

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

a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Exploatarea arborilor în se va face sub forma de arbori secționati în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboratele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințișurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințișului;
- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;



Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2023 și expiră la data de 31.12.2032, fiind valabil timp de 10 ani.

.Exploatarea masei lemnoase se face eșalonat, pe parcursul decadei, urmărind valorile orientative de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)
Principale + conservare, din care	1182
- principale	1091
- conservare	91
Secundare	1242
Igiena	4
Total	2428

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

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

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

- O.S. Novaci, U.P. IV Valea Sadului-N
- U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor – S



- O.S. Novaci, U.P. I Crasna – S
- O.S. Novaci, U.P. I Crasna – E
- Pajiști alpine golul de munte Muncelul- E
- U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor- V

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 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.

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

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase
- drumurile forestiere



- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc,)
- pășunat
- activități turistice

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

Nu este cazul.



a.1.17. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPICă

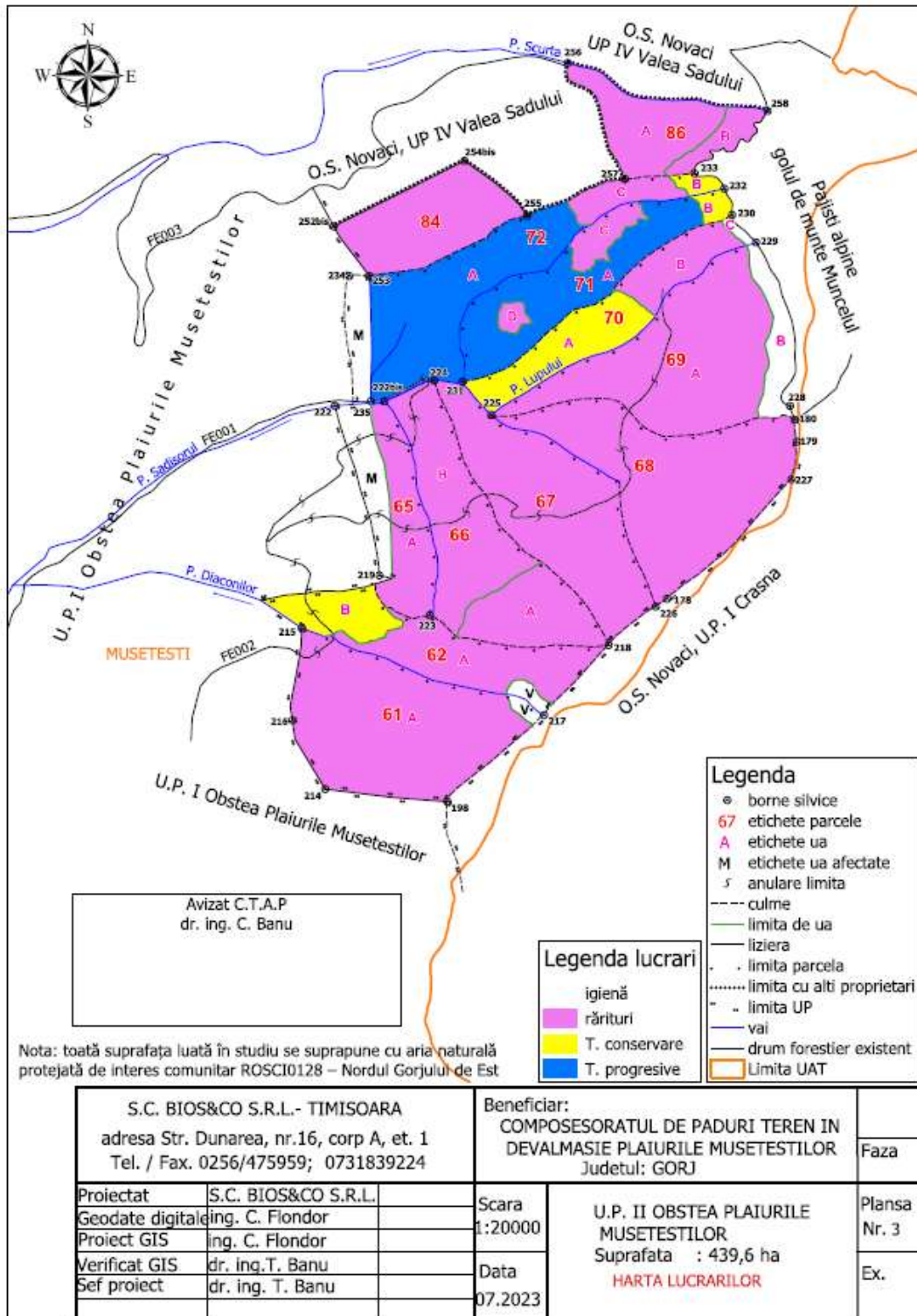


Fig. 2. Harta lucrărilor silvice propuse prin amenajament

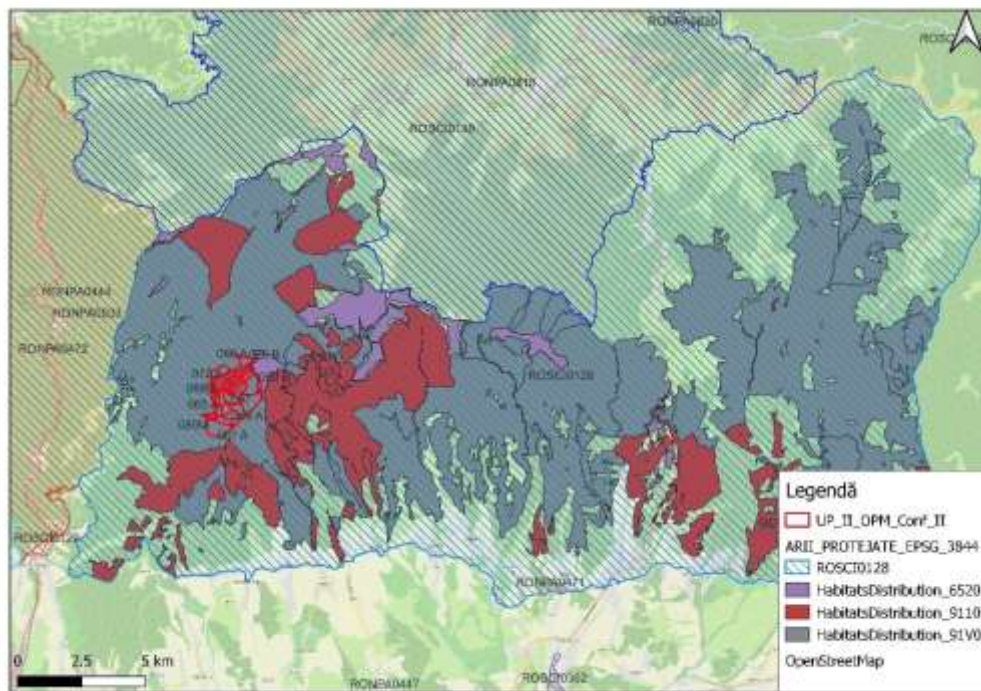


Fig. 3. Harta tipurilor de habitate ce pot fi afectate de lucrările silvice propuse prin planul de amenajament

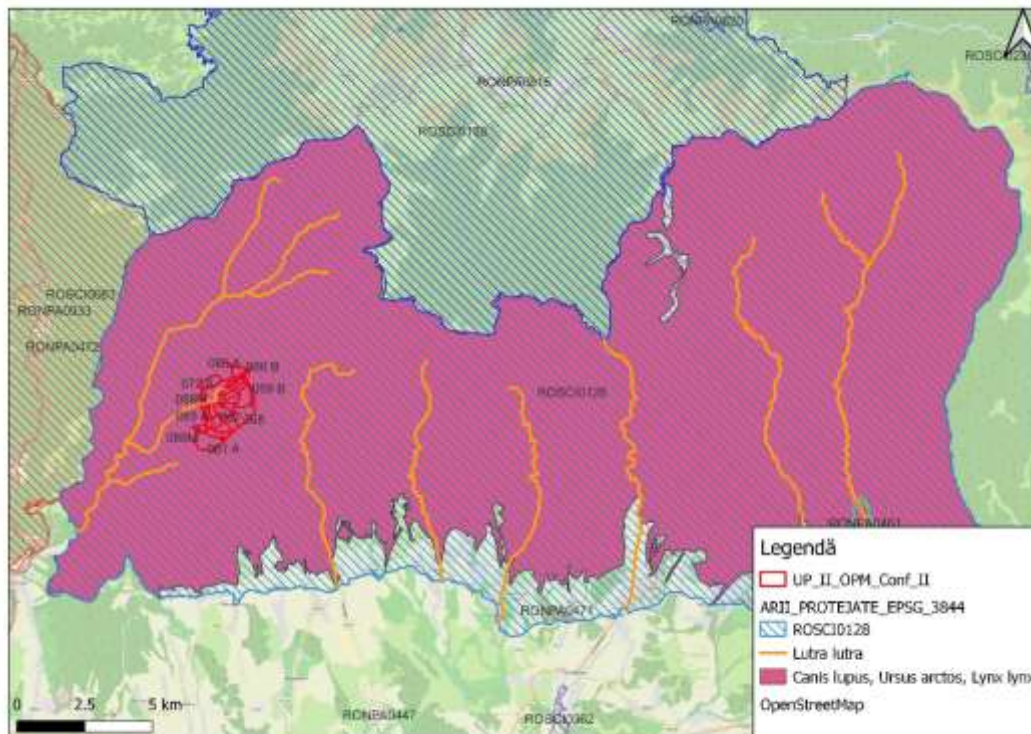


Fig. 4. Harta speciilor de mamifere mari ce pot fi afectate de lucrările silvice propuse prin planul de amenajament

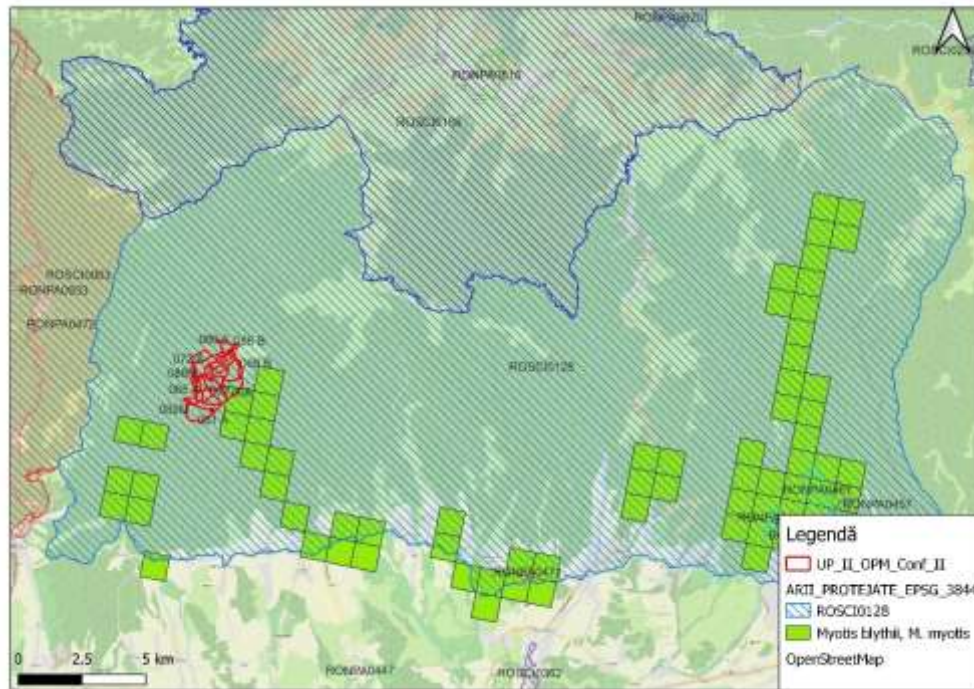


Fig. 5. Harta speciilor de chiroptere (*Myotis blythii*, *M. myotis*) ce pot fi afectate de lucrările silvice propuse prin planul de amenajament

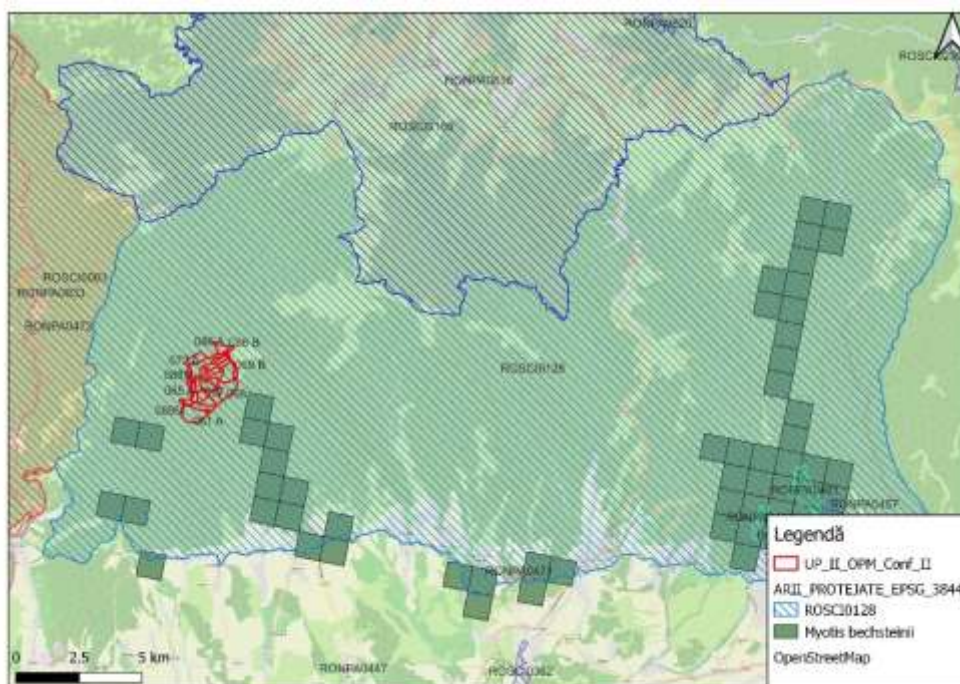


Fig. 6. Harta speciilor de chiroptere (*Myotis beschsteini*) ce pot fi afectate de lucrările silvice propuse prin planul de amenajament



a.2. Efecte generate de intervențiile planului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate																		
Organizarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile Deșeuri: Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STASurilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POLUANT</th> <th>EMISIE [g/h]</th> <th>EMISIE [kg/zi]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pulberi - PM10</td> <td>0,559</td> <td>0,045</td> </tr> <tr> <td>zgomot:</td> <td>21,44</td> <td>116dB</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>2,041</td> <td>0,0163</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> </tbody> </table>	POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	pulberi - PM10	0,559	0,045	zgomot:	21,44	116dB	CO	4,375	0,035	CH4	2,041	0,0163	COV	4,375	0,035	500 m	ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est
POLUANT					EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]																		
pulberi - PM10					0,559	0,045																		
zgomot:					21,44	116dB																		
CO					4,375	0,035																		
CH4	2,041	0,0163																						
COV	4,375	0,035																						
Tăieri de produse principale																								
Rărituri																								
Tăieri de igienă																								
Tăieri de conservare																								



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

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

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

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

Planurile, proiectele și activitățile cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	O.S. Novaci, U.P. IV Valea Sadului	Suprapus cu ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
2	U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor	Suprapus cu ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
3	O.S. Novaci, U.P. I Crasna	Suprapus cu ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care



				disturbarea este mai redusă
4	Pajiști alpine golul de munte Muncelul	Suprapus cu ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	Îndepărtarea vegetației	- perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
6	Activități turistice	Suprapus cu ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	Zgomot, emisii atmosferice	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă

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

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



Mușeteștilor este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

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

- **MC1** : Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.
- **MC2**: Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.
- **MC3**: În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.
- **MC4**: În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora.
- **MC5**: Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile fondului forestier IP II Plaiurile Mușeteștilor
- **MC6**: Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

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



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

b.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

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

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva 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.

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

Amenajamentul se suprapune total cu ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, administrat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate-Serviciul Teritorial Gorj.

Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este un sit de importanță comunitară și a fost desemnat în anul 2011 prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor 2387/2011, pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturale protejată a siturilor de importanță



comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, pentru conservarea populațiilor a 4 specii de plante, 11 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 25 de habitate.

Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este situat din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Râncea. Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este situat pe teritoriul administrativ al localităților Vaideeni din județul Vâlcea și Polovragi, Baia de Fier, Novaci, Crasna, Mușetești și Bumbestești-Jiu din județul Gorj.

Din punct de vedere geografic, Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, este situat în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Căpățâni.

Suprafață;

ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est: 49160 ha.

Situl are Plan de Management aprobat.



Nume și cod ANPIC	Suprafaa (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particula rități
ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est	49160 ha	pentru conservarea populațiilor a 4 specii de plante, 11 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 25 de habitate.	PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT PENTRU SITUL NATURA 2000 ROSCI0128 NORDUL GORJULUI DE EST	Decizia nr. 653/03.12.2021	Alpină	Pajiști naturale, Stepe, Pășuni Alte terenuri arabile Păduri de foioase Păduri de conifere Păduri de amestec Păduri de tranziție	Situl se suprapune cu rezervațiile următoare: RO01 Peștera Muierii RO03 Peștera Iedului RO04 Pădurea Polovragi RO04 Cheile Oltețului	N-ROSCI018 8 Parâng E- Parcul Național Defileul Jiului, ROSCI 0063 Defileul Jiului S-ROSCI036 2 Râul Gilort	-



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

La evaluarea zonelor de suprapunere ariei naturale protejate de interes comunitar cu suprafața proiectului, au fost identificate 3 tipuri de habitate de interes comunitar, 4 specii de mamifere, 3 specii de chiroptere, 1 specie de plante.

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

Tabel 3.1 - Habitate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Acoperire		Localizare	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		Min.	Max.					
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	9,32	—	Amenajamentul este localizat la peste 14000 E m de habitatul în cauză	FV	Menținerea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
3230	Vegetație lemnoasă cu Myrmica germanica de-a lungul râurilor montane	5,62	—	Amenajamentul este localizat la peste 4000 m S-E de habitatul în cauză	FV	Menținerea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix elegans de-a lungul râurilor montane	0,83	—	Amenajamentul este localizat la peste 6000 m E de habitatul în cauză	FV	Menținerea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc



	alpine și boreale			entul este localizat la peste 7000 m N de habitatul în cauză		ea stării de conservare	nici un efect asupra acestui tip de habitat	cunosc
4070 *	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	—	—	Amenajamentul este localizat la peste 7000 m N de habitatul în cauză	FV	Menținerea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	—	—	Amenajamentul este localizat la peste 6000 m N de habitatul în cauză	FV	Menținerea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	3,5	—	Amenajamentul este localizat la peste 20000 m E de habitatul în cauză	FV	Menținerea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	—	—	Amenajamentul este localizat la peste 2000 m E de habitatul în cauză	FV	Menținerea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
6520	<u>Fânete montane</u>	—	—	Habitatul este localizat în imediata apropiere a	FV	Menținerea stării de conservare	Alterare și perturbare	Nu se cunosc



				u.a.-urilor 69B, 70C, 71B, 72B, 86B (sub 10 m N)				
7220 *	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	0,75	=	Amenajam entul este localizat la peste 2000 m E și V de habitatul în cauză	FV	Menținer ea stării de conservar e	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
8120	Grohotișur i calcaroase și șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	21,5	=	Amenajam entul este localizat la peste 18000 N-E m de habitatul în cauză	FV	Menținer ea stării de conservar e	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chamsmof itică pe roci calcaroase	33,5	50	Amenajam entul este localizat la peste 1500 m V de habitatul în cauză	FV	Menținer ea stării de conservar e	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	162	=	Habitatul este localizat la peste 20000 S-E m de amenajame nt	X	Mentiner ea sau îmbunătăț irea stării de conservar e	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
9110	<u>Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum</u>	676 9	=	Se suprapune parțial cu amenajame ntul pe u.a.62B, 71A, 71B, 71D, 72A, 72B, 72M. 89M	FV	Menținer ea stării de conservar e	Alterare și perturbare	Nu se cunosc
9130	Păduri de	109	=	Habitatul	FV	Menținer	PP nu are	Nu se



	fag de tip Asperulo-Fagetum	3		este localizat la peste 1500 m S și E de amenajament		ea stării de conservare	nici un efect asupra acestui tip de habitat	cunosc
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalo-Fagion	19	—	Habitatul este localizat la peste 20000 m E de amenajament	FV	Menținerea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	28	—	Habitatul este localizat la peste 20000 m E de amenajament	FV	Menținerea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
9180*	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	—	—	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața sitului	X	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Alterare și perturbare	Nu se cunosc
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	98	—	Habitatul este localizat la peste 5000 m S de amenajament	U1	Imbunatatirea starii de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	484	—	Habitatul este localizat la peste 1500 m S-V de amenajament	FV	Menținerea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc



				nt				
91Q 0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	66	-	Habitatul este localizat la peste 20000 m S-E de amenajament	FV	Menținerea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
91L 0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	11	-	Habitatul este localizat la peste 4000 m S de amenajament	FV	Menținerea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
<u>91V</u> <u>0</u>	<u>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</u>	199 55	-	Amenajamentul se suprapune cu habitatul pe u.a. 61A, 61V, 62A, 62V, 65A, 65M, 66A, 66B, 67, 68, 69A, 69B, 70B, 70, 71C, 72C, 84, 86A, 86B, 87M, 88M, 89M	FV	Menținerea stării de conservare	Impact nesemnificativ	Nu se cunosc
91Y 0	Păduri dacice de stejar și carpen	5	-	Habitatul este localizat la peste 4000 m de amenajament	U1	Imbunătățirea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	0,43	-	Habitatul este localizat la peste 20000 m E de amenajament	FV	Menținerea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc



acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Picetea)	0		este localizat la peste 2000 m N-E și S-E de amenajament		ea stării de conservare	nici un efect asupra acestui tip de habitat	cunosc
--	---	--	--	--	-------------------------	---	--------

Tabel 3.2 - Specii de interes comunitar, conform Formularului Standard ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Mărime populație		Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. Sp.	Stare de cons.	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		Min.	Max.						
1083	<i>Lucanus cervus</i>	500	1000	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	–	FV	Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri	–



								vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.	
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	450	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	–	FV	Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.	–
6959	<i>Cottus gobio all others</i>	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă	În scădere	–	U1	Preferă apele reci reofile din zonele de	–



				planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta				munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropiere a malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații	
526 4	<i>Barbus carpaticus</i>	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	În scădere	–	U1	Mreana vânăta sau moioaga este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400-200 m	–
114 6	<i>Sabajenewia aurata</i>	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului,	stabilă	–	FV	Preferă apele curgătoare a căror facies este	–



				amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta				format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudine a ecosistemelor acvaticelor reofile nu condiționează prezența ei.	
248 4	<i>Eudontomyzon mariae</i>	–	–	Specia nu a fost identificată în sit	În scădere	–	–	Preferă zonele cu ape liniștite, cu fundul mâlos sau nisipos, disponibile în bazinele cu apă mai adâncă sau în bălți create în lungul râului.	–
614 5	<i>Gobio uranoscopus</i>	–	–	Specia nu a fost identificată în sit	În scădere	–	–	Trăiește la adâncimi mici, în râurile mari de munte și de deal, bine oxigenate, cu un curent rapid și în cursul superior	–



								al apelor ce alcătuiesc așa-numita zonă a scobarului	
119 3	<i>Bombina variegata</i>	10 00	50 00	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	–	FV	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă	–
116 6	<i>Triturus cristatus</i>	10	50	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	În scădere	–	U1	Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Este frecvent în iazuri	–



								și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.	
122 0	<i>Emys orbicularis</i>	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	-	FV	Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare cu vegetație bogată atât submersă cât și pe maluri, dar care au în vecinătate și zone care oferă posibilități de însoțire și îngropare a ouălor.	-
<u>135</u> <u>5</u>	<u><i>Lutra lutra</i></u>	12	-	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajame	stabilă	100 km	FV	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes.	alterare habitat favorabil și perturbare



				ntului, duc la concluzia că există un habitat optim					
<u>135</u> <u>2*</u>	<u>Canis</u> <u>lupus</u>	24	33	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	stabilă	4500 0 ha	FV	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine	alterare habitat favorabil și perturbare
<u>135</u> <u>4*</u>	<u>Ursus</u> <u>arctos</u>	26	31	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat	stabilă	4500 0 ha	FV	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică	alterare habitat favorabil și perturbare



				optim					
<u>136</u> <u>1</u>	<u><i>Lynx lynx</i></u>	16	24	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	stabilă	4500 0 ha	FV	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă.	alterare habitat favorabil și perturbare
131 0	<i>Miniopterus schreibersi</i>	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Necunoscută	2410 0 ha	X	Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte.	–
<u>132</u> <u>3</u>	<u><i>Myotis bechsteinii</i></u>	20	50	habitatul favorabil speciei a fost identificat în proximitatea amenajamentului	stabilă	2410 0 ha	FV	Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă	alterare habitat favorabil și perturbare



								și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropiere a unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere, alcătuite din 10–30 de femele sunt localizate în scorburi pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri	
$\frac{130}{7}$	<u><i>Myotis blythii</i></u>	50	100	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	stabilă	5400 ha	FV	Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în	alterare habitat favorabil și perturbare



								adăposturi subterane naturale sau artificiale.	
132 1	<i>Myotis emarginatus</i>	50	10 0	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	2410 0 ha	FV	Fiind o specie exclusiv cavernicolă, coloniile se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului. Preferă intrările mari, respectiv regiunile carstice din zona de deal și de munte	–
<u>132</u> <u>4</u>	<u><i>Myotis myotis</i></u>	10	30	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	stabilă	2410 0 ha	FV	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane,	alterare habitat favorabil și perturbare



								peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă	
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2000	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	30900 ha	FV	manifestă o preferință pentru regiunile carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului de răspândire, specia poate fi găsită și în podurile clădirilor.	–
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	150	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	24100 ha	FV	Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile	–



								clădirilor.	
<u>407</u> <u>0</u>	<u>Campanula serrata</u>	-	-	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim	stabilă	-	FV	crește la altitudini de la 700 până la 1350 de metri deasupra nivelului mării.	alterare habitat favorabil și perturbare
409 7	<i>Iris aphylla ssp ungarica</i>	-	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Necunoscută	-	X	Apare în pajiști și tufărișuri, în locuri pietroase și pajiști însoțite.	-
209 3	<i>Pulsatilla grandis</i>	-	-	Specia nu a fost identificată în sit	-	-	-	preferă poienile din pădurile aride de stejar pufos, pe cernoziom, pantele transformate în stepă din preajma pădurilor, se întâlnesc izolate.	-
411	<i>Tozzia</i>	-	-	Specia nu a	-	-	-	Poate fi	-



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile

6	<i>carpathica</i>			fost identificată în sit				întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroas e, de obicei la altitudini cuprinse între 1000- 2500.	
---	-------------------	--	--	--------------------------------	--	--	--	---	--



b.3. 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 aria de protejată de interes comunitar ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Cod specie/ habitat	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatelor de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -	habitat specific zonei alpine și subalpine	—	—
3230	Vegetație lemnoasă cu	habitat dependent de	rol de suport pentru	habitat specific zonei alpine	—	—



	Myrmica germanica de-a lungul râurilor montane	corpurile de apă de suprafață	întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -	și subalpine		
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix elegans de-a lungul râurilor montane	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -	habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
4060	Tufărișuri alpine și boreale	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte	habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-



			specii de vertebrate sau nevertebrate.			
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	habitat specific zonei subalpine, cu specii oligotermice, higrofile, oligotrofe, acidofile	—	—
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale	Este un habitat de pajiști din munții înalți, din etajele subalpin și alpin, instalate pe	—	—



		suprafață	-resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	substrate bogate în carbonat de calciu precum calcarele, conglomeratele calcaroase, gresiile cu ciment calcaros		
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de	Acest habitat este larg răspândit în regiunile colinare ale țării, cu deosebire în Podișul Transilvaniei, Dealurile de Vest, Podișul Moldovei, Subcarpați, dar și în munții mai puțin înalți, în arealul masivelor calcaroase (Trascău, Metaliferi,	-	-



			animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Munții Banatului).		
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	habitat specific zonelor montane și alpine	-	-
6520	<u>Fânețe montane</u>	habitatul nu este	rol de suport	Fânețe mezofile	-	-



		depende nt de corpuri de apă subtera ne sau de suprafaț ă	pentru întreaga comunita te de organism e vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuți e și pasaj -zonă de reproduc ere și centru de disemina re a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrat e sau nevertebr ate.	bogate în specii din etajele montan și subalpin, majoritatea peste 600 metri		
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	habitat depende nt de corpuri de apă de suprafaț ă	rol de suport pentru întreaga comunita te de organism e vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuți e și pasaj -zonă de	Pentru apariția izvoarelor petrifiante cu formare de travertin este necesar să existe condiții geografice particulare, respectiv masive calcaroase, fenomene vulcanice	-	-



			reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	care să genereze izvoare cu apă caldă acidă, aceasta dizolvând rapid calcarul și redepunând -ul sub formă de travertin (tuf calcaros).		
8120	Grohotișuri calcaroase și șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	habitatul nu este dependent de corpuri	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte	Sunt comunități alpine, peri-alpine care colonizează substrate neutre până la ușor acide, pietroase, nisipoase, uneori ușor argiloase sau turboase, saturate în apă rece, pe morene și pe marginea izvoarelor, pâraiașelor, torentelor glaciare din etajele alpin și sub-alpin sau pe nisipuri aluviale ale râurilor limpezi,	-	-



			specii de vertebrate sau nevertebrate.	reci, încet curgătoare și ale apelor stătătoare calme.		
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chamsmofitică pe roci calcaroase	habitatul nu este dependent de corpuri	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Habitat ce apare pe grohotișuri	—	—
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale	—	—	—



		suprafață	-resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
9110	<u>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</u>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de	Apare în etajul montan-premontan de fâgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri	-	-



			animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag		
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Făgetele neutrofile central-europene sunt întâlnite insular pe calcare, șisturi marnoase, gresii calcaroase, roci cristaline bazice (numite amfibolite), roci vulcanice bazice (bazalte), pe care apare un strat destul de subțire și lesne erodabil de cambisol eutric (sol brun bazic) sau luvisol.	-	-



	medio-europene de fag din Cephalo-Fagion	l nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	rare, cu caracter insular, legate de versanți stâncoși calcaroși mai mult sau mai puțin abrupti. Acest habitat se întâlnește numai acolo unde în etajul montan inferior apar calcare masive sau conglomerate calcaroase în Carpați		
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj	Solurile pe care vegetează sunt de tipul luvisolurilor tipice și albice, mai rar cambisoluri eutrice.	-	-



			-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
9180*	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriul de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru	Acesta apare în Carpați în acele grupări montane unde relieful este abrupt, cu deosebire în masivele calcaroase și conglomeratice, la altitudini de 800-1600 m.	-	-



			alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvi-solurile), adesea gleizate.	—	—
91M0	Păduri balcanopanonice ecer și gorun	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme	Sunt păduri cu caracter submediteranean	—	—



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Composesoratul de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor

		de suprafață	vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor	Habitat dependent de prezența substratului calcaros.	-	-



			de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Solurile pe care sunt localizate aceste păduri sunt cambisoluri eutrice, rendzine iar nu rareori soluri mediteraneene de tip terra rossa, cu un colorit roșu deosebit	-	-
91V0	Păduri	habitatul	rol de	habitatul	-	-



	<u>dacice de fag (Symphyto-Fagion)</u>	l nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	apare la altitudini de 800-1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrice și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase.		
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj	Ocupă suprafețe largi pe soluri de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic și albic	-	-



			-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriul de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru	Solurile preferate de acest habitat sunt profunde, bine aerisite, cu umiditate echilibrată, de tipul luvisolurilor și cambisolurilor eutrice. Uneori, în substrat este prezent calcarul masiv, motiv pentru care unele insule din acest tip de habitat pot fi întâlnite și pe rendzine.	-	-



			alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Picetea)	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriul de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	acest tip de habitat apare între 1200-1800 m altitudine, pe soluri acide cu o colorație roșcată numite podzoluri cambice	-	-
1083	<i>Lucanus cervus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitate forestiere batrâne	Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul	-	-



		ă sau subterane		solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort		
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajiști umede	Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	—



				e umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.		
6959	<i>Cottus gobio all others</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații	se hrănește cu nevertebrate bentonice, icre și larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești, dar mai ales de păstrăv	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
5264	<i>Barbus carpaticus</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	trăiește, în special, în râurile colinare (de deal) și de munte (mai ales în Ardeal și în bazinul Bistriței), cu apă limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici, alături de păstrăv și lipan.	Se hrănește cu larve de insecte acvatice (perlid, efemerid, diptere, chironomide), crustacee (lătăuși), viermi (anelide) și vegetație acvatică.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1146	<i>Sabajenewia aurata</i>	Specie dependentă	Specie dependentă	Preferă zonele cu	Hrana este	Conectivitatea



		ntă de corpurile de apă de suprafață	ntă de habitate acvatice	ape liniștite, cu fundul mâlos sau nisipos, disponibile în bazinele cu apă mai adâncă sau în bălți create în lungul râului.	formată din nevertebrate de talie mică. Sezonul de reproducere începe din luna mai și durează până în mijlocu verii, luna iulie.	habitatelor este esențială pentru specie
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
6145	<i>Gobio uranoscopus</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Trăiește la adâncimi mici, în râurile mari de munte și de deal, bine oxigenate, cu un curent rapid și în cursul superior al apelor ce alcătuiesc așa-numita zonă a scobarului	Hrana constă din mici nevertebrate reofile: insecte acvatice și larvele lor (plecoptere, trihoptere), crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi, larvele și icrele	–



					altor pești	
1193	<i>Bombina variegata</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	—
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	—
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Specie dependentă	Specie dependentă	Preferă apele	Larvele sunt	—



		ntă de corpurile de apă de suprafață	ntă de habitate acvatice	stătătoare sau lin curgătoare cu vegetație bogată atât submersă cât și pe maluri, dar care au în vecinătate și zone care oferă posibilități de însorire și îngropare a ouălelor.	consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	
<u>1355</u>	<u><i>Lutra lutra</i></u>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes.	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>1352*</u>	<u><i>Canis lupus</i></u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice,	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



			precum menținerea sănătății populațiilor lor.	munte, la 600-2300 m altitudine		
<u>1354*</u>	<u><i>Ursus arctos</i></u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosistemele majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor lor.	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>1361</u>	<u><i>Lynx lynx</i></u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosistemele majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



			menținerea sănătății populațiilor lor.	speciilor pradă.		
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte.	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>1323</u>	<u><i>Myotis bechsteinii</i></u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere, alcătuite din 10–30 de femele sunt localizate în scorburi pe care le alternează frecvent,	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				sau, mai rar, în clădiri		
<u>1307</u>	<u><i>Myotis blythii</i></u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale.	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Fiind o specie exclusiv cavernicolă, coloniile se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului. Preferă intrările mari, respectiv regiunile carstice din zona de deal și de munte	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>1324</u>	<u><i>Myotis myotis</i></u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



		subterane		turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă		
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	manifestă o preferință pentru regiunile carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului de răspândire, specia poate fi găsită și în podurile clădirilor.	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor.	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



	<i><u>a serrata</u></i>	nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	alpină dependentă de habitatele de pajiște	altitudini de la 700 până la 1350 de metri deasupra nivelului mării.		
4097	<i>Iris aphylla ssp ungarica</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de habitatele de pajiște	Apare în pajiști și tufărișuri, în locuri pietroase și pajiști însoțite.	–	–
2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pante pietroase, stanci inierbate	preferă poienile din pădurile aride de stejar pufos, pe cernoziom, pantele transformate în stepă din preajma pădurilor, se întâlnesc izolate.	–	–
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia este dependentă de habitatele cu umiditate ridicată	Poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase, de obicei la altitudini cuprinse între 1000-2500.	–	–



b.4. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare a habitatului și speciilor prezente sau potențial prezente în aria planului, măsuri prezentate în Planul de management integrat pentru situl natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Măsurile specifice de conservare pentru speciile și habitatele de pe suprafața sitului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Măsură specifică de conservare	Specii/habitate la care se aplică măsura
Reducerea presiunii prin pășunat între începutul lunii Aprilie și jumătatea lunii Mai în zonele unde au fost semnalate speciile:	1355Lutra lutra, 1193Bombina variegata, 1166Triturus cristatus
Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă în zonele de munte	1355Lutra lutra.
Menținerea vegetației din zonele umede din apropierea râurilor, în perioada Aprilie-August	1193Bombina variegata, 1166Triturus cristatus
Menținerea calității habitatelor de hrănire din aria naturală protejată ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, pentru speciile pentru care a fost desemnat situl	Toate speciile pentru care a fost desemnat situl
Implementarea măsurilor legate de menținerea calității apelor	Speciile de pești, amfibieni și vidra
Interzicerea populării lacurilor, râurilor și iazurilor cu specii alohtone de pești	Speciile de pești
Monitorizarea tendințelor populaționale pentru speciile desemnate în sit	Toate speciile pentru care a fost desemnat situl
Controlul regulat al calității apei	Speciile de pești, amfibieni și vidra
Monitorizarea schimbării folosinței terenurilor	—



Investigarea și evaluarea utilizării și a tipurilor de pesticide folosite în pajiștile, pășunile și terenurile agricole din sit	–
Implicarea activă a administratorului sitului în evaluarea activităților/resurselor cinegetice și stoparea braconajului cinegetic și a celui piscicol	
Promovarea elaborării unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pajiștilor și promovarea acestuia în rândurile proprietarilor/ gestionarilor de pajiști.	habitatele de pajiște și speciile dependente de acestea
Promovarea Ghidului pentru bune condiții agricole și de mediu în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	habitatele de pajiște și speciile dependente de acestea
Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere	habitatele de pajiște și speciile dependente de acestea
Asigurarea unui nivel de pășunat optim și evitarea suprapășunatului	Habitatele 6520 și 6170
Însămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor degradate cu specii bune furajere	
Mentținerea modului de folosință a terenului în cazul fânețelor.	
Fertilizarea pajiștilor sărace în substanțe nutritive	
Stabilirea timpului optim pentru cosirea fânețelor	
Promovarea unui turism ecologic	
Controlul speciilor colonizatoare și invazive, inclusiv a speciilor lemnoase	
Interzicerea activităților cu potențial impact negativ: off road cu automobile sau motociclete	
Combaterea eroziunii solului	
Promovarea unui turism ecologic	
Asigurarea unui nivel de pășunat optim.	Habitat 4060
Limitarea extinderii domeniului schiabil în perimetrul acestui habitat.	
Interzicerea activităților cu potențial impact negativ: off road cu automobile sau motociclete	
Interzicerea tăierii și incendierii tufărișurilor	habitat 4070*
Interzicerea tăierii tufelor de jneapăn.	



Interzicerea incendiilor jnepenilor și a focului în habitat.		
Interzicerea construcțiilor în habitatul 4070* din sit		
Evitarea suprapășunatului		
Evitarea colectării lujerilor pentru uz medicinal sau industrial		
Practicarea unui turism ecologic		
Monitorizarea instalării unor specii indicatoare ale degradării habitatului	habitat 6430	
Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în imediata apropiere a limitelor de distribuție a habitatului în sit rază de 200 m		
Interzicerea tăierii la ras a pădurilor din imediata apropiere a acestui habitat		
Interzicerea desecărilor și a reducerii debitelor în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului.		
Interzicerea construirii de drumuri forestiere, cabane, case particulare etc. în interiorul habitatului		
Interzicerea/limitarea activităților cu potențial impact negativ, off road cu automobile sau motociclete, pășunat , asupra stării de conservare a habitatului din sit		
Practicarea unui turism ecologic		
Inchiderea peșterilor sau a galeriilor		Speciile de chiroptere
Montarea unor grilaje sau garduri adecvate, tolerate de specie, în cazul unor peșteri:		
Limitarea numărului turelor de vizitatori pe perioada iernii, dar și a mărimii grupului		
Practicarea unui turism ecologic		
imitarea poluării fonice și luminoase în interiorul și în apropierea adăposturilor, a rutelor de zbor și a habitatelor de hrănire.		
Protecția pădurilor de foioase/mixte, ele oferind cele mai importante habitate de hrănire și adăposturi pentru majoritatea speciilor de chiroptere.	Speciile de amfibieni	
Monitorizarea atentă a habitatelor cunoscute și a dinamicii speciei în acestea		
Investigarea periodică a altor puncte cu bazine acvatice mai mari		
Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor		



Evitarea lucrărilor care ar putea perturba habitatele cunoscute	Lucanus cervus
Combaterea depozitării de deșeuri	
Interzicerea colectării speciilor	
Limitatea și dirijarea accesului pe drumuri și poteci în arie	
Combaterea depozitării de deșeuri	
Management forestier adecvat	

c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

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

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

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

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

Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren

Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Abordare	Aspecte analizate	Rezultate
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
3230	Vegetație lemnoasă cu Myrmica germanica de-a lungul râurilor montane	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix elegans de-a lungul râurilor montane	Deplasări în teren în perioada	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.



		optimă de studiu		
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
<u>6520</u>	<u>Fânețe montane</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul a fost identificat pe suprafața planului.



7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
8120	Grohotișuri calcaroase și șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chamsmofitică pe roci calcaroase	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
9110	<u>Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul a fost identificat pe suprafața planului.
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
9150	Păduri medio-europene	Deplasări în	Prezența	Habitatul nu a fost



	de fag din Cephalo-Fagion	teren în perioada optimă de studiu	habitatului	identificat pe suprafața planului.
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
9180*	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
91M0	Păduri balcano-panonice e cer și gorun	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
91V0	<u>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</u>	Deplasări în teren în perioada	Prezența habitatului	Habitatul a fost identificat pe suprafața planului.



		optimă de studiu		
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Picetea)	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
6959	<i>Cottus gobio all others</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
5264	<i>Barbus carpaticus</i>	Deplasări în	Prezența	Specia nu a fost



		teren în perioada optimă de studiu	speciei	identificată pe suprafața planului
1146	<i>Sabajenewia aurata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
6145	<i>Gobio uranoscopus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
1193	<i>Bombina variegata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe



		în perioada optimă de studiu		suprafața planului
<u>1355</u>	<u><i>Lutra lutra</i></u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar există habitate cu condiții favorabile acesteia
<u>1352*</u>	<u><i>Canis lupus</i></u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar există habitate cu condiții favorabile acesteia
<u>1354*</u>	<u><i>Ursus arctos</i></u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar există habitate cu condiții favorabile acesteia
<u>1361</u>	<u><i>Lynx lynx</i></u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar există habitate cu condiții favorabile acesteia
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
<u>1323</u>	<u><i>Myotis bechsteinii</i></u>	Deplasări în	Prezența	Specia nu a fost



		teren în perioada optimă de studiu	speciei	identificată pe suprafața planului, dar există habitate cu condiții favorabile acesteia
<u>1307</u>	<u><i>Myotis blythii</i></u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar există habitate cu condiții favorabile acesteia
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
<u>1324</u>	<u><i>Myotis myotis</i></u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar există habitate cu condiții favorabile acesteia
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
<u>4070</u>	<u><i>Campanula serrata</i></u>	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar există habitate



		de studiu		cu condiții favorabile acesteia
4097	<i>Iris aphylla ssp ungarica</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului

d. Analiza presiunilor și amenințărilor

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire presiune	Specie/Grup de specii/Habitat	Intensitate	Parametrii țintă afectați	PP care contribuie la presiunie/amenințare
Pășunatul ne-intensiv al vacilor	1166 Triturus cristatus 1193 Bombina variegata 1352* Canis lupus 1354* Ursus arctos 1361 Lynx lynx 4070* Campanula serrata	Scăzută	Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei	Creșterea animalelor



Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Rhinolophus hipposideros Rhinolophus ferrumequinum Myotis blythii Miniopterus schreibersi Myotis emarginatus Myotis bechsteini Myotis myotis Canis lupus Ursus arctos Lutra lutra Lynx lynx Bombina variegata	Medie	Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei, proporția și suprafața pădurilor batrâne (peste 80 de ani), volum lemn mort	Amenajamentele forestiere
exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Rhinolophus hipposideros Rhinolophus ferrumequinum Myotis blythii Miniopterus schreibersi Myotis emarginatus Myotis bechsteini Myotis myotis Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Scăzută	Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei,	Amenajamentele forestiere
drumuri, autostrăzi	Bombina variegata Triturus cristatus Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx	Scăzută	Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei, Densitatea populației de prada (în cazul mamiferelor)	toate drumurile care traversează situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, atât prin limita de sud-DC 665, cât și de la Sud la Nord-Tansalpina – 67C, respectiv drumuri forestiere care fac legătura cu pășunile din partea de nord a sitului.



Pescuit de agrement	Barbus meridionalis	Scăzută	Mărimea populației	Activități de pescuit
Vânătoare	Canis lupus Ursus arctos	Scăzută	Mărimea populației	Activități de vânătoare
Braconaj	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Scăzută	Mărimea populației	Braconaj
colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx	Scăzută	Distribuția speciilor	Activități de colectare de ciuperci, licheni, fructe de pădure etc
Drumeții montane, alpinism, speologie	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Triturus cristatus Bombina variegata	Scăzută	Distribuția speciilor	Activități turistice
Gunoii și deșeurile solide	Callimorpha quadripunctaria Lucanus cervus	Scăzută	suprafața habitatului, distribuția speciilor	Activități turistice

e. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ariei protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

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

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





e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

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

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

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 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	<5 %
Impact mare	>5 %



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen lung și scurt	Specii și/sau habitate afectate	Parametri țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației	Alterare și perturbare habitat Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Campanula serrata	Suprafață habitat, distribuția speciilor, abundența specii invazive/alotone	58 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Tăieri de produse principale	Dispersia poluanților	Alterare și perturbare habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Campanula serrata	Suprafață habitat, distribuția speciilor	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe



									cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă	
Tăieri de produse principale	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, drumurile forestiere adiacente și activitățile turistice din zonă	Termen scurt	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Campanula serrata	Distribuția speciilor	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Tăieri de conservare	Eliminarea vegetației	Alterare și perturbare habitat Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile	Termen scurt	Fânețe montane Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum Păduri	Suprafață habitat, distribuția speciilor, abundența specii invazive/alotone	58 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice



		Perturbarea activității speciilor de interes comunitar			forestiere adiacente		dacice de fag (Symphyto-Fagion) Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Campanula serrata			
Tăieri de conservare	Dispersia poluanților	Alterare și perturbare habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Campanula serrata	Suprafață habitat, distribuția speciilor	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Tăieri de	Creșterea	Perturbare specii	-	-	Se cumulează	Termen		Distribuția	-	Având în



conservare	nivelului de zgomot				cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, drumurile forestiere adiacente și activitățile turistice din zonă	scurt	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Campanula serrata	speciilor		vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației	Alterare și perturbare habitat Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Fânețe montane Păduri de fag de tip (Symphyto-Fagion) Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Campanula	Suprafață habitat, distribuția speciilor, abundența specii invazive/alotone	58 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice



							serrata			
Tăieri de igienă	Dispersia poluanților	Alterare și perturbarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Campanula serrata	Suprafață habitat, distribuția speciilor	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Tăieri de igienă	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, drumurile forestiere adiacente și activitățile turistice din	Termen scurt	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Campanula serrata	Distribuția speciilor	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se



					zonă					fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Lucrări de îngrijire a arboretelor (rărituri, degajări, curățiri, igienă)	Eliminarea vegetației	Alterare și perturbare habitat Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Fânețe montane Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Canis lupus Ursus arctos Lutra lutra Lynx lynx Myotis bechsteinii Myotis blythii Myotis	Suprafață habitat, distribuția speciilor, abundența specii invazive/alotone	58 ha	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice



							myotis Campanula serrata			
Lucrări de îngrijire a arboretelor (rărituri, degajări, curățiri, igienă)	Dispersia poluanților	Alterare și perturbare habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	Canis lupus Ursus arctos Lutra lutra Lynx lynx Myotis bechsteinii Myotis blythii Myotis myotis Campanula serrata	Suprafață habitat, distribuția speciilor	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Lucrări de îngrijire a arboretelor (rărituri, degajări, curățiri, igienă)	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, drumurile forestiere adiacente și	Termen scurt	Canis lupus Ursus arctos Lutra lutra Lynx lynx Myotis bechsteinii Myotis	Distribuția speciilor	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar



					activitățile turistice din zonă		blythii Myotis myotis Campanula serrata		aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
--	--	--	--	--	---------------------------------	--	---	--	---



e.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului se evaluează la nivelul ariei protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea a fost desemnată aria, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 1- Analiza semnificației impactului (format Excel)**, atașată prezentului studiu.

f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze aria protejată, s-au stabilit măsuri de diminuare, prezentate în tabelul de mai jos:

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

Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Se vor respecta limitele amenajamentului.	P	6520-Fânețe montane	Suprafața habitat	ianuarie-decembrie	u.a. 86B, 72B, 71B, 70C, 69B, 68
Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	P				
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	E				
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	E	9110-Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0-Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafața habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	ianuarie-decembrie	toată suprafața amenajamentului
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă sau pe solul înghețat, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	P				
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	P				
Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 %/ha	P,E				
Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha	P,E				
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	P				
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de	P				



Închidere etanș					
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P	Lutra lutra	Suprafață habitat, distribuție specie, Vegetatie ripariana arborescenta pe ambele maluri ale apei, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	ianuarie-decembrie	u.a. 65A, , 66B, 67, 70A,
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	E				
De-a lungul cursurilor de apă cu prezența speciei, suprapuse cu amenajamentul, va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	P				
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P				
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice	E				
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	E				
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	E				
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	Suprafata habitatului speciei, distribuția speciei, Densitatea populației de prada, proporția și suprafața pădurilor batrâne (peste 80 de ani)	ianuarie-decembrie	toată suprafața amenajamentului
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	E				
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	E				
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.	E				
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	P				



Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	E				
Se vor păstra minim 40% din suprafața pădurilor bătrâne din amenajament	E				
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P				
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	E				
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.	E	Myotis bechsteinii Myotis blythii Myotis myotis	Suprafață habitat specie, distribuția speciei, Volum lemn mort, Arbori maturi cu scorburi	ianuarie-decembrie	u.a. 68 și 61A
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	E				
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	P				
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	E				
Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).	P				
Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha	P				
Se vor păstra minim 7 arbori maturi cu scorburi/ha	P				
Se vor respecta limitele amenajamentului.	P				
Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	P	Campanula serrata	Suprafață habitat	ianuarie-decembrie	u.a. 86B, 72B, 71B, 70C, 69B, 68
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	E				



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

Măsură	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Se vor respecta limitele amenajamentului.	6520-Fânețe montane	Suprafață habitat	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier
Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.			Alterare habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.			Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.			9110-Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0-Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă sau pe solul înghețat, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ																				Administra tor fond forestier
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă																				Administra tor fond forestier
Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 %/ha																				Administra tor fond forestier
Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ ha																				Administra tor fond forestier
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.																				Administra tor fond forestier



Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș			Alterare și perturbarea habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administra tor fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Lutra lutra	Suprafață habitat, distribuție specie, Vegetatie ripariana arborescen ta pe ambele maluri ale apei, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Perturbarea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administra tor fond forestier
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are			Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administra tor fond forestier



rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.																			
De-a lungul cursurilor de apă cu prezența speciei, suprapuse cu amenajamentul, va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;																			
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.																			
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																			
Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administra tor fond forestier
Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administra tor fond forestier
Perturbarea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administra tor fond forestier



Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.			Perturbar ea speciei și alterarea habitatel or favorabil e speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administr a tor fond forestier
Pe suprafața amplasamentu lui se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.			Perturbar ea speciei și alterarea habitatel or favorabil e speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administr a tor fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	Suprafata habitatului speciei, distribuția speciei, Densitatea populației de pradă, proporția și suprafața pădurilor batrâne (peste 80 de ani)	Perturbar ea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administr a tor fond forestier



<p>Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</p>			<p>Perturbarea speciei și alterarea habitatelor or favorabile speciei</p>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<p>Administrația fond forestier</p>
<p>Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p>			<p>Perturbarea speciei și alterarea habitatelor or favorabile speciei</p>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<p>Administrația fond forestier</p>
<p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</p>			<p>Perturbarea speciei</p>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<p>Administrația fond forestier</p>



Mentținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.			alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.			Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier
Se vor păstra minim 40% din suprafața pădurilor bătrâne din amenajament			alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Myotis bechsteini Myotis blythii Myotis myotis	Suprafața habitat speciei, distribuția speciei, Volum lemn mort, Arbori maturi cu scorburi	Perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier



<p>Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</p>			<p>Perturbarea speciei și alterarea habitatelor or favorabile speciei</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	<p>Administrația fond forestier</p>
<p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</p>			<p>Perturbarea speciei</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	<p>Administrația fond forestier</p>
<p>Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p>			<p>Perturbarea speciei și alterarea habitatelor or favorabile speciei</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	<p>Administrația fond forestier</p>



Mentținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.			alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.			Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	
Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).			Perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	
Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha			alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	
Se vor păstra minim 7 arbori maturi cu scorbură/ha			alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	
Se vor respecta limitele amenajamentului.	Campanula serrata	Suprafața habitat	alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	
Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.			alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier
Pentru efectuarea lucrărilor se va			Perturbarea speciei și	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier



utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.			alterarea habitatelor sau favorabilitatea speciei																	fond forestier
---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

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

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

Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a măsurilor

Specie/ habitat	Măsură de reducere	Formă de impact	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Grad de eficacitate	Responsabili monitorizare
6520- Fânețe montane	Se vor respecta limitele amenajamentului.	Alterare și perturbarea habitatului	ian.-dec.	u.a. 86B, 72B, 71B, 70C, 69B, 68	-	-	lunar	limitele amenajamentului	ridicată	Administrator fond forestier
	Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	Alterare habitatului	ian.-dec.		-	-	lunar	Pajiștea din imediata apropiere a u.a. 86B, 72B, 71B, 70C, 69B, 68	ridicată	Administrator fond forestier
	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Alterare și perturbarea habitatului	ian.-dec.		lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	toate drumurile de pe suprafața amenajamentului	ridicată	Administrator fond forestier
9110- Păduri de fag	Pentru efectuarea lucrărilor	Alterare și perturbarea	ian.-dec.	toată suprafața amenajamentului	lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	toate drumurile de pe suprafața	ridicată	Administrator fond forestier



de tip Luzulo-Fagetum, 91V0-Păduri dacice de fag (Symplyto-Fagion)	se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	habitatului		entului				amenajamentului		forestier	
	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă sau pe solul înghețat, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	Alterare habitatului		ian.-dec.		-		lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	Administrador fond forestier
	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	Alterare habitatului		ian.-dec.		umiditate sol	grad de umiditate sol	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	Administrador fond forestier
	Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 %/ha	Alterare habitatului		ian.-dec.		volum	mc/ha	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	Administrador fond forestier
	Păstrarea a minim 5	Alterare		ian.-dec.		nr. arbori de	nr. arbori	lunar	Pe toată suprafața	ridicată	Administrador



	arbori de biodiversitate/ha	habitatului			biodiversitate	/ha		amenajamentului		fond forestier
	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	Alterarea habitatului			-	-	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	Adminisistrator fond forestier
	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștile speciale dotate cu sistem de închidere etanșă	Alterarea și perturbarea habitatului			-	-	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	Adminisistrator fond forestier
Lutra lutra	Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală	Perturbarea speciei		u.a. 65A, , 66B, 67, 70A,	-	-	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	Adminisistrator fond forestier



ă se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.									
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.		lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	toate drumurile de pe suprafața amenajamentului	ridicată	Administrador fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă cu prezența speciei, suprapuse cu amenajamentul, va fi păstrată o zonă tampon de	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.		lățimea zonă tampon pe ambele maluri	metri	lunar	u.a. 65A, , 66B, 67, 70A,	ridicată	Administrador fond forestier



50 m, pe ambele maluri;									
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.				lunar	u.a. 65A, , 66B, 67, 70A,	ridicată	Adminis trator fond forestier
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	Perturbarea speciei	ian.-dec.				lunar	u.a. 65A, , 66B, 67, 70A,	ridicată	Adminis trator fond forestier
Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pușcane speciale dotate cu sistem de	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.				lunar	u.a. 65A, , 66B, 67, 70A,	ridicată	Adminis trator fond forestier



	închidere etanș.									
	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei					lunar	u.a. 65A, , 66B, 67, 70A,	ridicată	Administrador fond forestier
Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	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 gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Perturbarea speciei		toată suprafața amenajamentului			lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	Administrador fond forestier
	Se va utiliza rețeaua de drumuri de	Perturbarea speciei	ian.-dec.		lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	toate drumurile de pe	ridicată	Administrador fond



scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	și alterarea habitatelor favorabile speciei						suprafața amenajamentului		forestier
Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.				lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	Administrator fond forestier
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează	Perturbarea speciei	ian.-dec.				lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	Administrator fond forestier



	ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.									
	Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.		-	-	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	Adminis trator fond forestier
	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.		-	-	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	Adminis trator fond forestier
	Se vor păstra minim 40% din suprafața pădurilor bătrâne din amenajament	alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.		proporție păduri bătrâne	%	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	Adminis trator fond forestier
Myotis bechsteini Myotis blythii Myotis myotis	Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor	Perturbarea speciei	ian.-dec.	u.a. 68 și 61A	-	-	lunar	u.a. 68 și 61A	ridicată	Adminis trator fond forestier



din specii de interes conservativ . În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.									
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.		lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	u.a. 68 și 61A	ridicată	Administrator fond forestier
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante	Perturbarea speciei	ian.-dec.		-	-	lunar	u.a. 68 și 61A	ridicată	Administrator fond forestier



moderne, cu nivelul de zgomot redus-măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.									
Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.				lunar	u.a. 68 și 61A	ridicată	Adminis trator fond forestier
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.				lunar	u.a. 68 și 61A	ridicată	Adminis trator fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.				lunar	u.a. 68 și 61A	ridicată	Adminis trator fond forestier



	combatere a dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.									
	Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).	Perturbarea speciei	ian.-dec.				lunar	u.a. 68 și 61A	ridicată	Administrador fond forestier
	Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha	alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.		volum	mc/ha	lunar	u.a. 68 și 61A	ridicată	Administrador fond forestier
	Se vor păstra minim 7 arbori maturi cu scorburi/ha	alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.		nr. arbori maturi cu scorburi	nr. arbori /ha	lunar	u.a. 68 și 61A	ridicată	Administrador fond forestier
Campa nula serrata	Se vor respecta limitele amenajamentului.	alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.	u.a. 86B, 72B, 71B, 70C, 69B, 68			lunar	limitele amenajamentului		Administrador fond forestier
	Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.				lunar	Pajiștea din imediata apropiere a u.a. 86B, 72B, 71B, 70C, 69B, 68	ridicată	Administrador fond forestier
	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile	ian.-dec.		lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	toate drumurile de pe suprafața amenajamentului	ridicată	Administrador fond forestier



deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	speciei								
--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

i. Evaluarea impactului rezidual

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

Denumire ANPIC	Impact	Specii/habitate afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	Impact neseemnificativ	6520- Fânețe montane	Suprafață habitat	Se vor respecta limitele amenajamentului.	Impact rezidual neseemnificativ
				Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.	
	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.				
	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.				
Impact neseemnificativ	9110- Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum, 91V0- Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă sau pe solul înghețat, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	Impact rezidual neseemnificativ	
			Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă		
			Păstrarea unui volum de		



				lemn mort de minim 20 %/ha	
				Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha	
				Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	
				Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș	
Impact nesemnificativ	Lutra lutra		Suprafață habitat, distribuție specie, Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Impact rezidual nesemnificativ
				Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	
				De-a lungul cursurilor de apă cu prezența speciei, suprapuse cu amenajamentul, va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	
				Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face	



				<p>obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</p> <p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice</p> <p>Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</p>	
Impact ne semnificativ	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	Suprafata habitatului speciei, distribuția speciei, Densitatea populației de prada, proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	<p>Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</p> <p>Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</p> <p>Se va respect legislația în vigoare privind</p>	Impact rezidual ne semnificativ	



				<p>managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p> <p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</p> <p>Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</p> <p>Se vor păstra minim 40% din suprafața pădurilor bătrâne din amenajament</p>	
Impact nesemnificativ	Myotis bechsteinii Myotis blythii Myotis myotis	Suprafață habitat specie, distribuția speciei, Volum lemn mort, Arbori maturi cu scorburii	<p>Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</p> <p>Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea</p>	Impact rezidual nesemnificativ	



				habitatelor favorabile. 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. Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pușele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire. Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice. Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină). Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha Se vor păstra minim 7 arbori maturi cu scorburi/ha	
Impact ne semnificativ	Campanula serrata	Suprafața habitat	Se vor respecta limitele amenajamentului. Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză. Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Impact rezidual ne semnificativ	



II SOLUȚII ALTERNATIVE

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

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

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

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

III. MĂSURI COMPENSATORII

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată ce aparține Composesorului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, Județul Gorj, organizat în U.P. II Obștea Plaiurile Mușeteștilor NU sunt necesare stabilirea și implementarea unor măsuri compensatorii, măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât



menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariei naturale protejate ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

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

Etapa de birou

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

Etapa studiului de teren

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

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

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

Elaboratorii studiului sunt prezentați în tabelul următor:

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Ecolog Iulia Muntean	<ul style="list-style-type: none">• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Bistra și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Perja Eva, Vlăzan Elena, Creț Monica, Căbulea Ioan-Nicolae, jud. Alba și jud. Cluj• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj	Expert nevertebrate, habitate, plante.	<ul style="list-style-type: none">• Asociația Română de Mediu: Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023 Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității <ul style="list-style-type: none">• Titlul de Doctor în domeniul Biologie
Ecolog Alexandra Negruț	<ul style="list-style-type: none">• Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Alunei Cioara, județul Alba• Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând mitropoliei română unită cu roma greco-catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, județul Alba• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Novăceni UP I Obștea Novăceni	Expert chiroptere, păsări, habitate	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX nr. 428/29.11.2022 Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității



Ecolog Beatrix- Medea Brener	• Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gurahonț, județul Arad - up x Gurahonț	Expert mamifere, herpetofaună.	În curs de atestare SEA
------------------------------------	--	--------------------------------------	-------------------------

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată Composesorului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor-UP II Obștea Plaiurile Mușeteștilor”, jud. Gorj, asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est. Titularul acestui proiect este Composesorului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor.

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de **436,9** ha.

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

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	382,4 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	39,4 ha;

Total

421,8 ha

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 10906 m.

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 12424 mc (1242 mc/an) 328,9 ha (32,9 ha/an).

Total produse secundare: 328,9 ha (32.9 ha/an)- 12424mc (1242 mc/an)

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 8,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 4 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 26,8 ha, urmând a se recolta un volum de 910 mc (91 mc/an).

Se face precizarea că toată suprafața amenajamentului se suprapune cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Planurile și activitățile ce pot genera un impact cumulat împreună cu amenajamentul în cauză sunt amenajamentele forestiere și activitățile turistice. 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. În cazul pășunatului și activităților turistice, prin respectarea măsurilor de conservare impuse în Planul de Management, impactul cumulat va fi unul nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariei naturale protejate ROSCI0128 Nordul Gorjului de est, dacă se implementează măsurile propuse prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Descriere componente PP	Specii/habitat afectate	ANPIC afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Tăieri progresive Tăieri de conservare Tăieri de igienă Rărituri	6520-Fânețe montane	ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est	Suprafață habitat	Alterare și perturbarea habitatului	Se vor respecta limitele amenajamentului.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Alterare habitatului	Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.				
				Alterare și perturbarea habitatului	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de				



					scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.				
9110- Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0- Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	Alterare și perturbarea a habitatului		Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	
			Alterare habitatului	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ					



				Alterare habitatului	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă				
				Alterare habitatului	Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 %/ha				
				Alterare habitatului	Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha				
				Alterare habitatului	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de				



					substanțe periculoase.				
				Alterare și perturbarea a habitatului	Se va respect legislația în vigoare privind managemențul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pușele speciale dotate cu sistem de închidere etanș				



Lutra lutra	Suprafață habitat, distribuție specie, Vegetație ripariana arborescenta pe ambele maluri ale apei, Starua ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Perturbarea speciei	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 gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor				



					favorabile.				
				Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	De-a lungul cursurilor de apă cu prezența speciei, suprapuse cu amenajamentul, va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;				
				Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.				



				Perturbarea speciei	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus-măsură se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice				
				Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.				



				Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.				
Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx		Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei, Densitatea populației de pradă, proporția și suprafața pădurilor batrâne (peste 80 de ani)	Perturbarea speciei	Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	



				Perturbarea și alterarea habitatelor favorabile speciei	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.				
				Perturbarea și alterarea habitatelor favorabile speciei	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștile speciale dotate cu sistem de închidere etanș.				



					Perturbarea speciei	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.				
					alterarea habitatelor favorabile speciei	Mentținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.				
					Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.				



				alterarea habitatelor favorabile speciei	Se vor păstra minim 40% din suprafața pădurilor bătrâne din amenajament				
	Myotis bechsteini Myotis blythii Myotis myotis		Suprafața habitat speciei, distribuția speciei, Volum lemn mort, Arbori maturi cu scorbură	Perturbarea speciei	Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



				Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.				
				alterarea habitatelor favorabile speciei	Mentinererea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.				
				Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.				



				Perturbarea speciei	Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).				
				alterarea habitacelor favorabile speciei	Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha				
				alterarea habitacelor favorabile speciei	Se vor păstra minim 7 arbori maturi cu scorbură/ha				
				alterarea habitacelor favorabile speciei	Se vor respecta limitele amenajamentului.				
				alterarea habitacelor favorabile speciei	Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză.				
	Campanula serrata		Suprafața habitat	Perturbarea speciei și alterarea habitacelor favorabile speciei	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/ D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România*.
8. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. Collins field guide Mammals of Britain and Europe;
9. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
10. Negus, S., 2002. Cercetari privind determinarea cerințelor ecologice de conservare a populației de urs din România și minimizarea pagubelor produse de specie - ICAS;
11. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
12. *** Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
13. *** PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT PENTRU SITUL NATURA 2000 ROSCI0128 NORDUL GORJULUI DE EST
14. Obiective specifice de conservare pentru ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est-revizuită
15. ***Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023