



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea Lăzărești

Document: Studiu de evaluare adecvată

*Plan: Amenajamentului silvic al fondului forestier
proprietate privată aparținând Obștii Lăzărești*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru planul

AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND OBȘTII LĂZĂREȘTI - U.P. I LĂZĂREȘTI - Județul Gorj

Titular: Obștea Lăzărești

Elaborator: GeographicaTransilvania S.R.L.

Mai 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 implementare 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



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:	16.05.2024		Data:	16.05.2024
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 proprietate privată aparținând Obștii Lăzărești- U.P. I Lăzărești, județul Gorj”, asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Titular acestui proiect este Obștea Lăzărești, județul 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
- ROSAC0128 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:

„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Lăzărești - U.P. I Lăzărești”.

Titular:

Titularul investiției este Obștea Lăzărești, cu sediul în Localitatea Lăzărești, Orașul Bumbesti-Jiu, Județul Gorj, CUI RO19237718.

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de S.C. SILVATICA FOREST GRUP S.R.L., cu sediul în Arad, Str. STR. Stefan cel Mare, Bl. 2A, Sc. A, Et. 3, Ap. 7, județ Arad, CUI 42318620.

E-mail: silvatica.forest.grup@gmail.com

Administratorul fondului forestier:

Ocolul Silvic privat Jiul, cu sediul în Sat Plesa, oras Bumbesti Jiu, jud. Gorj.

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Lăzărești, județul Gorj. 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 Obștii Lăzărești, 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 exploatarea 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 I Obștea Lăzărești este administrată de către Ocolul Silvic privat Jiul, și are o suprafață de **976,62** ha.



Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat se află în vestul Carpaților Meridionali, ocupând o parte din versantul sud-vestic al Munților Parâng, în partea de vest a acestora, pe dreapta tehnică a râului Sadu.

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

Unitatea de producție U.P. I Lăzărești, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul următor:

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
N	OS Petroșani (UP VII Polatiște) Pășune alpină	Naturală	Culme	artificială	Borne silvice, limite proprietate, liziera
E	O.S. Novaci (UP V)	Naturală	Culme	artificială	Borne silvice, limite proprietate,
	Fond forestier Composesorat Plaiurile Mușeteștilor	Naturală	Pr. Sadu lui Săn	Artificială naturală	Borne silvice, vale
S	Fond forestier Composesorat Plaiurile Mușeteștilor O.S. Novaci (UP V)	Naturală	valea Sadului	Artificială naturală	Borne silvice, vale
V	O.S. Novaci (UP V) Fond forestier Obștea Ceata Bârlești	Naturală	Vale culme	Artificială naturală	Borne silvice, vale culme

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

Tabel 1. Coordonatele Stereo 70 ale amenajamentului

Ua	suprafață	Lucrări propuse	X	Y
50 A	3,88	rărituri	378.961.374	419.615.810
50 B	7,09	T. igienă	378.784.483	419.968.075
50 C	6,61	rărituri	378.768.262	420.336.035
50 D	6,31	T. igienă (T. progres. dec. II)	378.898.518	419.855.717
50 E	1,9	T. igienă (T. rase benzi alat./alt. dec II)	378.950.932	419.712.354
50 F	3,71	T. igienă	378.887.461	419.508.538
51 A	6,41	rărituri	379.459.803	419.707.813
51 B	10,38	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	379.348.749	419.868.343
51 C	19,52	rărituri	379.007.060	420.326.973
51 D	5,57	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	378.905.198	420.812.408



51 E	0,19	rărituri	378.810.055	420.745.645
51 F	3,78	rărituri	379.070.266	420.410.101
51 G	1,61	T. igienă	379.369.800	419.585.479
51 H	0,83	T. igienă	379.716.437	419.765.459
51 I	2,19	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	379.181.074	419.807.386
51 J	0,46	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	379.126.503	419.766.222
51 M	4	–	378.722.296	420.953.270
52 A	1,24	rărituri	379.663.098	419.967.957
52 B	42,05	rărituri	379.382.192	420.426.584
53 A	11,63	rărituri	379.138.743	421.022.431
53 B	8,29	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	378.934.425	421.238.786
53 C	10,89	rărituri	378.643.969	421.217.288
54 A	21,55	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	378.610.433	421.637.136
54 B	10,5	rărituri	378.512.002	421.420.532
54 C	1,01	rărituri	378.236.590	421.638.010
54 D	5,13	rărituri	378.361.459	421.865.282
55 A	44,3	T. progresive (pun. lumină), ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	378.709.508	422.118.945
55 B	4,2	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	378.402.549	422.609.603
56 A	15,95	T. progresive (pun. lumină), ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	378.903.789	422.346.312
56 B	1,2	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	378.532.758	422.801.415
56 C	13,9	T. igienă	379.243.889	422.042.561
57 A	30,12	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	379.400.269	421.493.500
57 B	7,25	rărituri	379.471.086	421.793.674
58 A	2,61	T. igienă	379.668.093	420.088.311
58 B	33,57	T. igienă	379.596.456	420.908.107
59 A	10,87	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	379.954.570	420.302.536
59 B	42,13	T. igienă	380.043.623	420.829.565
60	46,58	T. igienă	380.324.337	421.301.894
61 A	32,18	T. igienă	380.043.135	421.797.489
61 B	5,75	rărituri	380.394.611	421.940.098
62 A	21,92	T. igienă	379.759.728	422.133.075
62 B	1,91	rărituri	380.010.743	422.336.588
63 A	12,17	T. igienă	379.541.361	422.341.074



63 B	18,98	T. igienă	379.132.958	422.543.901
63 C	1,72	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	378.639.213	422.906.898
64 A	25,5	T. progresive (pun. lumină), ajutorarea regenerării naturale îngrijirea seminișului	379.255.718	422.740.607
64 B	4,66	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	378.964.047	422.996.215
65 A	47,86	rărituri	379.575.577	423.123.643
65 B	1,66	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	379.201.219	423.099.880
66 A	34,33	rărituri	380.104.451	423.106.365
66 B	6,15	T. igienă	379.909.457	423.008.943
67 A	11,61	rărituri	380.130.389	422.468.195
67 B	13,57	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale îngrijirea seminișului	380.523.647	422.115.160
67 C	6,2	T. progresive (pun. lumină), ajutorarea regenerării naturale îngrijirea seminișului	380.326.719	422.696.040
67 D	15,64	T. progresive (racord), ajutorarea regenerării naturale îngrijirea seminișului	380.414.367	422.487.606
68	37,92	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	380.902.642	422.426.516
69 A	13,37	rărituri	381.053.540	422.879.546
69 B	29	rărituri	380.653.867	423.053.929
70	44,98	curățiri, rărituri	380.713.999	423.540.494
71 A	11,06	rărituri	381.207.555	423.285.752
71 B	18,58	rărituri	381.188.466	423.656.265
72 A	17,98	rărituri	381.575.736	423.306.143
72 B	8,86	rărituri	381.477.430	423.596.017
73	28,23	completări	381.067.358	424.101.156
74 A	27,8	degajări, completări	381.284.856	424.468.049
74 B	9	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale	381.305.198	424.787.295
75 A	12,42	degajări, completări	381.590.071	424.038.119
75 B	6,2	T. progresive (însăm.), ajutorarea regenerării naturale îngrijirea seminișului	381.624.455	424.369.083

a.1.3. Justificarea necesității planului

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului Obștii Lăzărești -UP I Obștea Lăzăreșto” asupra ariei naturale



protejate de interes comunitar ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Titular acestui proiect este Obștea Lăzărești, județul Gorj.

Suprafața fondului forestier din această este de **976,62** ha.

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului

Suprafața fondului forestier studiat este de 976,62 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1G	3	759,69	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	190,49	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2C	2	22,44	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)
Total grupa I			972,62	-
Alte terenuri			4,00	-
Total general			976,62	-

La categoria *alte terenuri* a fost încadrată o ocupație cu suprafața de 4,0 ha.

Suprafața luată în studiu se suprapune integral cu Situl „Natura 2000” : ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 85% de bonitate mijlocie, 11% de bonitate superioară și 4% de bonitate inferioară.

Au fost identificate 6 tipuri de stațiune. Tipul de stațiune cel mai răspândit este 4420 - „Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*” (84%), fiind



urmat de 4430 - „Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria” (11%) și 5131 - „Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic cu *Luzula albida*” (2%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Făgete pure montane	947,42 ha	97 %
Gorunete pure	17,15 ha	2 %
Cărpinete	1,90 ha	- %
Aninișuri de anin alb	6,15 ha	1 %

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 țăturilor 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, funcții predominant hidrologice 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, funcții predominant pedologice 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 substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II); Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II)

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

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: **759,69 ha**;

În această subunitate de gospodărire au fost incluse arborete care au țel: lemn pentru cherestea, construcții, celuloză, etc.

- SU.P.,„M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită: **212,93 ha**;



În această subunitate de gospodărire au fost incluse arborete care au țeluri de conservare

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

SUP.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	51M
4,00 HA	Nr. de UA-uri:1
A	50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 50 E, 50 F, 51 A, 51 C, 51 D, 51 E, 51 G, 51 H, 52 A, 52 B, 53 A, 53 B, 53 C, 54 A, 54 B, 54 C, 54 D, 55 A, 56 A, 56 C, 57 A, 57 B, 61 A, 61 B, 62 A, 62 B, 63 A, 63 B, 64 A, 65 A, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 67 C, 67 D, 69 A, 69 B, 70, 71 A, 71 B, 72 A, 72 B, 73, 74 A, 75 A, 75 B
759,69 HA	Nr. de UA-uri:51
M	51 B, 51 F, 51 I, 51 J, 55 B, 56 B, 58 A, 58 B, 59 A, 59 B, 60, 63 C, 64 B, 65 B, 68, 74 B
212,93 HA	Nr. de UA-uri:16
TOTAL U.P. 976,62 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 68

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvsivirgine.

Regimul

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

Compoziția-țel

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

SUP „A”

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (suprafața în ha)/ Procente(%)								
			FA	DT	MO	BR	GO	AN	CI	TE	DF



Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (suprafața în ha)/ Procente(%)								
			FA	DT	MO	BR	GO	AN	CI	TE	DF
4420	0111	1,90	0,38 20	0,19 10			1,33 70				
4420	4112	172,99	155,69 90		8,65 5	8,65 5					
4420	4114	462,40	369,92 80	92,48 20							
4430	4111	109,94	87,95 80	21,99 20							
4530	9821	6,15			1,23 20			4,30 70			0,62 10
5131	5151	6,31	0,63 10				4,42 70		0,63 10	0,63 10	
TOTAL		759,69	614,57	114,66	9,88	8,65	5,75	4,30	0,63	0,63	0,62
%			81	15	1	1	1	1	-	-	-
Compoziția țel			81FA 15DT 1MO 1BR 1GO 1AN								
Compoziția actuală			79FA 8ME 7MO 2DT 1BR 1PLT 1CA 1GO								

SUP „M”

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (suprafața în ha)/ Procente(%)						
			FA	DT	GO	MO	BR	CI	TE
4220	4112	9,00	8,10 90			0,45 5	0,45 5		
4331	4151	15,63	10,94 70			4,69 30			
4420	4112	46,58	41,92 90			2,33 5	2,33 5		
4420	4114	130,88	104,70 80	26,18 20					
5131	5151	10,84	1,08 10		7,60 70			1,08 10	1,08 10
TOTAL		212,93	166,74	26,18	7,60	7,47	2,78	1,08	1,08
%			78	12	4	3	1	1	1
Compoziția țel			78FA 12DT 4GO 3MO 1BR 1CI 1TE						
Compoziția actuală			67FA 11ME 8GO 7CA 5DT 2PLT						

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

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 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.

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

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (molid, fag, gorun) este cel al tăierilor progresive.

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 rol de protecție și producție (din tipul 3 funcțional), a fost adoptată vârsta exploatabilității de protecție.

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.

Pentru principalele specii întâlnite în U.P. U.P. I Lăzărești, 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
pin silvestru	80	80	70	60	50
larice	90	90	80	70	70
fag	120	120	110	100	100
mesteacăn	50	50	40	40	40
gorun	140	130	120	120	120
gorun (lăstari)	120	110	110	100	100
carpen	60	60	50	40	40
anin	70	70	70	60	60

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.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 = 2770 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru S.U.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 și urgențe de regenerare:

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul decen. (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
51 D	5,57	0,7	34	30	3	1	2353	T. progresive (însăm.)	790	34
53 B	8,29	0,8	34	30	3	1	4262	T. progresive (însăm.)	1407	33
54 A	21,55	0,8	34	30	3	1	11007	T. progresive (însăm.)	3497	32
55 A	44,30	0,7	34	30	3	1	19890	T. progresive (pun. lumină)	6221	31
56 A	15,95	0,6	26	20	2	1	5408	T. progresive (pun. lumină)	2629	49
57 A	30,12	0,9	34	30	3	1	17965	T. progresive (însăm.)	5346	30
64 A	25,50	0,5	26	20	2	1	5408	T. progresive (pun. lumină)	2705	50
67 B	13,57	0,8	32	30	3	1	5896	T. progresive (însăm.)	1887	32
67 C	6,20	0,7	34	30	3	1	2800	T. progresive (pun. lumină)	1147	41
67 D	15,64	0,2	15	10	1	1	1113	T. progresive (racord.), împăd.	1113	100
75 B	6,20	0,9	34	30	3	1	3242	T. progresive (însăm.)	958	30
Total	192,89						79344		27700	35
Recapitulație pe urgențe										
	15,64		15				1113		1113	100
	41,45		26				10816		5334	49
	13,57		32				5896		1887	32
	122,23		34				61519		19366	31
Total	192,89						79344		27700	35



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

Tratamente	Supraf. de parcurs	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)	
	(ha)		FA	DT
T. progresive	192,89	27700	27148	552
Total general	192,89	27700	27148	552

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În cadrul unității de producție studiate au fost identificate arborete cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție, încadrate în tipul II de categorii funcționale cu o suprafață totală de **212,93** ha. Aceste arborete au fost incluse într-o subunitate de gospodărire de tip „M”.

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 grupate în SU.P. „M” - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, au o suprafață totală de **212,93** ha. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

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.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale



pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

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 conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată și urmăresc crearea și dezvoltarea unor nuclee de regenerare în vederea asigurării permanenței pădurii. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

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

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

SU.P	Suprafața (ha)		Volum arborete prevăzute cu TC (mc)		
	Totală	de parcurs	Total (incl. creșt.)	de extras	
				%	mc
M	212,93	84,26	30 184	10	3 040

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	DT	CA	GO	ME
A	192,89	19,29	27700	2770	27148	552	-	-	-
M	84,26	8,43	3040	304	2347	296	240	131	26
Total	277,15	27,72	30740	3074	29495	848	240	131	26

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	Anual	Total	Anual
	ha	ha	mc	mc
Rărituri	386,44	38,64	9 822	982
Curățiri	44,98	4,50	82	8
Total prod. sec.	431,42	43,14	9 904	990
Degajări	40,22	4,02	-	-
Igienă	251,64	251,64	2 253	225

Degajările se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică. Suprafața prevăzută cu degajări în deceniu este de **40,22** ha.

Curățirile se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de *nuieliș - prăjiniș*, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor. Vor fi parcurse cu lucrări de curățiri, **44,98** ha în deceniu.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;
- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

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. Este prevăzută a fi parcursă în deceniu cu rărituri o suprafață de **386,44** ha.



Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea *Normelor Tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor* ed. 2022.

Tăierile de igienă sunt lucrările prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, se vor efectua ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, indiferent de vârstă, consistență și clasa de producție, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a pădurii, prin extragerea arborilor bolnavi sau pe cale de a se îmbolnăvi, care pot prezenta pericol pentru restul pădurii, constituind focare de infecție. Prin aplicarea tăierilor de igienă se va avea grijă, pe cât posibil, să nu scadă consistența sub 0,7.

Tăierile de igienă pot fi executate tot timpul anului fără restricții, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar o impun. Aceste lucrări au fost prevăzute în toate arboretele, cu excepția celor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, precum și a celor în care s-au prevăzut lucrări de îngrijire.

Sa va parcurge anual, cu tăieri de igienă, o suprafață de **251,64** ha.

Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor, urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale.

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	DT	PLT	CA	GO	BR	DR	AN
Produse principale	192,89	27700	27148	-	-	552	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	84,26	3040	2347	26	-	296	-	240	131	-	-	-
Total 1 (prin + conservare)	277,15	30740	29495	26	-	848	-	240	131	-	-	-
Produse secundare	431,42	9904	4835	2442	1763	102	562	133	-	-	67	-
Total 2 (prin + cons. + sec.)	708,57	40644	34330	2468	1763	950	562	373	131	-	67	-
Tăieri de igienă	251,64	2253	1446	329	-	83	42	109	133	86	-	25
TOTAL GENERAL	960,21	42897	35776	2797	1763	1033	604	482	264	86	67	25
	%	100	84	7	4	2	1	1	1	-	-	-

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	3074	3,16
- principale	2770	2,85
- conservare	304	0,31
Secundare	990	1,02
Igiena	225	0,23
Total	4289	4,41
Indicele de creștere curentă U.P.		5,5



Lucrări de regenerare și împădurire

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

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	73,82
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	32,85
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	15,64
A.1.4.	Mobilizarea solului	1,57
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	15,64
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	40,97
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	19,94
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	21,03
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	4,69
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	4,69
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	4,69
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	21,46
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	20,52
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create (20% din B)	0,94
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	25,21
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	25,21

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 (FA, BR, MO, GO etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, frasin 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 26,15 ha, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, fiind necesari 130,75 mii puieți. Puietii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor.



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 slab productive și provizorii (32,78 ha, respectiv 3 % din suprafața arboretelor) 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	%
Natural fundamental de productivitate inferioară	Tăieri de conservare (TC)		26,47	80,8
	51 B, 51 I, 51 J, 55 B, 56 B, 63 C, 64 B, 65 B			
	Tăieri de regenerare în deceniul II		6,31	19,2
	50 D			
TOTAL CRT			32,78	100,0
TOTAL GENERAL			32,78	100

În arboretele menționate și aflate în fond productiv, până la atingerea vârstei exploatabilității, sunt prevăzute tăieri de conservare și de regenerare 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	slabă	174,22	25,34	1,66	53,19	-	-	94,03	-
Uscare	slabă	101,79	-	10,84	75,88	-	-	15,07	-
Vătămări de exploatare	mijlocie	44,98	-	-	-	44,98	-	-	-
Total		320,99	25,34	12,50	129,07	44,98	-	109,10	-

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 îngrijire și igienă.

Având în vedere condițiile staționale specifice 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. 51 D, 53 B, 54 A, 55 A, 56 A, 57 A, 64 A, 67 B, 67 C, 67 D, 75 B	Se suprapun cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	-
	Tăieri de conservare	-	u.a. 51 B, 51 I, 51 J, 55 B, 56 B, 59 A, 63 C, 64 B, 65 B, 68, 74B	Se suprapun cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	-
	Tăieri de igienă	-	U.a 69B, 70C	Se suprapun cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	-
	Rărituri	-	U.a. 50 A, 50 C, 51 A, 51 C, 51 E, 51 F, 52 A, 52 B, 69 A, 69 B, 72 A, 61 B, 62 B, 65 A, 66 A, 67 A, 70, 71 A, 71 B, 72 B, 53 A, 53 C, 54 B, 54 C, 54 D, 57 B	Se suprapun cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	-
	Curățiri	-	U.a. 70	Se suprapun cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	-
	Degajări	-	U.a. 74 A, 75 A	Se suprapun cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	-
	Tăieri de igienă	-	U.a. 50B, 50D, 50E, 50F, 51G, 51H, 56C, 57A, 58A, 58B, 59B, 60, 61A, 62A, 63A, 63B, 66B, 67B, 67D, 68	Se suprapun cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	-
	Lucrări de regenerare și împădurire	-	u.a. 51 D, 53 B, 54 A, 55 A, 56 A, 57 A, 64 A, 67 B, 67 C, 67 D, 75 B u.a. 51 B, 51 I, 51 J, 55 B, 56 B, 59 A, 63 C, 64 B, 65 B, 68, 74B	Se suprapun cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	-

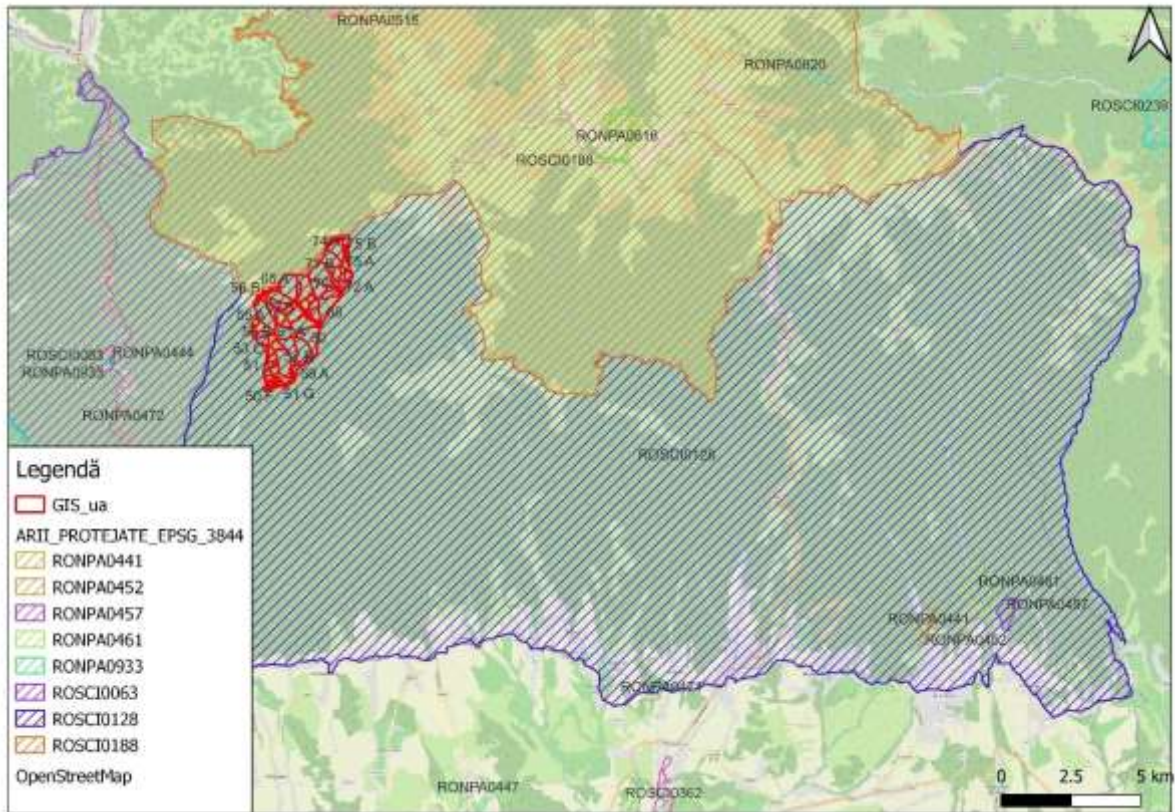


Fig.1 Plan de încadrare în zonă

a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine. Cel mai apropiat corp de pădure virgină/cvasivirgină se află la aproximativ 2,5 km de fondul forestier luat în studiu.



TOTAL Drumuri Forestiere Existente (FE)				8,10	790,70
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (Drm.Ex.)				8,10	790,70
FN	FN001	Pr. Cănele	piatră	1,50	185,92
TOTAL GENERAL				9,60	976,62

Drumurile forestiere existente FE001 (Pr. Sadu), FE002 (Valea lui Miron), FE003 (Pr. Văliu Mic) și FE004 (ramif. Sadu) se află în proprietatea publică a statului și sunt administrate în Cadrul Direcției Silvice Gorj prin O.S. Novaci.

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)	80	80
Posibilitatea, din care:	49	49
- produse principale	28	28
- tăieri de conservare	87	87
- produse secundare	85	85
- din tăieri de igienă	94	94

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

- densitatea actuală este de **8,29 m/ha**;
- densitatea după primul deceniu este de **8,29 m/ha**;
- densitatea optimă este de **9,83 m/ha**.

Distanța medie de colectare este de **0,84 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 **42897 mc** (4289 mc/an), în condițiile



respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere, după cum este redat în tabelul de mai jos:

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii									
			FA	ME	MO	DT	PLT	CA	GO	BR	DR	AN
Produse principale	192,89	27700	27148	-	-	552	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	84,26	3040	2347	26	-	296	-	240	131	-	-	-
Total 1 (prin + conservare)	277,15	30740	29495	26	-	848	-	240	131	-	-	-
Produse secundare	431,42	9904	4835	2442	1763	102	562	133	-	-	67	-
Total 2 (prin + cons. + sec.)	708,57	40644	34330	2468	1763	950	562	373	131	-	67	-
Tăieri de igienă	251,64	2253	1446	329	-	83	42	109	133	86	-	25
TOTAL GENERAL	960,21	42897	35776	2797	1763	1033	604	482	264	86	67	25
	%	100	84	7	4	2	1	1	1	-	-	-

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul

Pădurile din cadrul acestei U.P. se află pe raza fondului de vânatoare nr. 10 Sadu din județul Gorj gestionat de către A.V.P.S. Elite Hunting.

Pentru hrana vânatului nu au fost rezervate unități amenajistice.

Vânatul principal este constituit din următoarele specii de interes cinegetic: cerbul (*Cervus elaphus*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*) și ursul (*Ursus arctos*).

Dintre speciile de vânat răpitor se întâlnesc vulpea (*Vulpes vulpes*), lupul (*Canis lupus*), pisica sălbatică (*Felix sylvestris*), râsul (*Lynx lynx*).

Pentru buna gospodărire a fondului de vânatoare, 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 proporționarea 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.



O atenție deosebită trebuie acordată cazurilor de rabie posibil de apărut în rândul răpitoarelor cu păr (vulpi) și deosebit de periculoase prin urmările lor, precum și a pestei porcine la efectivele de mistreți.

Pescuit

Pe suprafața fondului forestier al U.P. I Lăzărești nu sunt constituite fonduri de pescuit deși unele pâraie pot prezenta interes piscicol, fiind propice dezvoltării păstrăvului indigen.

Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Lăzărești se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse nelemnoase: ciuperci comestibile (hrîbi, gălbiori, ghebe, etc.), fructe de pădure (mure, zmeură, fragi, măceșe, etc.), plante medicinale (sunătoare, mentă, coada-șoricelului, etc.), materii prime pentru împletituri.

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

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

Emisii în atmosferă

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

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

Emisii în ape

Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de



exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

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

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

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

Zgomot și vibrații

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

a.1.9. Estimarea 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 Obștii Lăzărești - U.P. I Lăzărești” 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 U.P. I Lăzărești se va face sub formă de sortimente definitive la cioată, de arbori secționați în trunchiuri și catarge și de arbori cu coroană și părți de arbori. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunț. În arboretele 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 U.P. 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 de zăpadă pentru protecția semințișului;
- la tăierile definitive, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înaintea 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 semințis, 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	3074
- principale	2770
- conservare	304
Secundare	990
Igiena	225
Total	4289

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:



Puncte card	Vecinătăți
N	OS Petroșani (UP VII Polatiște) Pășune alpină
E	O.S. Novaci (UP V)
	Fond forestier Composesorat Plaiurile Mușeteștilor
S	Fond forestier Composesorat Plaiurile Mușeteștilor O.S. Novaci (UP V)
V	O.S. Novaci (UP V) Fond forestier Obștea Ceata Bârlești

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 ANPIC

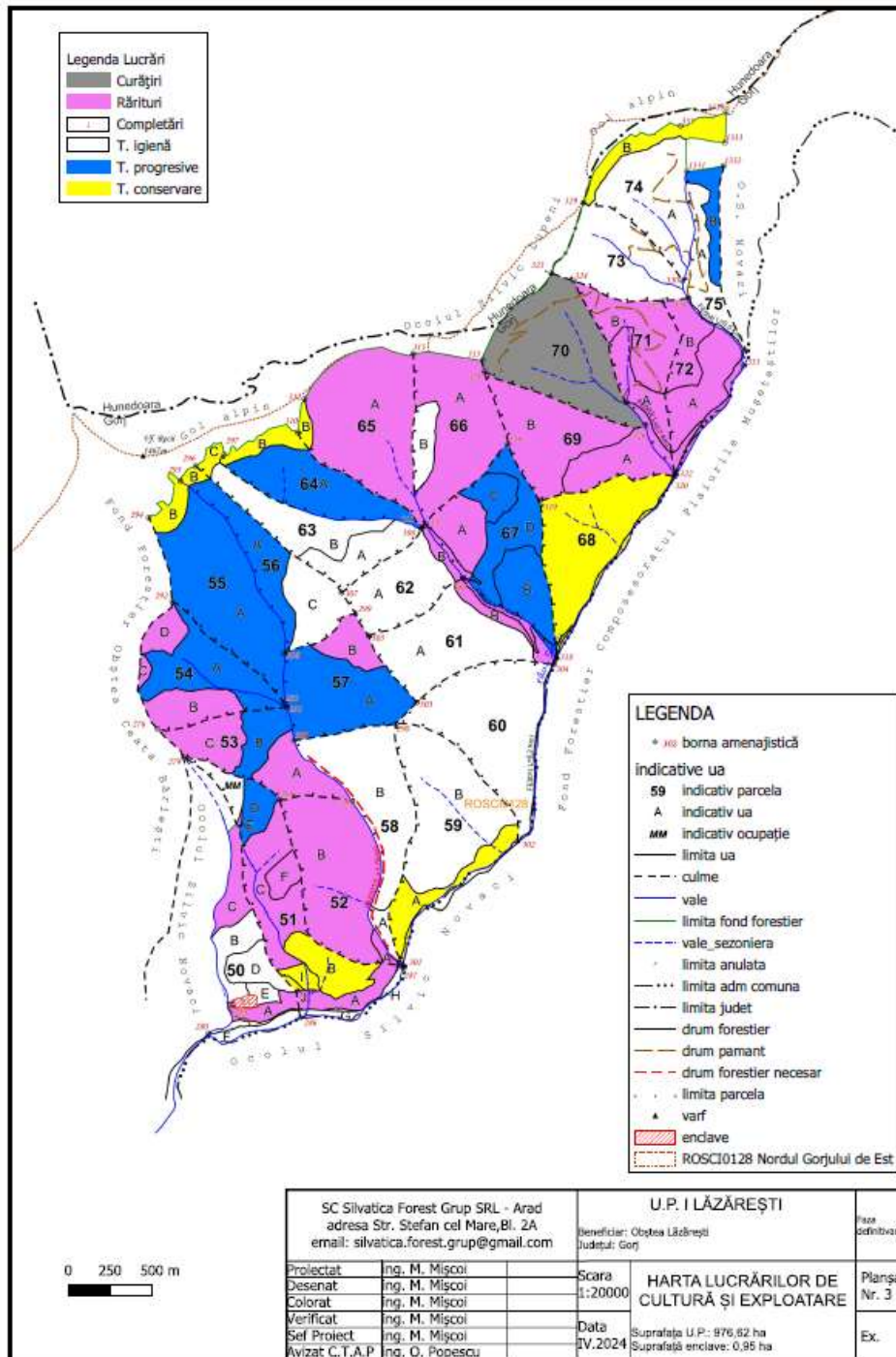


Fig. 3. Harta lucrărilor silvice propuse prin amenajament

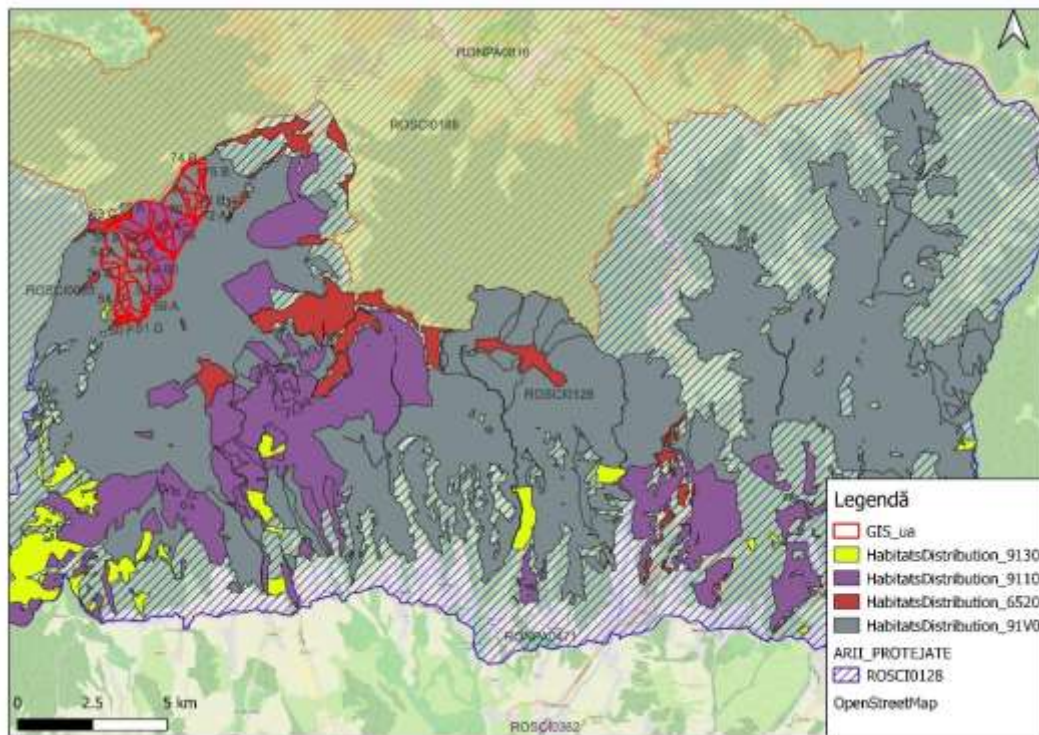


Fig. 4. Harta tipurilor de habitate ce pot fi afectate de lucrările silvice propuse prin planul de amenajament

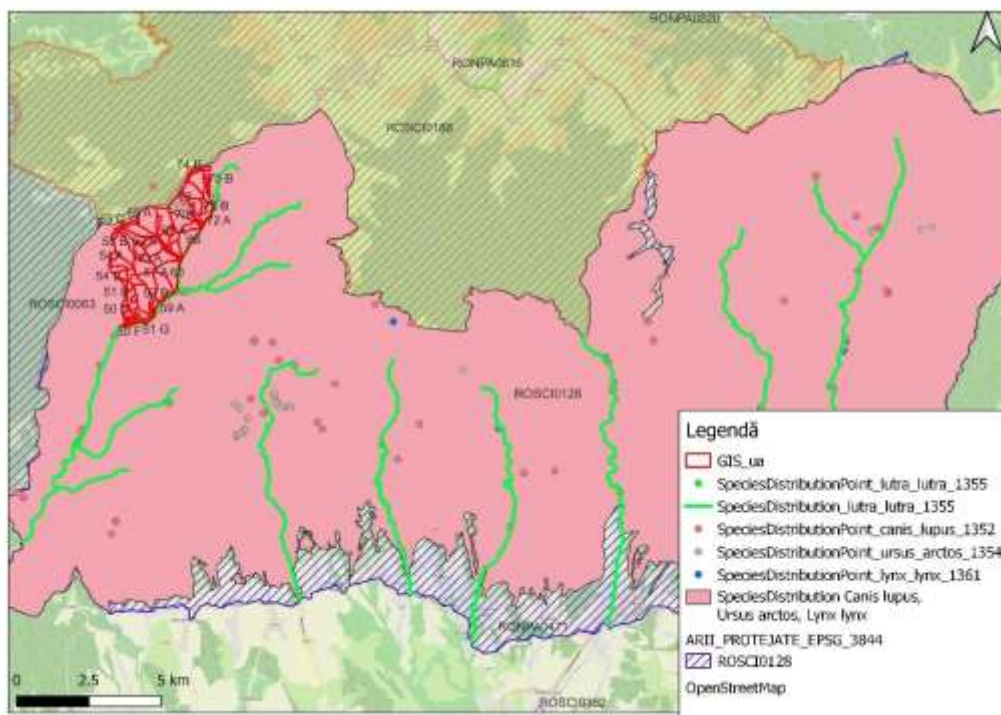


Fig. 5. Harta speciilor de mamifere mari ce pot fi afectate de lucrările silvice propuse prin planul de amenajament



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
				POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]		
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	pulberi - PM10	0,559	0,045	500 m	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
Tăieri de produse principale				NOx	21,44	0,1415		
Rărituri				CO	4,375	0,035		
Tăieri de igienă				CH4	2,041	0,0163		
Tăieri de conservare				COV	4,375	0,035		
				zgomot:	116dB			



	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	OS Petroșani (UP VII Polatiște) Pășune alpină	Suprapus cu ROSAC0128 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	O.S. Novaci (UP V)	Suprapus cu ROSAC0128 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	Fond forestier Composesorat Plaiurile Mușeteștilor	Suprapus cu ROSAC0128 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	Fond forestier Composesorat Plaiurile Mușeteștilor O.S. Novaci (UP V)	Suprapus cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Îndepărtarea vegetației	- perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redușă
5	O.S. Novaci (UP V) Fond forestier Obștea Ceata Bârlești	Suprapus cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Zgomot, emisii atmosferice	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redușă
6	Activități turistice	Suprapus cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Zgomot, generare de deșeuri	Perturbare, poluare, supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redușă

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 timp 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 I Lăzărești este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

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

- **MC1** : Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.
- **MC2**: Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.
- **MC3**: În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.
- **MC4**: În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora.
- **MC5**: Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile fondului forestier UP I Lăzărești
- **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 I Lăzărești și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.



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

b.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

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

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva 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 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, administrat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate-Serviciul Teritorial Gorj.

Situl Natura 2000 ROSAC0128 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 ROSAC0128 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 Râncă. Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est este situat pe teritoriul administrativ al localităților Vaideeni din județul Vâlcea și Polovragi, Baia de Fier, Novaci, Crasna, Mușetești și Bumbescți-Jiu din județul Gorj.

Din punct de vedere geografic, Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, este situat în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Căpățâni.

Suprafață;

ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est: 49160 ha.

Situl are Plan de Management aprobat.



Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particula rități
ROSA C0128 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 ROSAC0128 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-ROSCI0188 Parâng E-Parcul Național Defileul Jiului, ROSCI0063 Defileul Jiului S-ROSCI0362 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, 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 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Acoperire		Localizare	Starea de conservare	Tendențe	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 15000 E m de habitatul în cauză	FV	Menținere a 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 8000 m S-E de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc



3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elegans</i> de-a lungul râurilor montane	0,83	_	Amenajamentul este localizat la peste 7000 m E de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
4060	Tufărișuri alpine și boreale	_	_	Amenajamentul este localizat la peste 1500 m N-E de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
4070 *	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	_	_	Amenajamentul este localizat la peste 4000 m E de habitatul în cauză	FV	Menținere a 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 1400 m E de habitatul în cauză	FV	Menținere a 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 S-E de habitatul în cauză	FV	Menținere a 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 2500 m E de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
6520	<u>Fânețe montane</u>	-	-	Habitatul se suprapune	FV	Menținere a stării de	Alterare și	Nu se cunosc



				parțial pe u.a. 65B, 64B, 63C, 58B, 55B		conservare	perturbare	
7220 *	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	0,75	_	Amenajamentul este localizat la peste 2000 m E și V de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
8120	Grohotișuri calcaroase și șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	21,5	_	Amenajamentul este localizat la peste 15000 E m de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chamsmofitică pe roci calcaroase	33,5	50	Amenajamentul este localizat la 690 m S de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	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 amenajament	X	Mentineră a sau îmbunătățirea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
9110	<u>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</u>	6769	-	Se suprapune parțial cu amenajamentul pe u.a.59A, 59B, 60, 61A, 61B, 62A,62B, 63A, 63B, 64A, 64B, 63C, 65A,	FV	Mentineră a stării de conservare	Alterare și perturbare	Nu se cunosc
9130	<u>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</u>	1093	-	Habitatul este localizat la 130 m V de	FV	Mentineră a stării de conservare	perturbare	Nu se cunosc



				amenajament				
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalo-Fagion	19	_	Habitatul este localizat la peste 20000 m S-E de amenajament	FV	Menținere a 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 S-E de amenajament	FV	Menținere a 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	Menținere a 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 9000 m S-E de amenajament	U1	Imbunatati rea starii de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
91M0	Păduri balcano-panonice e cer și gorun	484	-	Habitatul este localizat la peste 4500 m S de amenajament	FV	Mentținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	66	-	Habitatul este localizat la peste 20000 m S-E de amenajament	FV	Mentținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio - Carpiniori)	11	-	Habitatul este localizat la peste 8000 m S de amenajament	FV	Mentținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc



91V 0	<u>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</u>	199 55	-	Amenajamentul se suprapune cu habitatul pe u.a. 70. 71A, 71B, 72A, 72B, 73, 74A, 74B, 75A, 75B, 50A, B, C, D, E, F, 51A, B, C, D, E, F, G, H, I, M, 52A, 52B, 53A, B, C, 54 A, B, C, D, 55A, 55B, 56A, B, C, 57A, 57B, 58A, 58B	FV	Mentținere a stării de conservare	Alterare și perturbare	Nu se cunosc
91Y 0	Păduri dacice de stejar și carpen	5	-	Habitatul este localizat la peste 8000 m S de amenajament	U1	Imbunatati rea starii 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 25000 m S-E de amenajament	FV	Mentținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc



9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Picetea)	4900	-	Habitatul este localizat la 670 m N-E de amenajament	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

Tabel 3.2 - Specii de interes comunitar, conform Formularului Standard ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Mărime populație		Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamic a 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</i> all others	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	În scădere	–	U1	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații	–
5264	<i>Barbus carpaticus</i>	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	În scădere	–	U1	Mreana vânătă 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	
1146	<i>Sabajenewia aurata</i>	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	–	FV	Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei.	–
2484	<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.	–
6145	<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	
1193	<i>Bombina variegata</i>	1000	5000	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 mlaștinoase cu ochiuri mici de apă	–
1166	<i>Triturus cristatus</i>	10	50	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă	În scădere	–	U1	Preferă ape stagnante mari și	–



				planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta				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.	
1220	<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 linii curgătoare cu vegetație bogată atât submersă cât și pe maluri, dar care au în vecinătate și zone care oferă posibilități de înșorire și îngropare a ouălor.	-
1355	<u>Lutra lutra</u>	12	-	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar	stabilă	100 km	FV	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare	alterare habitat favorabil și perturb



				tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim				și stătătoare, fie de munte sau șes.	are
<u>1352</u> *	<u>Canis 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>1354</u> *	<u>Ursus arctos</u>	26	31	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața	stabilă	4500 0 ha	FV	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin	alterare habitat favorabil și perturbare



				pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim				deranjate de activitatea antropică	
1361	<i>Lynx lynx</i>	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	45000 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
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Necunoscută	24100 ha	X	Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte.	–



1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	20	50	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	24100 ha	FV	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, sau, mai rar, în clădiri	-
1307	<i>Myotis blythii</i>	50	100	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă	stabilă	5400 ha	FV	Coloniile de naștere pot fi întâlnite	-



				planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta				în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale.	
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	50	100	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	24100 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	-
1324	<i>Myotis myotis</i>	10	30	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat	stabilă	24100 ha	FV	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi	-



				favorabil pentru aceasta				întâlnite în 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>	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	stabilă	24100 ha	FV	Specia este des întâlnită în peșteri,	–



				planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta				însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor.	
4070	<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
4097	<i>Iris aphylla</i> <i>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 însorite.	-
2093	<i>Pulsatilla</i>	-	-	Specia nu a	-	-	-	preferă	-



	<i>grandis</i>			fost identificată în sit				poienile din pădurile aride de stejar pufos, pe cernoziom , pantele transform ate în stepă din preajma pădurilor, se întâlnesc izolate.	
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	–	–	Specia nu a fost identificată în sit	–	–	–	Poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase , 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 ROSAC0128 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 habitatele 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 Myrmica germanica de-a lungul râurilor montane	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -	habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix elegans de-a lungul râurilor montane	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -	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	habitat specific zonei alpine și subalpine	-	-



			re a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte 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 oligoterme, higrofile, oligotrofe, acidofile	-	-



			ate.			
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Este un habitat de pajiști din munții înalți, din etajele subalpin și alpin, instalate pe substraturi 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	Acest habitat este larg răspândit în regiunile colinare ale țării, cu deosebire în Podișul Transilvaniei	-	-



			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.	i, Dealurile de Vest, Podișul Moldovei, Subcarpați, dar și în munții mai puțin înalți, în arealul masivelor calcaroase (Trascău, Metaliferi, 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 -	habitat specific zonelor montane și alpine	-	-



			asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
<u>6520</u>	<u>Fânețe montane</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 animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin, majoritatea peste 600 metri	-	-
7220*	Izvoare petrifiante	habitatul este dependent	rol de suport	Pentru apariția	-	-



	cu formare de travertin	nt de corpurile de apă de suprafață	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.	izvoarelor petrifiante cu formare de travertin este necesar să existe condiții geografice particulare, respectiv masive calcaroase, fenomene vulcanice care să genereze izvoare cu apă caldă acidă, aceasta dizolvând rapid calcarul și redeponându-l 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	Sunt comunități alpine, peri-alpine care colonizează substraturi neutre până la ușor acide, pietroase, nisipoase, uneori ușor argiloase sau turboase, saturate în	-	-



			reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	apă rece, pe morene și pe marginea izvoarelor, pâraiașelor, torentelor glaciare din etajele alpin și sub-alpin sau pe nisipuri aluviale ale râurilor limpezi, reci, încet curgătoare și ale apelor stătătoare calme.		
8210	Versanți stâncoși 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	Habitat ce apare pe grohotișuri	-	-



			specii de vertebrate sau nevertebrate.			
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	—	—	—
<u>9110</u>	<u>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</u>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme	Apare în etajul montan-premontan de fâgete și etajul montan de amestecuri,	—	—



		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.	în relief accidentat, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag		
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	Făgetele neutrofile central-europene sunt întâlnite insular pe calcare, șisturi marnoase, gresii calcaroase, roci cristaline bazice (numite amfibolite), roci vulcanice bazice	-	-



			re a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	(bazalte), pe care apare un strat destul de subțire și lesne erodabil de cambisol eutric (sol brun bazic) sau luvisol.		
9150	Păduri medieuropene de fag din Cephalofagion	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj - zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Sunt făgete rare, cu caracter insular, legate de versanți stâncoși calcaroși mai mult sau mai puțin abrupti. Acest habitat se întâlnește numai acolo unde în etajul montan inferior apar calcare masive sau conglomerate calcaroase în Carpați	-	-



			ate.			
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 -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Solurile pe care vegetează sunt de tipul luvisolurilor tipice și albice, mai rar cambisoluri eutrice.	-	-
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	Acesta apare în Carpați în acele grupări montane unde relieful este abrupt, cu deosebire în masivele	-	-



			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.	calcaroase și conglomeratice, la altitudini de 800-1600 m.		
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 -	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluviosolurile), adesea gleizate.	-	-



			asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
91M0	Păduri balcanopanonică și gorun	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Sunt păduri cu caracter submediteranean	-	-
91Q0	Păduri relictare de	habitatul nu este	rol de suport	Habitat dependent	-	-



	Pinus sylvestris pe substrat calcaros	depende de corpuri de apă subterane sau de suprafață	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.	de prezența substratului calcaros.		
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 -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de	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	-	-



			reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
91V0	<u>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</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 animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte	habitatul apare la altitudini de 800-1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrice și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase.	-	-



			specii de vertebrate sau nevertebrate.			
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 - 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.	Ocupă suprafețe largi pe soluri de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic și albic	—	—
9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme	Solurile preferate de acest habitat sunt profunde, bine aerisite, cu umiditate echilibrată,	—	—



		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.	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.		
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 - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor	acest tip de habitat apare între 1200-1800 m altitudine, pe soluri acide cu o colorație roșcată numite podzoluri cambice	-	-



			de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
1083	<i>Lucanus cervus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitate forestiere batrâne	Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort	-	-



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 umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	–
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	Specie dependentă	trăiește, în special, în	Se hrănește	Conectivitatea



		ntă de corpurile de apă de suprafață	tă de habitate acvatice	râurile colinare (de deal) și de munte (mai ales în Ardeal și în bazinul Bistriței), cu apa limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici, alături de păstrăv și lipan.	cu larve de insecte acvatice (perlide, efemeride, diptere, chironomide), crustacee (lătăuși), viermi (anelide) și vegetație acvatică.	habitatelor este esențială pentru specie
1146	<i>Sabajenewia aurata</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă zonele cu ape liniștite, cu fundul mâlos sau nisipos, disponibile în bazinele cu apă mai adâncă sau în bălți create în lungul râului.	Hrana este formată din nevertebrate de talie mică. Sezonul de reproducere începe din luna mai și durează până în mijlocul verii, luna iulie.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Specie dependentă de corpurile de apă	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă apele curgătoare (specie reofilă)	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială



		de suprafață		aflăte în zona montană și submontană.		pentru specie
6145	Gobio uranoscopus	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	Bombina variegata	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă	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	Triturus cristatus	Specie dependentă	Specie dependentă	Preferă ape stagnante	Larvele sunt	–



		ntă de corpurile de apă de suprafață	tă de habitate acvatic	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.	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 acvatic.	
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatic	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 ouălelor.	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 acvatic.	—
<u>1355</u>	<u><i>Lutra lutra</i></u>	Specie dependentă de corpurile	Specie dependentă de habitate	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este



		e de apă de suprafață	acvatic	curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes.		esențială pentru specie
<u>1352*</u>	<u>Canis lupus</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, precum menținerea sănătății populațiilor.	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>1354*</u>	<u>Ursus arctos</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	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



			mice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor or.			
<u>1361</u>	<u>Lynx lynx</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, precum menținerea sănătății populațiilor or.	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă.	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1310	<i>Myotis 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>Myotis bechsteinii</u>	specia nu este	specie dependen	Este o specie	se hrănește	Conectivitatea



		dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	țată de habitatele forestiere și de peșterile din sit	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, sau, mai rar, în clădiri	cu speciile de insecte din sit	habitatelor este esențială pentru specie
1307	<u>Myotis blythii</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	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie



				subterane naturale sau artificiale.		
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
1324	<u>Myotis myotis</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 alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	specia nu este dependentă de	specie dependentă de habitatele	manifestă o preferință pentru regiunile	se hrănește cu speciile de insecte	Conectivitatea habitatelor este



		corpurile de apă de suprafață sau subterane	forestiere și de peșterile din sit	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.	din sit	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
4070	<u>Campanula serrata</u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie alpină dependentă de habitatele de pajiște	crește la altitudini de la 700 până la 1350 de metri deasupra nivelului mării.	–	–
4097	<i>Iris aphylla ssp</i>	specia nu este	Specie dependentă	Apare în pajiști și	–	–



	<i>ungarica</i>	dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	țã de habitatele de pajiște	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 Obștii Lăzărești 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 ROSAC0128 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 ROSAC0128 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 ROSAC0128 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 incendierii jnepenilor și a focului în habitat.	



Interzicerea construcțiilor în habitatul 4070* din sit	habitat 6430
Evitarea suprapășunatului	
Evitarea colectării lujerilor pentru uz medicinal sau industrial	
Practicarea unui turism ecologic	
Monitorizarea instalării unor specii indicatoare ale degradării habitatului	
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	Speciile de chiroptere
Inchiderea peșterilor sau a galeriilor	
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	
Limitarea 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.	
Monitorizarea atentă a habitatelor cunoscute și a dinamicii speciei în acestea	Speciile de amfibieni
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	
Combaterea depozitării de deșeuri	



Interzicerea colectării speciilor	Lucanus cervus
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 optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.



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.
6520	<u>Fânete 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	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe



		în perioada optimă de studiu		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.
<u>9110</u>	<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 de fag din Cephalo-Fagion	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.



		de studiu		
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.
<u>91V0</u>	<u>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul a fost identificat pe suprafața planului.



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 teren în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului



		de studiu		
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 în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului



<u>1355</u>	<u>Lutra lutra</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>Canis lupus</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>Ursus arctos</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>Lynx lynx</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
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	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
1307	<i>Myotis blythii</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
1324	<i>Myotis myotis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
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
4070	<u>Campanula serrata</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



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 ROSAC0128 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 ROSAC0128 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 ROSAC0128 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 impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.

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





e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

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

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

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/neseemnificativ	<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	9110, 91V0, Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	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	9110, 91V0, Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	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	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 Perturbarea	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere	Termen scurt	6520, 9110, 91V0 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



		activității speciilor de interes comunitar			adiacente		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	6520, 9110, 91V0 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 eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Tăieri de conservare	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 Lynx lynx Campanula serrata	Distribuția speciilor	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar



					activitățile turistice din zonă					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 cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	9110, 9130, 91V0, Lutra lutra, Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Suprafață habitat, distribuția speciilor, abundența specii invazive/alotone	58 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Tăieri de igienă	Dispersia poluanților	Alterare și perturbarAlterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	9110, 9130, 91V0, Lutra lutra, Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Suprafață habitat, distribuția speciilor	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste



		comunitar								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	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	Lutra lutra, Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Distribuția speciilor	-	Având în 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
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 cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	9110, 9130, 91V0, Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Suprafață habitat, distribuția speciilor, abundența specii invazive/alotone	58 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Lucrări de îngrijire a arboretelor (rărituri, degajări, curățiri, igienă)	Dispersia poluanților	Alterare și perturbarAlterarea 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	9110, 9130, 91V0, Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	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



Lucrări de îngrijire a arboretelor (rărituri, degajări, curățiri, igienă)	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	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
---	-------------------------------	-------------------	---	---	--	--------------	--	-----------------------	---	---



e.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului se evaluează la nivelul ariei protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSAC0128 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	Suprafață habitat	ianuarie-decembrie	u.a. 65B, 64B, 63C, 58B, 55B
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	E				
Conform normelor codului silvic, pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului.	E	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	ianuarie-decembrie	toată suprafața amenajamentului
Recoltarea masei lemnoase se va face în perioada de repaus vegetativ, 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 mc/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	P				



se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș					
Conform normelor codului silvic, pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului.	E	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	nr. specii edificatoare în stratul ierbos	ianuarie-decembrie	u.a. 50B, 50C
Se vor respecta limitele amenajamentului	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				
Conform normelor codului silvic, pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului.	E		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. 50F, 51G, 51H, 60
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	Lutra lutra			
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				
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	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	Suprafata habitatului speciei, distribuția speciei, Densitatea populatiei de prada, proporția și suprafața pădurilor batrâne (peste 80 de ani)	ianuarie-decembrie	toată suprafața amenajamentului
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere	E				



se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.					
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 (cu vârsta peste 80 de ani)	E				
Se vor respecta limitele amenajamentului.	P				
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	Campanula serrata	Suprafață habitat	ianuarie-decembrie	u.a. 55B, 56B, 63C, 64B, 65B



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	Bude t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Se vor respecta limitele amenajamentului.	6520- Fânețe montane	Suprafață habitat	Alterare și perturbare a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	0 lei
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.			Alterare și perturbare a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	0 lei
Conform normelor codului silvic, pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului.	9110- Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum , 91V0- Păduri dacice de fag (Symphy to- Fagion)	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiver sitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	Alterare și perturbare a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	0 lei	
Recoltarea masei lemnoase se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a nu se vătăma semințșul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă,			Alterare habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	0 lei



importante din punct de vedere conservativ																		
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă			Alterare habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	0 lei
Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha			Alterare habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	300000 lei	
Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha			Alterare habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	15000 lei	
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.			Alterare habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	0 lei	
Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștele speciale dotate cu sistem de închidere etanș			Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	2000 lei	
Conform	9130	Abunde	Alterare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația	0 lei	



normelor codului silvic, pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului.		ntă specii edificat oare în stratul ierbos	habitat															ra tor fond forestier	
Se vor respecta limitele amenajamentului				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	0 lei
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sauucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Lutra lutra	Suprafață habitat, distribuție specie, Vegetati e riparian a arbores centa pe ambele maluri ale apei,St area ecologi că a corpuril or de apă pe baza indicato rilor fizico-chimici	Perturbare a speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Administ ra 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 rolul de a preveni			Perturbare a speciei și alterarea habitatelo r favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Administ ra tor fond forestier	0 lei



Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștile speciale dotate cu sistem de închidere etanș.			Perturbare a speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	2000 lei
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.			Perturbare a speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	0 lei
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.	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei, Densitatea populației de pradă, proporția și suprafața pădurilor orbatrane (peste	Perturbare a speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	0 lei



<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>		80 de ani)	<p>Perturbare a speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	0 lei
<p>Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pușcile speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p>			<p>Perturbare a speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	2000 lei
<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>Perturbare a speciei</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	0 lei
<p>Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</p>			<p>alterarea habitatelor favorabile speciei</p>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	0 lei



Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.			Perturbare a speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	0 lei
Se vor păstra minim 40% din suprafața pădurilor bătrâne din amenajament (cu vârsta de peste 80- de ani)			alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	10000
Se vor respecta limitele amenajamentului.			alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	0 lei
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Campanula serrata	Suprafața habitat	Perturbare a speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	0 lei



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	Buget	Responsabili monitorizare
6520- Fânețe montane	Se vor respecta limitele amenajamentului.	Alterare și perturbarea habitatului	ian. - dec.	u.a. 65B, 64B, 63C, 58B, 55B	-	-	lunar	limitele amenajamentului	ridicată	0 lei	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	0 lei	Administrator fond forestier
9110- Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91V0- Păduri dacice de fag (Symplyto-	Conform normelor codului silvic, pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a	Alterare și perturbarea habitatului	ian. - dec.	toată suprafața amenajamentului	lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	toate drumurile de pe suprafața amenajamentului	ridicată	0 lei	Administrator fond forestier



Fagion)	evita alterarea habitatului.										
	Recoltarea masei lemnoase se va face în perioada de repaus vegetativ, 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	0 lei	Adminstrator 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	0 lei	Adminstrator fond forestier
	Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha	Alterare habitatului	ian.-dec.		volum	mc/ha	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	300000 lei	Adminstrator fond forestier
	Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha	Alterare habitatului	ian.-dec.		nr. arbori de biodiversitate	nr. arbori/ha	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	15000 lei	Adminstrator fond forestier
	Se vor utiliza pe amplasamente mașini și utilaje	Alterare habitatului	ian.-dec.				lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	0 lei	Adminstrator fond forestier



	performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase										
	Se va respect legislația în vigoare privind managemențul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș	Alterare și perturbarea habitatului	ian.-dec.		-	-	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	2000 lei	Adminstrator fond forestier
9130	Conform normelor codului silvic, pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului.	Alterare	ian.-dec.	u.a. 50B, 50C	Abundență specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii /ha	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	0 lei	Adminstrator fond forestier
	Se vor respecta limitele amenajamentului	Alterare	ian.-dec.				lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	0 lei	Adminstrator fond forestier



Lutra lutra	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.	Perturbarea speciei	ian.-dec.	u.a. 50F, 51G, 51H, 60	-	-	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	0 lei	Administrator 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 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		Administrator fond forestier
	De-a lungul	Perturbarea	ian.		lățime	metri	lunar	u.a. 65A, ,	ridicată	8000	Adminis



	cursurilor de apă cu prezența speciei, suprapuse cu amenajamentul, va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	area speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	n.-de c.		zonă tampon pe ambele maluri		ar	66B, 67, 70A,	ată	lei	trator fond forestier
	Trecerea peste pârau a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	ia n.-de c.		—	—	lunar	u.a. 65A, , 66B, 67, 70A,	ridicată	30000 lei	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	ia n.-de c.		—	—	lunar	u.a. 65A, , 66B, 67, 70A,	ridicată	0 lei	Adminis trator fond forestier
	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor	ia n.-de c.		—	—	lunar	u.a. 65A, , 66B, 67, 70A,	ridicată	2000 lei	Adminis trator fond forestier



	ntul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	elor favorabile speciei									
	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	u.a. 65A, , 66B, 67, 70A,	ridicată	0 lei	Administrator 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 gestiune faunei sălbatice în	Perturbarea speciei	ian.-dec.	toată suprafața amenajamentului			lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	0 lei	Administrator fond forestier



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 minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	Perturbarea și alterarea habitatelor favorabile speciei	ian. dec.		lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	toate drumurile de pe suprafața amenajamentului	ridicată	0 lei	Administrator fond forestier
Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pușcării speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Perturbarea și alterarea habitatelor favorabile speciei	ian. dec.		-	-	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	2000 lei	Administrator fond forestier
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje	Perturbarea speciei	ian. dec.		-	-	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	0 lei	Administrator fond forestier



	performate moderne, cu nivelul de zgomot redus-măsura se adresează 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	0 lei	Administrador 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	0 lei	Administrador fond forestier
	Se vor păstra minim 40% din suprafața pădurilor bătrâne din amenajament	alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.		proporție	%	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	10000	Administrador fond forestier
Campa	Se vor	alterare	ia	u.a. 55B,	-	-	lun	limitele		0 lei	Adminis



nula serrata	respecta limitele amenajame ntului.	ea habitat elor favora bile speciei	n.- de c.	56B, 63C, 64B, 65B			ar	amenalam entului			trator fond forestier
	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fară a ieși din limitele acestora.	Perturb area speciei și alterar ea habitat elor favora bile speciei	ia n.- de c.		lungim ea rețelei de drumuri	km	lun ar	toate drumurile de pe suprafața amenajame ntului	ridic ată	0 lei	Adminis trator fond forestier

i.Evaluarea impactului rezidual

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

Denumire ANPIC	Impact	Specii/habitate afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Impact neseemnificativ	6520- Fânețe montane	Suprafață habitat	Se vor respecta limitele amenajamentului. Nu se va pătrunde cu utilajele pe suprafața acoperită de habitatul în cauză. Conform normelor codului silvic, pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului.	Impact rezidual neseemnificativ
	Impact neseemnificativ	9110- Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum, 91V0- Păduri dacice de	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste	Conform normelor codului silvic, pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului. Recoltarea masei	Impact rezidual neseemnificativ



		fag (Symphyto- Fagion)	80 de ani	<p>lemnoase se va face în perioada repausului vegetativ, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ</p> <p>Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă</p> <p>Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha</p> <p>Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha</p> <p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.</p> <p>Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș</p>	
	Impact neseemnificativ	9130	Specii edificatoare în stratul ierbos	<p>Conform normelor codului silvic, pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului.</p> <p>Se vor respecta limitele amenajamentului</p>	Impact rezidual neseemnificativ
	Impact neseemnificativ	Lutra lutra	Suprafață habitat, distribuție specie, Vegetatie ripariana	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se	Impact rezidual neseemnificativ



arborescenta pe ambele maluri ale apei, Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune 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 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 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
	Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.
	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor,



				pentru a evita diminuarea surselor trofice.	
	Impact neseemnificativ	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	Suprafata habitatului speciei, distribuția speciei, Densitatea populației de prada, proporția și suprafața pădurilor batrâne (peste 80 de ani)	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.	Impact rezidual neseemnificativ
				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.	
				Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	
				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.	
				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.	
				Se vor păstra minim 40% din suprafața pădurilor bătrâne din amenajament (cu vârsta de peste 80 de ani)	
	Impact nesemnificativ	Campanula serrata	Suprafața habitat	Se vor respecta limitele amenajamentului.	Impact rezidual nesemnificativ
				Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	

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 Obștii Lăzărești, Județul Gorj, organizat în U.P. II Lăzăreșto 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 ROSAC0128 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. ClujAmenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului	Expert nevertebrate, habitate, plante.	<ul style="list-style-type: none">Asociația Română de Mediu: Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare



	Frasin, județul Suceava • Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj		adecvată și pentru monitorizarea biodiversității • Titlul de Doctor în domeniul Biologie
Ecolog Alexandra Negruț	• 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 a Obștii Lăzărești-UP I Lăzărești”, jud. Gorj, asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Titularul acestui proiect este Obștea Lăzărești

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de **976,62 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 759,69 ha;

SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 212,93 ha;

Total 972,62 ha;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 27700 mc.

- Rărituri 9822 mc (982 mc/an) 386,44 ha (38,64 ha/an).

- Curățiri 82 mc (8 mc/an) 44,98 ha (4,50 ha/an).

- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 40,22 ha (4,02 ha/an).



Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 251,64 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 225 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 84,26 ha, urmând a se recolta un volum de 3040 mc (304 mc/an).

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 26,15 ha (cu FA, PAM, MO), fiind necesari circa 130,75 mii puieti.

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 ROSAC0128 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 ROSAC0128 Nordul Gorjului de est, dacă se respectă 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	Soluții alternative aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Tăieri progresive Tăieri de conservare Tăieri	6520-Fânețe montane	ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est	Suprafață habitat	Alterare și perturbarea habitatului Alterare și	Se vor respecta limitele amenajamentului. Pentru efectuarea	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



de igienă Rărituri Curățiri Degajări				perturb area a habitat ului	lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fară a ieși din limitele acestora.				
				Alterar e și perturb area a habitat ului	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fară a ieși din limitele acestora.				
	9110- Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum, 91V0- Păduri dacice de fag (Symphyt o-Fagion)		Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiver sitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	Alterar e habitat ului	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințșul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	Impact rezidual neseemnif icativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Alterar e habitat ului	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 habitatului	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș				



	9130	Specii edificatoare în stratul ierbos	Alterare habitat	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora. Se vor respecta limitele amenajamentului	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
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. Se va utiliza rețeaua de	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Perturbarea speciei					



				și alterar ea habitat elor favors bile speciei	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.				
				Pertur barea speciei și alterar ea habitat elor favors bile speciei	De-a lungul cursurilor de apă cu prezența speciei, suprapuse cu amenajame ntul, va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;				
				Pertur barea speciei și alterar ea habitat elor favors bile speciei	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.				
				Pertur barea speciei	Se vor utiliza pe amplasame				



					nt mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus-măsura 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 puștile 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 a habitatului speciei, distribuția a speciei, Densitatea populației de pradă, proportia și suprafața pădurilor batrâne (peste 80 de ani)	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 contactare a autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatică 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 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.
				Perturbarea speciei 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	Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.
				Perturbarea	Pe suprafața



			speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	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				
			alterarea habitatelor favorabile speciei	Se vor respecta limitele amenajamentului.				
Campanula serrata		Suprafață habitat	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor 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 ROSAC0128 NORDUL GORJULUI DE EST
14. Obiective specifice de conservare pentru ROSAC0128 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