



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

*Beneficiar: Orașul Abrud și persoanele fizice asociate
Document: Studiu de Evaluare Adecvată
Plan: Amenajamentului silvic al fondului forestier publică
aparținând Orașului Abrud și privată aparținând
persoanelor fizice asociate-- U.P. I Orașul Abrud*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru planul
AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND ORAȘULUI
ABRUD ȘI PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE
LUPU MARIA, JURCĂ A. VALERIA, MÂRZĂ N. MARIA,
FURDUI GHEORGHE, RĂPCĂU IOAN, RĂPCĂU IULIANA**

- U.P. I Orașul Abrud. -

Județul Alba

Beneficiari: Orașul Abrud și persoanele fizice asociate

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

Noiembrie 2024



CUPRINS

I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII	5
a.1. Prezentarea planului	5
a.1.1. Informații generale	5
a.1.2. Localizarea geografică și administrativă	9
a.1.3. Justificarea necesității planului	15
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului	16
a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine	31
a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului	31
a.1.7. Resursele naturale necesare implementării	33
a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	34
a.1.9. Estimarea deșeurilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	35
a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului	35
a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării	36
a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului	36
a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	36
a.1.14. Durata construcției, funcționării și eșalonarea perioadei de implementare	37
a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	37
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	41
a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulativ	42
b.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementare planului	44
b.1.1. Informații generale privind rețeaua Natura 2000	44
b.1.2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului	45
b.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar	48
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	59
b.4. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;	68
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	69
d. Analiza presiunilor și amenințărilor	72
e. Evaluarea impactului	75
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	76
e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	81
f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	81
g. Calendarul de implementare al măsurilor	85



h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	91
i. Evaluarea impactului rezidual	96
II SOLUȚII ALTERNATIVE	100
III. MĂSURI COMPENSATORII	101
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	101
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	102
VI. BIBLIOGRAFIE	110



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 publică aparținând Orașului Abrud și privată aparținând persoanelor fizice. Lupu Maria, Jurcă A. Valeria, Mârză N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana - U.P. I Orașul Abrud, județul Alba”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița și ROSPA0132 Munții Metaliferi . Titularul acestui proiect este Comuna Sadova, jud. Suceava.

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;
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

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



Denumirea planului:

„Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Abrud și privată aparținând persoanelor fizice. Lupu Maria, Jurcă A. Valeria, Mârză N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana - U.P. I Orașul Abrud, județul Alba”.

Titular:

Orașul Abrud, cu sediul în Piața Eroilor 1, Abrud, jud. Alba, și persoanele fizice Lupu Maria, Jurcă A. Valeria, Mârză N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana, județul Alba.

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de S.C. OMNI S.R.L., cu sediul în Jud. Timiș, mun. Timișoara, str. Dunărea, nr.16, parter, corp A.

Administratorul fondului forestier:

Ocolul Silvic Abrud R.A., cu sediul în Abrud, str. Cetatii, nr.1, jud. Alba.

Telefon: +40 258780973

Email: osabrudra.fond@yahoo.com

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Abrud și privată aparținând persoanelor fizice. Lupu Maria, Jurcă A. Valeria, Mârză N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana - U.P. I Orașul Abrud, județul Alba. 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 publică aparținând Orașului Abrud și persoanelor fizice asociate, UP I Orașul Abrud, jud. Alba, conține următoarele capitole:



PARTEA I - MEMORIU TEHNIC;

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

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT;

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

PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;

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

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;

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



a.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție U.P. I Orașul Abrud are o suprafață de **528,6 ha**.

Din punct de vedere geografic, unitatea se află situată în Munții Apuseni, subștinutul Munților Metaliferi. Din punct de vedere geomorfologic teritoriul se încadrează, ca formă complexă de relief, în tipul munților joși cu relieful selectiv, pe clipe de calcare și martori vulcanici. În tabelul 1 se prezintă repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T.: Ciuruleasa, Abrud, Roșia Montană, Zlatna, județul Alba (suprafața orașului Abrud) și U.A.T. Bucium, Ciuruleasa, județul Alba, U.A.T. Blăjeni, județul Hunedoara (suprafața persoanelor fizice).

Fondul forestier este administrat (în conformitate cu prevederile Codului Silvic) de către de către O.S. Abrud R.A.

Fondul forestier al U.P. I Orașul Abrud este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Trupuri de pădure (bazine)	Parcele componente	Suprafața - ha-	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Abrud	106-109, 113-115	69,1	I Orașul Abrud	Abrud	3,0
Badea	357-364	152,6	I Orașul Abrud	Abrud	4,0
Valea Vartop	313, 316, 317, 319, 320	102,5	I Orașul Abrud	Ciuruleasa	5,0
Budesita I+II	92, 307	14,2	I Orașul Abrud	Ciuruleasa	5,0
Valea Povernii	261, 263	68,3	I Orașul Abrud	Ciuruleasa	5,0
Bunesti	156, 157, 159-161	116,9	I Orașul Abrud	Zlatna	5,0
Bucium	283	1,0	I Orașul Abrud	Bucium	3,0
Valea Brezoi	210	1,0	I Orașul Abrud	Bucium	4,0
Blajeni	212	3,0	I Orașul Abrud	Blajeni	5,0
Total		528,6			

Parcelarul este format din 32 de parcele, iar subparcelarul din 82 subparcele.

Unitatea de producție I Orașul Abrud, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:



Tabel 3. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
Trup Abrud					
N	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
S	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
E	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
V	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
	Fonf forestier P.F.	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
Trup Bâdea					
N	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
S	U.P. II Detunata	Naturală	Dealul Măgura	Naturală	Dealul Măgura
E	U.P. II Detunata	Naturală	Culme	Naturală	Culme
		Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	U.P. III Ciuruleasa,	Naturală,	Culme	Naturală,	Culme
	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
Trup Valea Vârtop					
N	U.P. III Ciuruleasa, Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii, limită de proprietate	Artificială	Liziera pădurii, limită de proprietate
S	U.P. III Ciuruleasa	Naturală	Valea Budeștilor	Naturală	Valea Budeștilor
E	Fâneată, pășuni	Artificial	Liziera pădurii	Artificial	Liziera pădurii
V	FF. persoane fizice, Fânețe, pășuni	Artificială	Limită de proprietate, liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, liziera pădurii
Trup Budeșita 1					
N	U.P. III Ciuruleasa	Naturală	Valea Budeștilor	Naturală	Valea Budeștilor
S	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
E	U.P. III Ciuruleasa	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
Trup Valea Povernii					
N	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
S	FF Com. Ciuruleasa U.P. III Ciuruleasa	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
E	U.P. III Ciuruleasa, Terenuri agricole	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii
V	FF Com. Ciuruleasa, Terenuri agricole	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii
Trup Bunești					
N	Terenuri agricole, U.P. V Iz. Ampoiului	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii
S	U.P. V Iz. Ampoiului	Artificială	Drum național Alba-Câmpeni	Artificială	Drum național Alba-Câmpeni
E	U.P. V Iz. Ampoiului	Naturală	Valea Slatinei	Naturală	Valea Slatinei
V	Terenuri agricole, U.P. V Iz. Ampoiului	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, Liziera pădurii
Trup Budeșita 2					
N	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
S	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
E	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
Trup Bucium					
N	F.F. com. Bucium	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
S	F.F. com. Bucium	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
E	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	F.F. com. Bucium	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
Trup Valea Brezoi					
N	Pășune, fâneată	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
S	Pășune, fâneată	Artificială	Liziera pădurii, drum comunal	Artificială	Liziera pădurii, drum comunal
E	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate



Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
V	FF. persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
Trup Blăjeni					
N	Fond forestier de stat	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
E	Fond forestier de stat, pășune	Artificială	Limită de proprietate, liziera pădurii	Artificială	Limită de proprietate, liziera pădurii
V	Fond forestier de stat	Naturală	Valea Orzistei	Naturală	Valea Orzistei

Coordonatele în sistem stereo 70, suprafețele, lucrările propuse și suprapunerea cu arii naturale protejate pentru fiecare u.a. sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel 4. Coordonatele Stereo 70 ale amenajamentului

U.A.	Suprafață	Lucrări propuse	Coordonate	Suprapunere cu arii protejate
92	0,4	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	529759.6,344661.9	-
106	0,7	T. igienă	533930.9,351489.9	-
107	5	T. igienă	533440.0,351301.8	-
108A	1,5	T. conservare, ajutorarea reg. naturale, îngrijirea semințișului, completări	532789.8,351243.8	-
108B	5,1	T. igienă	532882.4,351485.8	-
108C	19,9	T. igienă	533078.4,351680.6	-
109	1,8	T. igienă	532756.9,352292.6	-
113A	1,4	T. progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	531486.87,353500.08	-
113B	10,3	T. igienă	531651.47,352581.14	-
113C	0,7	Degajări, completări	531527.99,352642.04	-
114A	4	Rărituri	531791.9,353054.0	-
114B	5,9	Rărituri	531844.2,353173.5	-
115A	0,7	T. igienă	531980.0,353395.2	-
115B	11,7	Rărituri	532257.6,353486.1	-
115C	0,4	T. igienă	531932.6,353516.7	-



156	19,1	T. igienă	522947.4,354708.0	-
157A	3,6	T. igienă	522017.7,356102.3	-
157B	25,3	T. igienă	522854.1,355490.1	-
157C	27,7	T. igienă	523136.9,355287.3	-
157D	5,5	T. igienă	522220.6,356118.3	-
157R	0,3	-	522617.3,355966.3	-
159	6,3	T. igienă	523523.4,355709.7	-
160	8,7	T. igienă	522244.8,355801.8	-
161	20,4	T. igienă	522588.3,356199.8	-
210	1	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	532095.9,363362.2	-
212A	1	T. igienă	535074.4,339280.3	-
212B	2	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	535251.6,339364.3	-
261A	1,6	T. igienă	529055.6,344192.1	-
261B	24,3	T. progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	528914.36,344611.62	ROSCI0339 Pădurea Povernii- Valea Cernița
261C	0,3	Îngrijirea semințișului, completări	528580.7,344789.2	ROSCI0339 Pădurea Povernii- Valea Cernița
261D	1,6	T. igienă	528899.9,344305.6	-
261E	1	T. conservare, ajutorarea reg. naturale, îngrijirea semințișului	529263.6,344462.1	-
261F	0,6	Degajări, completări	528070.6,344827.3	ROSCI0339 Pădurea Povernii- Valea Cernița
261R 1	0,1	-	528737.0,344120.7	-
261R 2	0,1	-	529067.1,344365.9	-



261V	0,5	-	528479.01,344824.74	-
263A	11,8	Rărituri	528586.6,345075.2	ROSCI0339 Pădurea Povernii- Valea Cernița
263B	1	T. igienă	528353.1,345026.5	ROSCI0339 Pădurea Povernii- Valea Cernița
263C	23,1	T. igienă	528994.9,344839.4	ROSCI0339 Pădurea Povernii- Valea Cernița
263D	2,1	Îngrijirea culturilor, completări, degajări	528622.3,344755.6	ROSCI0339 Pădurea Povernii- Valea Cernița
263R	0,1	-	529296.3,344658.1	
263V	0,1	-	527553.0,344791.5	ROSCI0339 Pădurea Povernii- Valea Cernița
283	1	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	531741.39,342944.14	-
307A	10,2	Rărituri	531523.87,342937.30	-
307B	2,3	Rărituri	531466.4,343061.4	-
307C	1,3	Rărituri	531442.0,343072.4	-
313A	0,2	T. igienă	531427.8,344646.5	-
313B	0,4	T. rase, împăduriri, îngrijirea culturilor, completări	531751.2,344640.3	-
313C	1,4	Rărituri	532641.06,344153.10	-
313D	8	T. progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	532650.99,344440.61	-
313E	0,2	T. rase, împăduriri, îngrijirea culturilor, completări, îngrijirea semințșului	532437.06,344553.17	-



313M	4,8	-	531630.4,344655.7	-
316A	26,8	Rărituri	531923.7,344748.7	-
316B	1,2	îngrijirea culturilor	532127.05,344694.33	-
316C	4	îngrijirea semințșului, completări	532627.09,344879.44	-
317A	6,6	T. igienă	531839.4,345089.0	-
317B	4,2	îngrijirea culturilor, completări, degajări	532415.8,345247.9	-
317C	3,5	T. igienă	532175.5,345159.6	-
319A	13,3	Rărituri	532246.7,345022.9	-
319B	0,2	îngrijirea culturilor, completări, degajări	532408.28,344949.83	-
320A	0,8	Rărituri	531557.2,345249.2	-
320B	10,7	T. progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	531416.1,345321.6	-
320C	2,5	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	532240.7,345426.4	-
320D	1,3	Rărituri	531983.6,345305.8	-
320E	12,4	Rărituri	532588.2,345406.6	-
357	4,9	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	529857.5,352154.8	-
358A	1,9	îngrijirea semințșului , completări, degajări	530417.0,351930.4	-
358B	32,6	T. progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	530313.7,351959.2	-
358C	1,6	T. igienă	530312.8,351934.6	-
359A	2,5	îngrijirea semințșului , completări, degajări	530345.6,351655.6	-
359B	3,5	T. progresive, împăduriri,	529913.4,351324.3	-



		ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului		
359C	0,4	T. igienă	530152.3,351468.9	-
360A	16,7	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	529482.9,351319.1	-
360B	4,3	T. igienă		-
360C	2,4	T. igienă	529628.9,351433.1	-
360D	0,8	T. progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	529146.3,351091.5	-
361	19,1	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	529414.6,350792.9	-
362A	31,1	T. igienă	530449.5,351356.7	-
363A	16,9	Rărituri	530481.3,351454.5	-
363B	5,1	T. igienă	530500.7,351117.0	-
363C	0,3	T. conservare, ajutorarea reg. naturale	530530.1,351773.5	-
364	8,5	Rărituri	530658.9,350968.7	-

a.1.3. Justificarea necesității planului

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Abrud și privată aparținând persoanelor fizice. Lupu Maria, Jurcă A. Valeria, Mârză N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana - U.P. I Orașul Abrud, județul Alba” asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița și ROSPA0132 Munții Metaliferi. Suprafața fondului forestier este de **528,6 ha**.



a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului

Suprafața fondului forestier studiat este de **528,6 ha**.

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 U.P. I Orașul Abrud, 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 Categorii funcționale: 1C;	-Păduri de pe versanți râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 Km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T.IV);
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;2H;	- Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II); - Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T.II);
Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și dăunători Categorii funcționale: 3I;	- Pădurile situate în zona cu atmosfera slab poluată, la care efectul noxelor industriale a fost determinat prin studii de specialitate avizate de Ministerul Silviculturii (T.III);
Păduri cu funcții de recreere Categorii funcționale: 4D;	- Pădurile din jurul stațiunilor balneoclimaterice și climatice și al sanatoriilor, de intensitate funcțională medie și ridicată, stabilite prin studii de specialitate, avizate de Ministerul Silviculturii (T.III);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5N;	- Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E;
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1B;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI);

Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița (63.3 ha) și este localizat la aproximativ 350 m distanță de ROSPA0132 Munții Metaliferi.

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

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



Tabel 5. Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1C	4	3,0	Păduri situate la distanța de 15 până la 30 Km în amonte de limita acumulării, Lacului de acumulare Mihăileni (nefinalizat) -T.IV.
	2A	2	39,0	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliz, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	2H	2	34,6	Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T.II)
	3I	3	85,2	Pădurile situate în zona cu atmosfera slab poluată, la care efectul noxelor industriale a fost determinat prin studii de specialitate avizate de Minister (zona Zlatna) -T.III.
	4D	3	12,4	Pădurile din jurul stațiunilor balneoclimaterice și climatice și al sanatoriilor, de intensitate funcțională medie și ridicată, stabilite prin studii de specialitate, avizate de Minister (Sanatoriu Orașul Abrud) -T.III.
	5N	4	62,6	- Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale I.5 A, C, D, E, (păduri ce se suprapun cu ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița) - T.IV;
Total grupa I			236,8	-
II	1B	6	285,8	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			285,8	-
Total grupa I+II			522,6	-
Alte terenuri			6,0	-
Total General			528,6	-

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	449,0 ha;
SU.P.,„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	73,6 ha;
Total	522,6 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

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



Tabel 6. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	157R 261R1 261R2 261V 263R 263V 313M
6,0 HA	Nr. de UA-uri: 7
A	92 113 A 113 B 113 C 114 A 114 B 115 A 115 B 157 B 157 C 157 D 159 161 210 212 A 212 B 261 A 261 B 261 C 263 A 263 B 263 C 263 D 283 307 A 307 B 307 C 313 A 313 B 313 C 313 D 313 E 316 A 316 B 316 C 317 A 317 B 317 C 319 A 319 B 320 A 320 B 320 C 320 D 320 E 357 358 A 358 B 358 C 359 A 359 B 359 C 360 A 360 C 360 D 361 362 A 363 A 363 B 364
449,0 HA	Nr. de UA-uri: 60
M	106 107 108 A 108 B 108 C 109 115 C 156 157 A 160 261 D 261 E 261 F 360 B 363 C
73,6 HA	Nr. de UA-uri: 15
TOTAL 528,6 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 82

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură. Starea de maximă eficiență a fondului de producție, definită de amenajament, se numește normală, iar fondul de producție se numește normal și se caracterizează printr-o structură și mărime normală. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

Regimul

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social – economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, molid, brad (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:



Tabel 7. Compoziția țel- SUP A

Tip stajune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha) Procente(%)							
			FA	MO	BR	PAM	CA	LA	TE	CI
3332	4114	1,0	0,70 70	0,10 10	0,10 10	-	-	0,10 10	-	-
3332	1114	1,0	-	0,80 80	0,10 10	-	-	0,10 10	-	-
4410	4313	1,4	1,12 80	-	-	0,14 10	0,14 10	-	-	-
4410	1421	24,7	7,41 30	9,88 40	4,94 20	-	-	2,47 10	-	-
4420	4114	0,4	0,28 70	0,04 10	0,04 10	-	-	0,04 10	-	-
4420	4312	118,5	94,80 80	-	-	11,85 10	11,85 10	-	-	-
4420	1413	299,0	119,60 40	149,50 50	29,90 10	-	-	-	-	-
5241	4215	1,0	0,90 90	-	-	0,05 5	-	-	-	0,05 5
5242	4214	2,0	1,40 70	-	-	-	-	-	0,40 20	0,20 10
Total		449,00	226,21	160,32	35,08	12,04	11,99	2,71	0,40	0,25

Tabel 8. Compoziția țel SUP M

Tip stajune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha) Procente(%)							
			FA	ANN	MO	FR	CA	PAM	BR	
4410	1422	49	1,96 40	-	2,45 50	-	-	-	0,49 10	
4420	9732	27,4	-	19,18 70	2,74 10	5,48 20	-	-	-	
4420	4312	38,4	30,72 80	-	-	-	3,84 10	3,84 10	-	
4420	1413	2,9	1,16 40	-	1,45 50	-	-	-	0,29 10	
Total		73,60	33,84	19,18	6,64	5,48	3,84	3,84	0,78	
Compoziția țel			46,0	26,1	9,0	7,4	5,2	5,2	1,1	
Compoziția actuală			36FA	19ANN	16MO	13CA	10PAM	3PT	2FR	1PN

Exploabilitatea

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 zona funcțională.

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

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

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



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

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 106 ani,

Tratamentul

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

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

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

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

Tratamentul tăierilor rase, este aplicat doar în 2 arborete artificiale de molid încadrate în grupa II-a funcțională (mărimea maximă a parchetului anual nu va depăși 3 ha).

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

Ciclul de producție.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani, obținut prin rotunjirea vârstei exploatabilității medii la valoarea cea mai apropiată.

Reglementarea procesului de producție

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul III, IV și VI 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 .

Stabilirea posibilității de produse principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din tipul IV și VI de categorii funcționale.

Stabilirea posibilității la codru regulat s-a făcut atât prin intermediul volumelor, cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice: metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă.

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

Astfel posibilitatea adoptată de **1428 mc/an** este egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare. Posibilitatea adoptată asigură și repartizarea în viitor a masei lemnoase precum și începerea normalizării în timp a structurii claselor de vârstă.

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

Tabel 9. Unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale

Categorii de consistență	Unități amenajistice	Suprafața/Volumul de extras		
		ha	mc	%
<0,5	113 A, 261 B, 313 B, 313 D, 320 B, 358 B, 359 B, 360 D,	81,7	6650	47
0,5-0,6	357 ,	4,9	467	3
0,7-0,8	92 , 210 , 212 B, 283 , 313 E, 320 C, 360 A, 361 ,	42,9	7159	50
Total		129,5	14276	100

Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Din totalul arboretelor, suprafața de 236,8 ha (45%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II, III și IV de categorii funcționale.

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



Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 163,2 ha (36% din suprafața subunității) și sunt încadrate în grupa I funcțională cu tipurile III și IV de categorii funcționale (fiind încadrate în categoriile funcționale 3I, 4D, 1C și 5N). Aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

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

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 73,6 ha.

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

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

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

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.

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

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

Tabel 10. Situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	73,6	2,8	804	10	78



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:

Tabel 11. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor



Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	88,4	8,8	2527	253
Total prod. sec.	88,4	8,8	2527	253
Degajări	12,2	1,2	-	-
Tăieri de igienă	244,0	244,0	1943	194

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

În tabelul următor este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. I Orașul Abrud:

Tabel 12. Posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. I Orașul Abrud

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)-Ir
Principale + conservare, din care	1436	2,74
- principale	1428	2,73
- conservare	8	0,01
Secundare	253	0,48
Igiena	194	0,37
Total	1883	3,6
Indicele de creștere curentă U.P. (Icr)		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:

Tabel 13. Lucrări de regenerare și împădurire

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A1.1. - Mobilizarea solului	0,1
A.1.2. Înlăturarea păturii vîi sau a litierei groase	5,3
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	1,1
Total A1	6,5
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	53,5
A.2.2. Receperea semințișului vătămă, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	5,3
Total A2	58,8
D. Îngrijirea (intreținerea) culturilor	
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	1,3
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	50,7
Total D	52,0
TOTAL GENERAL	117,3

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:



Tabel 14. Planul de împăduriri

	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha						
		SPECII						
		FA	MO	BR	FI	DT	PAM	CA
B. Lucrări de regenerare și împădurire								
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire								
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare								
B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri raie								
Total B121	0,6	0,1	0,5	-	-	-	-	-
Total B12	0,6	0,1	0,5	-	-	-	-	-
Total B1	0,6	0,1	0,5	-	-	-	-	-
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerare								
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive								
Total B23	17,5	1,4	10,3	3,4	0	2,2	0,1	0,1
B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare								
Total B25	0,6	0	0	0	0,5	0,1	0	0
Total B2	18,1	1,4	10,3	3,4	0,5	2,3	0,1	0,1
Total B	18,7	1,5	10,8	3,4	0,5	2,3	0,1	0,1
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv								
C.1. Completări în arboretele tinere existente								
Total C1	3,4	0,1	1,8	0,5	0,5	0,5	-	-
Total B+C1	22,1	1,6	12,6	3,9	1	2,8	0,1	0,1
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)								
Total C2	4,42	0,32	2,52	0,78	0,2	0,56	0,02	0,02
Total de împădurit	26,52	1,92	15,12	4,68	1,2	3,36	0,12	0,12
Nr. puieți necesari (mii buc./ha)		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Nr. total de puieți (mii buc)	132,6	9,6	75,6	23,4	6	16,8	0,6	0,6

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

- din tăieri de produse principale = 1428 mc/an.
- din rărituri = 253 mc/an;
- din tăieri de conservare = 8 mc/an
- din tăieri de igienă = 194 mc/an.

Total = 1883 mc/an.

Se face precizarea că amenajamentul este în etapa de revizuire, iar în tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările silvice executate până în prezent și lucrările silvice rămase a se executa până la finalizarea deceniului (boldat se regăsesc u.a.-urile suprapuse cu arii naturale protejate):

Taberl 15. Lucrări silvice executate și rămase a se executa

U.a.	Suprafață u.a. (ha)	Tip lucrări	Volum total de extras	Volum extras până în prezent	Suprafață parcursă (ha)	Suprafață rămasă de parcurs (ha)	Volum rămas de extras
92	0,4	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	87	0	0	0,4	87



107	5	T. igienă	-	0	0	5	-
109	1,8	T. igienă	-	0	0	1,8	-
156	19,1	T. igienă	-	244,43	19,1	0	-
159	6,3	T. igienă	-	30,08	6,3	0	-
160	8,7	T. igienă	-	178,21	8,7	0	-
161	20,4	T. igienă	-	212,11	20,4	0	-
210	1	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	187	0	0	1	-
283	1	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	344	0	0	1	-
357	4,9	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	467	285	3,5	1,4	182
361	19,1	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	2105	1043,45	10	9,1	1061,55
364	8,5	Rărituri	-	0	0	8,5	-
320A	0,8	Rărituri	12	0	0	0,8	-
108A	1,5	T. conservare, ajutorarea reg. naturale, îngrijirea semințșului, completări	37	0	0	1,5	37
108B	0,7	T. igienă	-	0	0	0,7	-
108B	5,1	T. igienă	-	0	0	5,1	-
108C	19,9	T. igienă	-	0	0	19,9	-
113A	1,4	T. progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	94	94	1,4	0	0
113B	10,3	T. igienă	-	199,68	9,5	0,8	-
113C	0,7	Degajări, completări	-	0	0	0,7	-
114A	4	Rărituri	55	75	4	0	-20
114B	5,9	Rărituri	82	12	2	3,9	70
115A	0,7	T. igienă	-	0	0	0,7	-
115B	11,7	Rărituri	179	0	0	11,7	-
115C	0,4	T. igienă	-	0	0	0,4	-
157A	3,6	T. igienă	-	14,4	3,6	0	-
157B	25,3	T. igienă	-	442,43	25,3	0	-



157C	27,7	T. igienă	-	678,96	27,7	0	-
157D	5,5	T. igienă	-	52,12	5,5	0	-
157R	0,3	-	-	0	0	0,3	-
212A	1	T. igienă	-	0	0	1	-
212B	2	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	457	456	2	0	1
261A	1,6	T. igienă	-	60,13	0,9	0,7	-
261B	24,3	T. progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	2138	894	13	11,3	1244
261C	0,3	Îngrijirea semințișului, completări	-	0	0	0,3	-
261D	1,6	T. igienă	-	0	0	1,6	-
261E	1	T. conservare, ajutorarea reg. naturale, îngrijirea semințișului	33	0	0	1	-
261F	0,6	Degajări, completări	-	0	0	0,6	-
261R 1	0,1	-	-	0	0	0,1	-
261R 2	0,1	-	-	0	0	0,1	-
261V	0,5	-	-	0	0	0,5	-
263A	11,8	Rărituri	228	0	0	11,8	-
263B	1	T. igienă	-	0	0	1	-
263C	23,1	T. igienă	-	0	0	23,1	-
263D	2,1	Îngrijirea culturilor, completări, degajări	-	0	0	2,1	-
263R	0,1	-	-	0	0	0,1	-
263V	0,1	-	-	0	0	0,1	-
307A	10,2	Rărituri	330	0	0	10,2	-
307B	2,3	Rărituri	27	0	0	2,3	-
307C	1,3	Rărituri	31	0	0	1,3	-
313A	1	T. igienă	-	0	0	1	-
313B	0,4	T. rase, împăduriri, îngrijirea culturilor, completări	87	0	0	0,4	-
313C	1,4	Rărituri	20	0	0	1,4	-



313D	8	T. progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	560	104,22	1,5	6,5	455,78
313E	0,2	T. rase, împăduriri, îngrijirea culturilor, completări, îngrijirea semințșului	79	0	0	0,2	-
313M	4,8	-		0	0	4,8	-
316A	26,8	Rărituri	339	358	9,9	16,9	-19
316B	1,2	îngrijirea culturilor	-	0	0	1,2	-
316C	4	îngrijirea semințșului, completări	-	0	0	4	-
317A	6,6	T. igienă	-	0	0	6,6	-
317B	4,2	îngrijirea culturilor, completări, degajări	-	0	0	4,2	-
317C	3,5	T. igienă	-	0	0	3,5	-
319A	13,3	Rărituri	372	0	0	13,3	-
319B	0,2	îngrijirea culturilor, completări, degajări	-	0	0	0,2	-
320B	10,7	T. progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	1201	554,21	9	1,7	646,79
320C	2,5	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	280	276,51	2,1	0,4	3,49
320D	1,3	Rărituri	22	0	0	1,3	-
320E	12,4	Rărituri	376	0	0	12,4	-
358A	1,9	îngrijirea semințșului , completări, degajări	-	0	0	1,9	-
358B	32,6	T. progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	2054	1357	8	24,6	697
358C	1,6	T. igienă	-	0	0	1,6	-
359A	2,5	îngrijirea semințșului , completări, degajări	-	0	0	2,5	-
359B	3,5	T. progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	410	357	3	0,5	53
359C	0,4	T. igienă	-	0	0	0,4	-



360A	16,7	T. progresive, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	3620	658	6	10,7	2962
360B	4,3	T. igienă	-	0	0	4,3	-
360C	2,4	T. igienă	-	0	0	2,4	-
360D	0,8	T. progresive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	106	0	0	0,8	-
362A	31,1	T. igienă	-	0	0	31,1	-
363A	16,9	Rărituri	303	160	7	9,9	143
363B	5,1	T. igienă	-	0	0	5,1	-
363C	0,3	T. conservare, ajutorarea reg. naturale	8	0	0	0,3	-

Tabel 16. Sinteza intervențiilor propuse prin amenajament

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Operare	Tăieri de produse principale	-	U.a. 92, 113A, 210, 212B, 261B, 283, 313B, 313D, 313E, 320B, 320C, 357, 358B, 359B, 360A, 360D, 361	Se suprapun parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernața și sunt localizate la aproximativ 350 m de ROSPA0132 Munții Metaliferi	-
	Lucrări de conservare	-	108A, 261E, 363C	În imediata apropiere a ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernața (sub 10 m) și sunt localizate la aproximativ 350 m de ROSPA0132 Munții Metaliferi	-
	Rărituri	-	U.a. 114 A, 114B, 115B, 263A, 307A, 307B, 307C, 313C, 316A, 319A, 320A, 320D, 320E, 363A, 364	Se suprapun parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernața și sunt localizate la aproximativ 350 m de ROSPA0132 Munții Metaliferi	-
	Degajări	-	113C, 261F, 263D, 317B, 319B, 358A, 359A.	Se suprapun parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernața și sunt localizate la aproximativ 350 m de ROSPA0132 Munții Metaliferi	-
	Tăieri de igienă	-	U.a. 106, 108B, 108C, 109, 115A, 115C, 156, 157A, 157B, 157C, 157D, 159, 160, 161, 212A, 261A, 261D, 263B, 263C,	Se suprapun parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernața și sunt localizate la aproximativ 350 m de ROSPA0132 Munții Metaliferi	-



		313A, 317A, 317C, 358C, 359C, 360B, 360C, 362A, 363B	
Lucrări de regenerare și împădurire		U.a. 92, 113A, 210, 212B, 261B, 283, 313B, 313D, 313E, 320B, 320C, 357, 358B, 359B, 360A, 360D, 361, 113C, 261F, 316B, 263D, 317B, 319B, 358A, 359A, 261C 316C	Se suprapun parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernața și sunt localizate la aproximativ 350 m de ROSPA0132 Munții Metaliferi

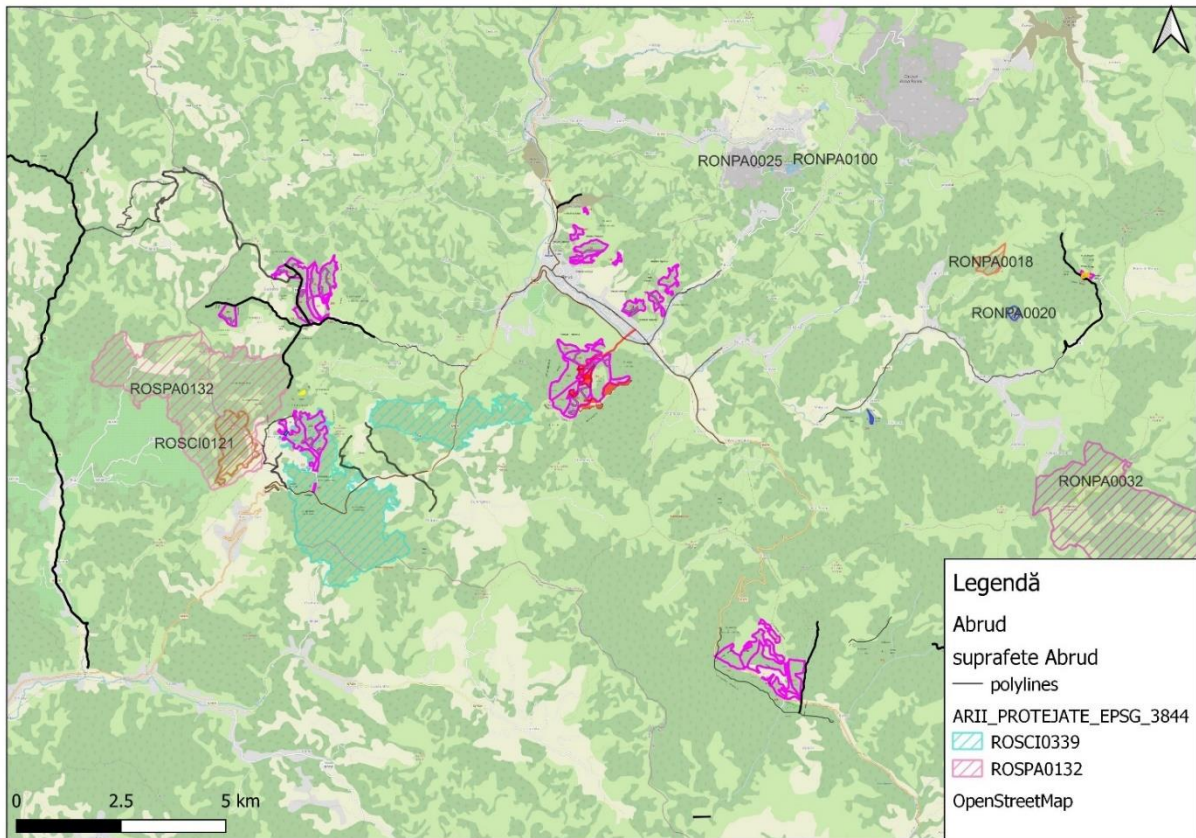


Fig.1 Plan de încadrare în zonă

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



a.1.5. 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 peste 20 km de fondul forestier luat în studiu.

a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului

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

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

Tabel 17: Instalațiile de transport de pe raza unității

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.E.	DE001	Saliste	piatra	0,2	0,7
D.E.	DE002	Corna - Rosia	astfalt	0,2	22,7
TOTAL DRUMURI DE EXPLOAT. INDUSTRIALE (DE)				0,4	23,4
D.P.	DP001	Ciuruleasa-Brad	astfalt	0,1	63,8
D.P.	DP002	Gura Cornii-Abrud-Campeni	astfalt	0,3	54,2
D.P.	DP003	Drumul Neamtului	asfalt	0,3	4,5
D.P.	DP004	Gura Izbitei-Poienile Mogos	asfalt	0,3	2,0
D.P.	DP005	Abrud-Zlatna	asfalt	0,6	96,5
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				1,6	221,0
F.E.	FE007	Blajeni	piatra	0,2	3,0
F.E.	FE008	Budestilor 2	piatra	0,1	0,4
F.E.	FE009	Valea Budesita	piatra	0,2	13,8
F.E.	FE010	Valea Vartop	piatra	1,0	102,5
F.E.	FE011	Valea Slatina	piatra	1,2	20,4
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				2,7	140,1
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				4,7	384,5
F.N.	FN004	Valea Badea	piatra	3,2	144,100
TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)				3,2	144,1
TOTAL GENERAL				7,9	528,6

Tabel 18. Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	82	82
Posibilitatea, din care:	66	66
- produse principale	59	59
- tăieri de conservare	100	100
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	76	76

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



- densitatea actuală 8,9 m/ha;
- densitatea după primul deceniu 8,9 m/ha;
- densitatea optimă 14,9 m/ha.

Distanța medie de colectare este de 0,91 km.

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

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 exploatare din aria protejată

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de **7976 mc** (798 mc/an), în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării rașionale a resurselor forestiere, după cum este redat în tabelul de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc)
Principale + conservare, din care	14354
- principale	14276
- conservare	78
Secundare	2527
Igienă	1943
Total	18824

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul

Pădurile din cadrul acestei U.P. se află pe raza fondului de vânătoare nr. 6 Detunata.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 261V, 263V, cu o suprafață totală de 0,6 ha.



Pe teritoriul fondului forestier nu există un număr mare de specii de vânat. Vânatul principal din acest fond este căpriorul, la care se adaugă un efectiv de iepuri, mistreți și pe alocuri cerbul carpatin.

Vânatul răpitor este alcătuit din: vulpi și viezuri.

Mistrețul ca specie puțin pretențioasă, este prezent pe întreaga suprafață a fondului, atât în pădurile din etajul de fâgete montane cât și în cele din etajul de amestecuri.

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

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

Pescuitul

Pâraiele cu debit permanent existente, nu sunt propice dezvoltării salmonidelor datorită faptului că au debite mici, profil longitudinal cu pantă mică și altitudinea de 600-850 m, neputând asigura oxigenarea apei. Totuși aceste ape sunt populate în mică măsură cu specii de mreană, zglăvoacă, porcușor și mai rar clean.

Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Orașul Abrud se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- fructe de pădure (mure, măceșe, păducele, fragi, porumbe, afine negre, coarne, afine roșii, etc.);



- ciuperci comestibile(hribi, gălbiori, ghebe, ciuperca de bălegar, păstrăv);
- plante medicinale (urzică, sunătoare, etc.);

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 si financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

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

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

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 si 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 publică aparținând Orașului Abrud și privată aparținând persoanelor fizice. Lupu Maria, Jurcă A. Valeria, Mârză N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana - U.P. I Orașul Abrud, județul Alba” 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 Orașul Abrud se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințurilor 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 pentru protecția semințișului;

- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;

- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte începerii exploatării parchetului;

- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puietilor și arborilor nemarcați;

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

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

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

Prezentul amenajament a în vigoare în ianuarie 2016 și expiră pe de 31 decembrie 2025.

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

Tabel 19. Eșalonarea exploatării masei lemnoase

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total	Anual	Total	Anual
	ha	ha	mc	mc
Tăieri de produse	129,5	13	14276	1428



principale				
Lucrări de conservare	2,8	0,3	78	8
Rărituri	88,4	8,8	2527	253
Degajări	12,2	1,2	-	-
Igienă	244	244	1943	194

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.

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 in ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.



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

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

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

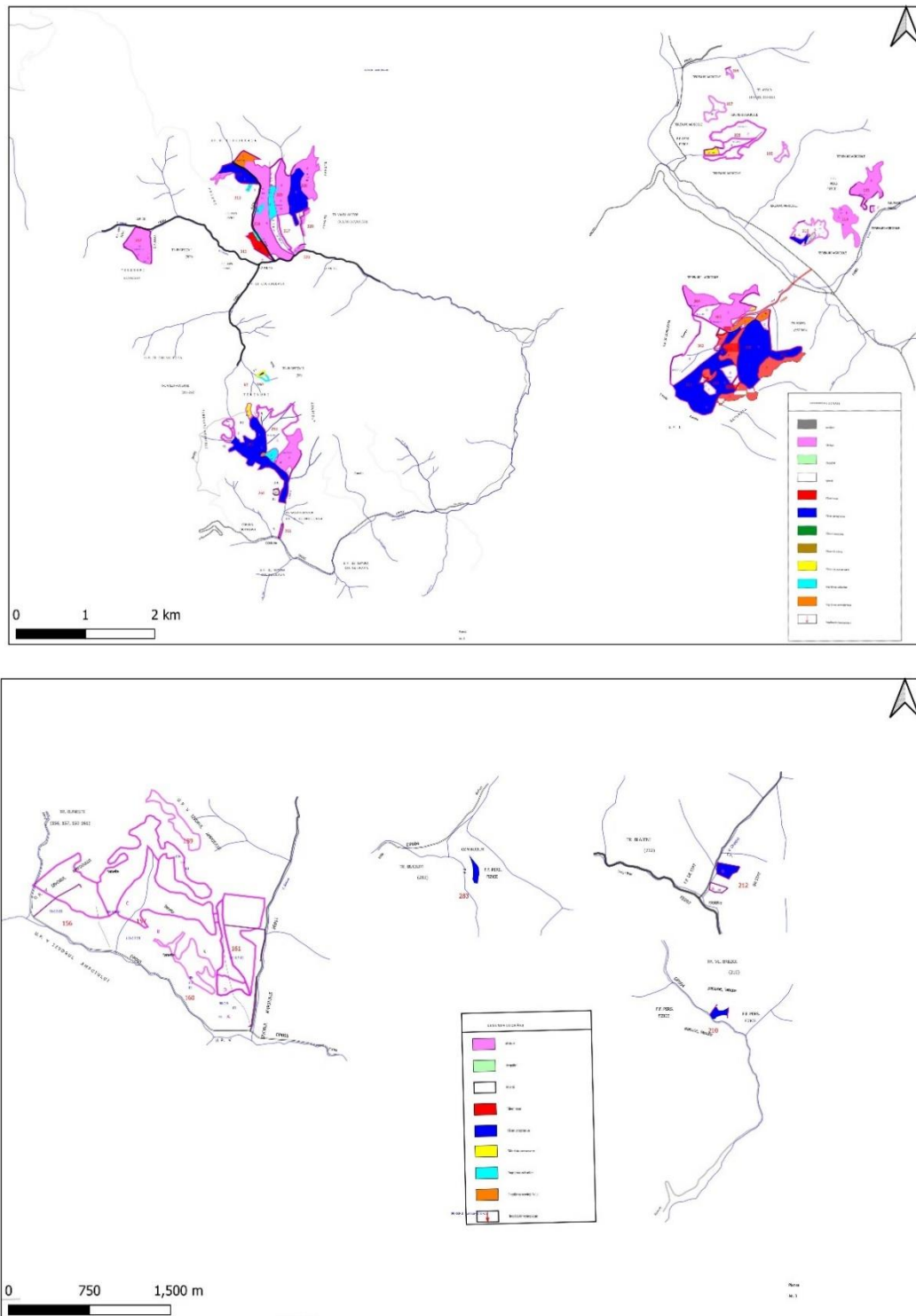


Fig. 3. Hărțile lucrărilor silvice propuse prin amenajament

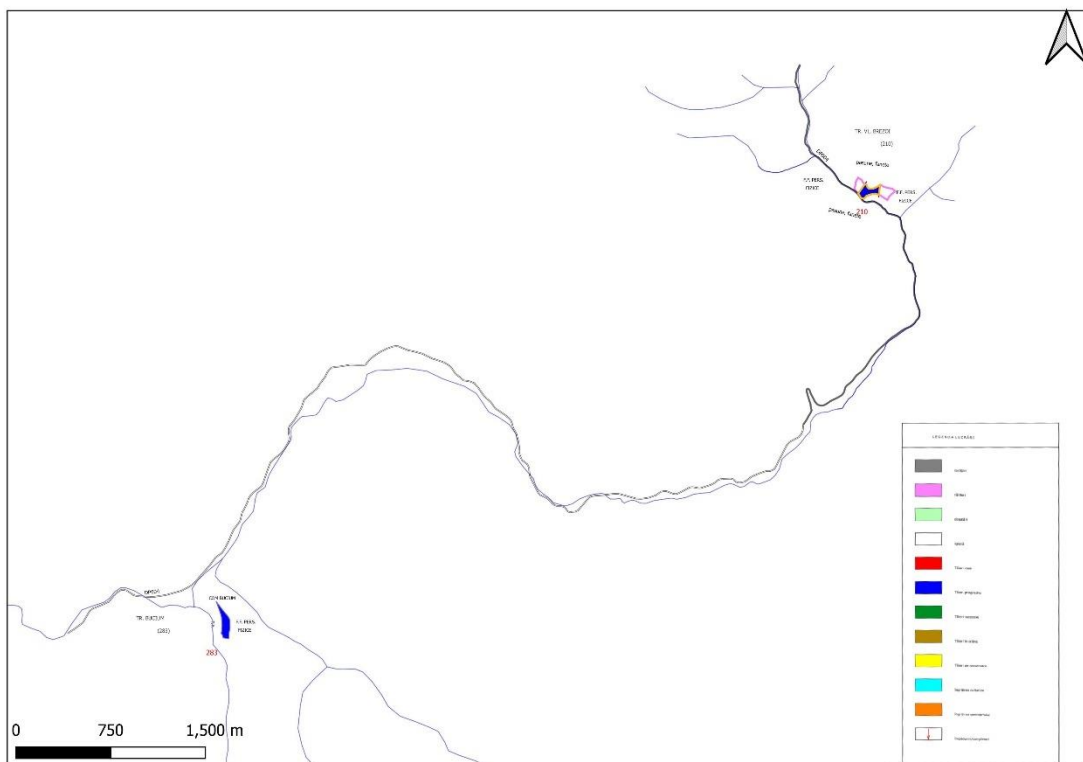
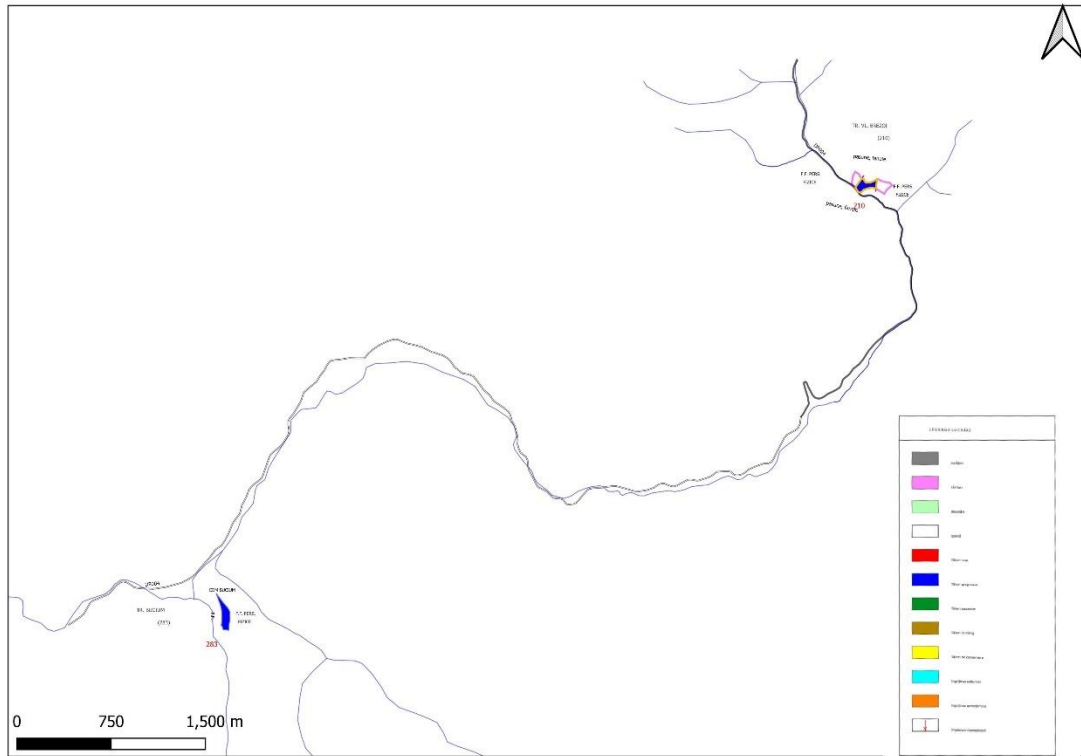


Fig. 4. Hărțile lucrărilor silvice propuse prin amenajament



a.2. Efecte generate de intervențiile planului

Tabel 20. 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:	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STASurilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice				300 m	ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița ROSPA0132 Munții Metaliferi
Tăieri de produse principale				pulberi - PM10	0,559	0,045		
Rărituri, degajări				NOx	21,44	0,1415		
Tăieri de igienă				CO	4,375	0,035		
Tăieri de conservare				CH4	2,041	0,0163		
				COV	4,375	0,035		
				zgomot:		116dB		



	16 01 03 anvelope 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.

Tabel 21. Planuri, proiecte și activități ce pot genera un impact cumulat cu planul analizat

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Fondurile forestiere învecinate	Suprapuse parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii- Valea Cernața	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	Activități turistice	Suprapuse parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii- Valea Cernața	Zgomot, emisii atmosferice	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
3	Activități agricole din zone învecinate	Sub 100 m de ROSCI0339 Pădurea Povernii- Valea Cernața și	Zgomot, emisii atmosferice, poluări accidentale	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor



		ROSPA0132 Munții Metaliferi		în zonele în care disturbarea este mai redușă
4	Pășunat	Sub 100 m de ROSCI0339 Pădurea Povernii- Valea Cernița și ROSPA0132 Munții	Îndepărtarea vegetației	- perturbare -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redușă

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de timp 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 Orașul Abrud 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 Orașul Abrud.
- **MC6:** Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

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

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

b.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

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

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

Situl Natura 2000 ROSC10339 Pădurea Povernii-Valea Cernita este un sit important pentru carnivore mari(lup, ras si urs), protejează un sector critic pentru conectivitatea populațiilor in zona Munților Bihorului-Metaliferi.

Importanta sitului este conferita prin existenta unui tip de habitate de interes comunitar : 91V0 Păduri dacice de fag(Symphyto-Fagion) care acoperă 95% din suprafața totala a sitului. De asemenea, situl este important pentru protejarea si conservarea a trei specii de mamifere si o specie de amfibieni.

Limitele sitului de importanta comunitara sunt aprobate prin Ordinul ministrului mediului si dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările si completările ulterioare. Suprafața sitului ROSC10339 Pădurea Povernii-Valea Cernita este de 895.10 ha, conform Formularului Standard, actualizat in luna februarie, anul 2020. Coordonatele centrale ale sitului au latitudinea N 46.0085083 si longitudine E22.0109222.

Situl Natura 2000 ROSPA0132 Munții metaliferi este desemnat ca sit de protecție speciala avifaunistică(SPA) si se întinde pe o suprafața 26673 ha, pe teritoriul județelor Alba si Hunedoara, fiind situat intre coordonatele de 23.0131833 longitudine E si 46.0060361 latitudine N. Se încadrează in regiunile biogeografice Continentală si Alpina. Situl este ocupat de terenuri cu următoarele categorii de folosința : păduri de foioase-62.23%, păduri de conifere-1.17%, păduri mixte-0.66%, stancarii-0.39%, pajiști naturale- 0.89%, tufărișuri in tranzitie-1.67%, pășuni, pajiști, fanate-31.23%, livezi si gradini-0.82%, terenuri arabile-0.28%, mine, cariere-0.12%, terenuri artificiale construite-0.36%.



Pe teritoriul sitului sunt considerate ca specii de interes conservativ 15 specii de păsări :
Aquila chrysaetos-acvila de munte(Linnaeus,1758), Bubo bubo-buha mare (Linnaeus, 1758),
Caprimulgus europaeus-caprimulgul(Linnaeus, 1758), Circaetus gallicus-serparul(Gmelin,
1788), Dendrocopos leucotos-ciocanitoarea cu spatele alb(Linnaeus, 1758), Dendrocopos
leucotos- ciocanitoarea cu spate alb(Linnaeus, 1758), Dendrocopos medius-ciocanitoarea de
stejar(Linnaeus, 1758), Dryocopus martius- ciocanitoarea neagra(Linnaeus, 1758), Falco
peregrinus- soimul calator (Tunstall, 1771), Ficedula albicollis-muscarul gulerat Temminck,
1815), Ficedula parva-muscarul mic(Bechstein, 1792), Lanius collurio-sfranciocul mare(
Linnaeus, 1758), Lullula arborea- ciocarlia de padure (Linnaeus, 1758), Milvus migrans-gaia
neagra(Boddaert,1783), Pernis apivorus-viesparul (Linnaeus, 1758) Picus canus-ghionoaia sura(
Gmelin,1788).



Nume și cod ANPIC	Suprafaa (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particula rități
ROSCI 0339 Pădurea Povernii-Cernița	895.10 ha	Este un sit important pentru carnivore mari (lup, ras și urs), protejează un sector critic pentru conectivitatea populațiilor în zona Munților Bihorului-Metaliferi.	Aria nu are PM	Notă 1843-09/03/2023	Continentală	Ecosisteme forestiere	-	V-ROSPA0132 Munții Metaliferi, ROSAC0121 Muntele Vulcan	-
ROSPA 0132 Munții Metaliferi	26673.40	Situl conservă 15 specii de păsări de interes comunitar.	Aria are PM	Nota nr. 4676/26.07.2021	Continentală	Ecosisteme forestiere și de pajiște	Se suprapune cu ROSCI0328 ROSAC0121 Muntele Vulcan	E- ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cernița	-

Tabel 22. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului



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

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

Tabel 23. – Habitate și specii de interes comunitar, conform Formularului Standard ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cernița

Cod N 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației (min., max.)		Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivesc schimbări climatice
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	-	-	-	-	-	855	FV	Stabile	-	Lucrările silvice rămase a se executa pot determina îndepărtarea vegetației, creșterea nivelului de poluare și pătrunderea în habitate unor specii/eco tipuri necorespunzătoare	Nu se cunosc



1193	Bombina variegata	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	stabilă	895,1	-	FV	-	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în	Lucrările silvice rămase a se executa pot determina îndepărtarea vegetației creșterea poluării accidentale și creșterea nivelului de zgomot.	Specie sensibilă la perioade îndelungate de secetă
------	--------------------------	---	---	---	---	---------	-------	---	----	---	---	--	--



											tocuri umede până la primele ploie.		
1352	<i>Canis lupus</i>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263	stabilă	895,1	-	FV	-	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudi	Lucrările silvice rămase a se executa pot determina îndepărtarea vegetației creșterea poluării accidentale și creșterea nivelului de zgomot.	Nu se cunosc
1361	<i>Lynx lynx</i>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263	stabilă	895,1	-	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	Lucrările silvice rămase a se executa pot determina îndepărtarea vegetației creșterea poluării accidentale și creșterea nivelului de zgomot.	Nu se cunosc



											prezența speciilor pradă.		
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263	stabilă	895,1	-	FV	-	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică	Lucrările silvice rămase a se executa pot determina îndepărtarea vegetației creșterea poluării accidentale și creșterea nivelului de zgomot.	Nu se cunosc



Tabel 24. - Specii de interes comunitar, conform Formularului Standard ROSPA0132 Munții Metaliferi

Cod N 2000	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației (min., max.)		Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament	2	3	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament	stabilă	-	-	FV	stabile	este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncări deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase).	proiectul nu are efecte negative asupra speciei	Nu se cunosc
A215	<i>Bubo Bubo</i>	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai	7	9	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai	stabilă	-	-	FV	stabile	Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncări, pante	proiectul nu are efecte negative asupra speciei	Nu se cunosc



		apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament			apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament						abrupte și arbori maturi.		
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Habitatele favorabile potențiale pentru specii sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament	38	56	Habitatele favorabile potențiale pentru specii sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament	stabilă	-	-	FV	stabile	Cuibărește de la nivelul mării până în zone cu jnepeniș, la peste 1500 m altitudine, atât în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, cât și în pădurile de foioase de la deal și de la șes. Este întâlnit în pădurile rare, cu poieni și arbori seculari, evitând de regulă pădurile mari, dense și închise.	proiectul nu are efecte negative asupra speciei	Nu se cunosc
A080	<i>Circaetus</i>	Habitatele	1	2	Habitatele	stabilă	-	-	FV	stabile	Cuibărește în	proiectul	Nu se cunosc



	<i>gallicus</i>	favorabile potențiale pentru specii sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la peste 10 km față de amenajament			favorabile potențiale pentru specii sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la peste 10 km față de amenajament						arbori, iar în tinuturi montane și în stanci.	nu are efecte negative asupra speciei	c
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Habitatele favorabile potențiale pentru specii sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la peste 10 km față de amenajament	145	190	Habitatele favorabile potențiale pentru specii sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la peste 10 km față de amenajament	stabilă	-	-	FV	stabile	este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure, dar și de amestec cu alte specii.	proiectul nu are efecte negative asupra speciei	Nu se cunosc
A239	<i>Dendrocopos</i>	Habitatele	80	100	Habitatele	stabilă	-	-	FV	stabile	Preferă pădurile	proiectul	Nu se cunosc



	<i>leucoto s</i>	favorab ile potenți ale pentru specie sunt localiza te, în cel mai apropia t punct, la peste 10 km față de amenaj ament			favorab ile potenți ale pentru specie sunt localiza te, în cel mai apropia t punct, la peste 10 km față de amenaj ament						e cu frunze căzâtoa re și amestec , cu arbori putrezi	nu are efect e nega tive asup ra speci ei	c
A236	<i>Dryoco pus martiu s</i>	Habitat ele favorab ile potenți ale pentru specie sunt localiza te, în cel mai apropia t punct, la aproxi mativ 350 m față de amenaj ament	35	60	Habitat ele favorab ile potenți ale pentru specie sunt localiza te, în cel mai apropia t punct, la aproxi mativ 350 m față de amenaj ament	stabilă	-	-	FV	stabile	Ciocăni toarea neagră este mai mult o specie general istă, ocupân d habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secunda re	proie ctul nu are efect e nega tive asup ra speci ei	Nu se cunos c
A103	<i>Falco peregr inus</i>	Habitat ele favorab ile potenți ale pentru specie sunt localiza te, în cel mai apropia t punct, la aproxi mativ 350 m față de amenaj ament	4	6	Habitat ele favorab ile potenți ale pentru specie sunt localiza te, în cel mai apropia t punct, la aproxi mativ 350 m față de amenaj ament	stabilă	-	-	FV	stabile	Cuibăre ște în habitate montan e sau submon tane, cu stâncări e și vegetați e abunde ntă, forestie ră sau tufăriș. Prezenț a stâncări ilor libere,	proie ctul nu are efect e nega tive asup ra speci ei	Nu se cunos c



										fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte			
A312	<i>Ficedula albicollis</i>	Habitatelor favorabile potențiale pentru specii sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la peste 10 km față de amenajament	3000	4000	Habitatelor favorabile potențiale pentru specii sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la peste 10 km față de amenajament	stabilă	-	-	FV	stabile	Muscara gulerată face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile bogate în subarbor, lizierele de păduri masive de foioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburii și, de asemenea, în apropierea luciurilor de apă	proiectul nu are efecte negative asupra speciei	Nu se cunosc
A320	<i>Ficedula parva</i>	Habitatelor favorabile potențiale pentru	150	400	Habitatelor favorabile potențiale pentru	necunoscută	-	-	X	necunoscute	Preferă pădurile de foioase și amestec umbroase	proiectul nu are efecte negative	Nu se cunosc



		specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la peste 10 km față de amenajament			specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la peste 10 km față de amenajament					se și umede	tive asupra speciei		
A338	<i>Lanius collurio</i>	Habitat ele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament	500	1000	Habitat ele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament	necunoscută	-	-	X	necunoscute	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminat urale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Întră inclusiv în localități unde găsește habitate propice	proiectul nu are efecte negative asupra speciei	Nu se cunosc
A246	<i>Lullula arborea</i>	Habitat ele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate	300	500	Habitat ele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate	stabilă	-	-	FV	stabile	Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în	proiectul nu are efecte negative asupra	Nu se cunosc



		te, în cel mai apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament			te, în cel mai apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament					pădurile de foioase cu poieni și în crânguri.	speciile		
A073	<i>Milvus migrans</i>	Habitatelor favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament	1	-	Habitatelor favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament	necunoscută	-	-	X	necunoscute	Specia evită pădurile dese, de multe ori fiind întâlnită în apropierea regiunilor umede, aproape de ape mari.	proiectul nu are efecte negative asupra speciei	Nu se cunosc
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Habitatelor favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament	30	40	Habitatelor favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament	stabilă	-	-	FV	stabile	Specie migratoare ce iernezează în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură	proiectul nu are efecte negative asupra speciei	Nu se cunosc



A234	<i>Picus canus</i>	Habitat ele favorabile potențiale pentru specii sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament	100	150	Habitat ele favorabile potențiale pentru specii sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ 350 m față de amenajament	stabilă	-	-	FV	stabile	Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intra pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoia verde.	proiectul nu are efecte negative asupra speciei	Nu se cunosc
------	--------------------	--	-----	-----	--	---------	---	---	----	---------	---	---	--------------

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 asupra ariilor de protejate de interes comunitar ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața și ROSPA0132 Munții Metaliferi sunt prezentate în tabelul de mai jos:



Tabel nr. 25. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Arie protejată	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
ROSCI0339	91V0	<i>Păduri dacice de fa (Symphyto-Fagion)</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	habitatul apare la altitudini de 800-1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrice și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase.	-	-
	1193	<i>Bombina variegata</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri	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.	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie



					mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.		
	1352	<i>Canis lupus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor.	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	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie
	1361	<i>Lynx lynx</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor.	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	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie
	1354*	<i>Ursus arctos</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor.	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică	Specie omnivoră	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie
ROSPA013 2	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	specia nu este	Specie dependentă de	este specifică zonelor	specie prădătoare	Conectivitate a habitatelor



			dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	habitate deschise și semideschise	montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase).		este esențială pentru specie
A215	<i>Bubo Bubo</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitate forestiere și habitate semideschise	Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație	specie prădătoare	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de păduri mixte cu fag, carpen sau plop, și de pădurile de foioase de la deal și de la șes	Cuibărește de la nivelul mării până în zone cu jnepeniș, la peste 1500 m altitudine, atât în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, cât și în pădurile de foioase de la deal și de la șes.	specie prădătoare	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	specia nu este	specia nu este	specie dependentă de	Cuibareste in arbori , iar in	specie prădătoare	Conectivitate a habitatelor



		dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	păduri de foioase și amestec , cu arbori putrezi.	tinuturi montane si in stanci.		este esențială pentru specie
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitate forestiere, fie naturale sau secundare, cu arbori groși și maturi	este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufoș, stejar brumăriu, gorun.	Specie insectivoră	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de păduri de foioase și amestec , cu arbori putrezi.	Preferă pădurile cu frunze căzătoare și amestec , cu arbori putrezi	Specie insectivoră	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie
A236	<i>Dryocopus martius</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie migratoare, care are nevoie pentru cuibărit de pentru păduri bogate în subarboret, liziere de păduri masive de foioase	Ciocănițoarea neagră este mai mult o specie generalistă, ocupând habitate de pădure foarte diferite, naturale sau secundare de pădure foarte	Specie insectivoră	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie



					diferite, naturale sau secundare		
A103	<i>Falco peregrinus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș		Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte	specie prădătoare	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie
A312	<i>Ficedulla albicollis</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia preferă pădurile bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase		Muscarul gulerat face parte dintre speciile migratoare ce preferă pentru cuibărit pădurile bogate în subarboret, lizierele de păduri masive de foioase, parcurile cu arbori bătrâni, cu scorburi și, de asemenea, în apropierea luciurilor de apă	Specie insectivoră	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie
A320	<i>Ficedulla parva</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specia are nevoie pentru cuibărit de pădurile de foioase și amestec umbroase și umede		Preferă pădurile de foioase și amestec umbroase și umede	Specie insectivoră	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie



A338	<i>Lanius collurio</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitate deschise	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice	se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie	
A246	<i>Lullula arborea</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de zone deschise de la lizierele pădurilor	Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și în pădurile de foioase cu poieni și în crânguri.	Specie insectivoră	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie	
A073	<i>Milvus migrans</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia evită pădurile dese, de multe ori fiind întâlnită în apropierea regiunilor umede, aproape de ape mari.	Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți. Orientarea cuibului este aleasă în funcție de direcția predominantă a vânturilor. Preferă să-și așeze cuibul în apropierea zonelor umede și a așezărilor umane.	specie prădătoare	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie	
A072	<i>Pernis apivorus</i>	specia nu este dependentă de corpurile	specie dependentă de habitate forestiere	Specie migratoare ce iernează în Africa și sosește din	Se hrănește cu albine/viespi, dar mai consumă și	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie	



			de apă de suprafață sau subterane		cartierele de iernare la începutul lunii mai. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură	râme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe	
A234	<i>Picus canus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specia depinde de prezența habitatelor de păduri bătrâne de molid și păduri subalpine de mesteacăn, cu lemn mort.		În regiunile temperate preferă zona montană, cu păduri bătrâne de molid, dar și păduri subalpine de mesteacăn. Prezența sa depinde de cantitatea lemnului mort în pădurea respectivă	Specie insectivoră	Conectivitate a habitatelor este esențială pentru specie

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

Având în vedere faptul ca ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața, nu are Plan de Management, dar nici regulament, singurele măsuri de conservare sunt cele din Obiectivele specifice de conservare, adică menținerea stării de conservare pentru speciile a căror stare de conservare este favorabilă și îmbunătățirea acesteia pentru speciile a căror stare de conservare este nefavorabilă.

În cazul ROSPA0132 Munții Metaliferi, analiza măsurilor de conservare din Planul de Management este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 26. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Obiectiv	Măsură generală	Măsură specifică de conservare	Mod de îndeplinire prin Amenajament
Menținerea stării de conservare pentru 18 specii și 5 tipuri de habitate cu stare de conservare	Menținerea condițiilor de habitat pentru speciile <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> ,	Se va realiza o încărcătură optimă de ovine pe pajiște care să realizeze un pășunat itinerant care să nu depășească limita de suport a pajiștilor – maxim 1 UVM la ha.	Amenajamentul nu se suprapune cu ROSPA0132, fiind localizat în cel mai apropiat punct la 350 m de aria protejată.
		Se interzice extinderea	Amenajamentul nu se suprapune cu ROSPA0132,



favorabilă constituite în obiective de conservare pentru ROSPA0132 Munții Metaliferi și ariile naturale protejate conexe	<i>Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus</i>	suprafețelor de intravilan a localităților de pe teritoriul și din vecinătatea ariilor naturale protejate în suprafețele ce reprezintă habitate ale speciilor țintă sau habitate de interes conservativ.	fiind localizat în cel mai apropiat punct la 350 m de aria protejată. Amenajamentul nu presupune modificarea modului de utilizare al terenului
		Păstrarea unei cantități de minim 3-5 arbori uscați la hectar în parcelele forestiere, pe picior sau căzuți la sol.	Amenajamentul nu se suprapune cu ROSPA0132, fiind localizat în cel mai apropiat punct la 350 m de aria protejată. Conform capitolului Conservarea și ameliorarea biodiversității din planul de amenajament, se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
		Promovarea pe o serie de parcele din cadrul unităților de producție silvică a unor arborete de vârste diferită, arborete pluriene.	Amenajamentul nu se suprapune cu ROSPA0132, fiind localizat în cel mai apropiat punct la 350 m de aria protejată. Conform capitolului Conservarea și ameliorarea biodiversității din planul de amenajament se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anume nivel al biodiversității;
Îmbunătățirea stării de conservare pentru 3 specii de păsări cu stare globală de conservare ”U2” – nefavorabilă- rea, constituite în obiective de conservare pentru ROSPA0132 Munții Metaliferi	Îmbunătățire a condițiilor de habitat pentru speciile țintă <i>Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Milvus migrans,</i> prin îmbunătățire a calității a cel puțin 200 ha de habitate terestre	Stabilirea unor zone de liniște, în care să nu se mai intervină deloc cu lucrări silviculare sau de exploatare, cu o rază de 100m în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare de interes conservativ..	Amenajamentul nu se suprapune cu ROSPA0132, fiind localizat în cel mai apropiat punct la 350 m de aria protejată, astfel nu afectează cuibăritul speciilor de pe suprafața ariei.
		Amplasarea de cuiburi artificiale pentru păsări.	Nu este cazul, amenajamentul nu se suprapune cu ROSPA0132, fiind localizat în cel mai apropiat punct la 350 m de aria protejată.
	Îmbunătățire a condițiilor de habitat pentru speciile țintă <i>Circaetus gallicus, Ficedula</i>	Se vor implementa acțiuni de refacere a habitatelor specifice pe teritoriul ariei naturale protejate.	Nu este cazul, amenajamentul nu se suprapune cu ROSPA0132, fiind localizat în cel mai apropiat punct la 350 m de aria protejată.
		Stabilirea unor zone de liniște, în care să nu se mai intervină deloc cu lucrări silviculare sau de exploatare, cu o rază de 100m în jurul cuiburilor active de păsări răpitoare	Amenajamentul nu se suprapune cu ROSPA0132, fiind localizat în cel mai apropiat punct la 350 m de aria protejată, astfel nu afectează cuibăritul speciilor de pe suprafața ariei.



	<i>albicollis</i> , <i>Ficedula parva.</i> , prin îmbunătățire a calității a cel puțin 200 ha de habitate terestre	de interes conservativ. Promovarea pe o serie de parcele din cadrul unităților de producție silvică a unor arborete de vârste diferită, arborete pluriene.	Amenajamentul nu se suprapune cu ROSPA0132, fiind localizat în cel mai apropiat punct la 350 m de aria protejată. Conform capitolului Conservarea și ameliorarea biodiversității din planul de amenajament se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anume nivel al biodiversității;
--	---	---	---

c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor, care 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.

Pentru monitorizarea avifaunei a fost folosită o metodă de cercetare mixtă, incluzând atât metoda punctelor fixe cât și metoda transectelor.

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

Tabelul nr. 27. Rezultatele activităților de teren

Incertitudini identificate	Nume specie/ habitat	Abordare	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea? (DA/NU/Parțial)
Prezența/ absența habitatului pe suprafața Amenajamentului	91V0- Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul a fost identificat pe suprafața planului	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Canis lupus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Ursus arctos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar au fost identificate urme specifice acesteia.	DA
Prezența/ absența speciei pe	<i>Lynx lynx</i>	Deplasări în teren	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe	Parțial



suprafața Amenajamentului		în perioada optimă de studiu		suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Bombina variegata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.	Parțial
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Aquila chrysaetos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru specie	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Bubo Bubo</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru specie	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru specie	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Circaetus gallicus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru specie	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Dendrocopos medius</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru	DA



				specie	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru specie	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Dryocopus martius</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru specie	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Falco peregrinus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru specie	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Ficedulla albicollis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru specie	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Ficedulla parva</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru specie	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Lanius collurio</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru specie	DA



speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>arborea</i>	în teren în perioada optimă de studiu	speciei	identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru specie	
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Milvus migrans</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru specie	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Pernis apivorus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru specie	DA
Prezența/ absența speciei pe suprafața Amenajamentului	<i>Picus canus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Fondul forestier stuflat nu reprezintă habitat favorabil pentru specie	DA

d. Analiza presiunilor și amenințărilor

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața și ROSPA0132 Munții Metaliferi, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 28. Analiza presiunilor și amenințărilor

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
-------	-----------------	------------------------------	---	---	--	------------



ROSCI033 9	91V0- Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion) Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Bombina variegata	Suprafață habitat Suprafață habitat favorabil speciilor Distribuția speciilor Densitatea populației de prada (în cazul mamiferel or)	Drumuri, autostrăzi	Ridicat	Infrastructură	-
			Vehicule motorizate	Ridicat		-
			Silvicultura	Mediu	Amenajamente forestiere	-
			Poteci, trasee, tra see pentru ciclism	Redus	Turism	-
			Vânătoare	Mediu	Vânătoare	-
			Capcane, otrăvire, braconaj	Mediu	Vânătoare	-
			Antagonism cu animale domestice	Mediu	Urbanizare și pășunat	-
ROSPA01 32	Aquila chrysaetos Bubo Bubo Caprimulg us europaeus Circaetus gallicus Dendrocop os medius Dendrocop os leucotos Dryocopus martius Falco peregrinus Ficedulla albicollis Ficedulla parva Lanius collurio Lullula arborea Miltvus migrans Pernis apivorus	Suprafață habitat favorabil speciilor Distribuția speciilor Volum lemn mort	agricultura intensivă	Mediu	Activități agricole	-
			utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Mediu	Activități agricole	-
			îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Redus	Amenajamente forestiere	-
			Alte activități silvice	Redus	Amenajamente forestiere	-
			drumuri, autostrăzi	Redus	Infrastructură	-
			urbanizare discontinuuă	Mediu	Urbanizare	-
			gunoiul și deșeurile solide	Redus	Urbanizare și turism	-



Picus canus	capcane, otrăvire, braconaj	Redus	Vânătoare	-
	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Mediu	Activități agricole și silvice	-
	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Ridicat	Exploatare forestieră necorespunzătoare	-
	antagonism cu animale domestice	Redus	Urbanizare și pășunat	-

e. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița și ROSPA0132 Munții Metaliferi 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.



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.

Având în vedere că amenajamentul este în etapa de revizuire, cuantificarea și evaluarea impactului s-a realizat luând în considerare lucrările silvice rămase a se executa până la finalizarea deceniului.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redate 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 ne semnificativ	<5 %
Impact semnificativ	>5 %



Tabel 29. Identificarea și cuantificarea impactului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen lung și scurt	Specii și/sau habitate afectate	Parametri țintă afectați	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole	Termen scurt	91V0- Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Canis lupus Ursus arctos	Tipar de distribuție, Suprafață habitat, Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate în fond forestier, Volum lemn mort	11,3	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
	Dispersia poluanților	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri și activitățile agricole	Termen scurt	Lynx lynx Bimbina variegata	Tipar de distribuție, Suprafață habitat	28,82	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale



		comunitar								protejate
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitațiile turistice și agricole	Termen scurt		Tipar de distribuție	28,82	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitațiile turistice și agricole	Termen scurt	91V0- Păduri dacice de fag (Symphyto -Fagion) Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Bimbina variegata	Tipar de distribuție, Suprafață habitat, Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani, Arbori de biodiversitate în fond forestier, Volum lemn mort	24,1	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
Tăieri de igienă	Dispersia poluanților	Alterarea habitatelor favorabile	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament	Termen scurt		Tipar de distribuție, Suprafață	24,1	Calcul al suprafeței pe care se



		speciilor de interes comunitar Perturbare a activității speciilor de interes comunitar			e forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri și activitățile agricole			habitat		realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
Tăieri de igienă	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitațiile turistice și agricole	Termen scurt		Tipar de distribuție	24,1	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
Lucrări de îngrijire (rărituri, curățiri, degajări)	Dispersia poluanților	Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajament e forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri și activitățile agricole	Termen scurt	91V0- Păduri dacice de fag (Symphyto -Fagion) Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Tipar de distribuție, Suprafață habitat	14,50	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
	Creșterea nivelului de	Perturbare a activității	-	-	Se cumuleaza cu alte	Termen scurt	Bimbina variegata	Tipar de distribuție	14,50	Calcul al suprafeței



	zgomot	speciilor de interes comunitar			amenajament e forestiere din zona proiectului, cu rețeaua de drumuri, pășunatul activitățile turistice și agricole					pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate
Lucrări de regenerare și împădurir e	Îmbunătățire a stării ecologice a fondului forestier	-	-	-	-	Termen lung	91V0- Păduri dacice de fag (Symphyto -Fagion) Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Bimbina variegata	-	13,3	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice, suprapusă cu arii naturale protejate



e.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului se evaluează la nivelul ariilor protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița și ROSPA0132 Munții Metaliferi), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea a fost desemnată aria 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. 30 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură	Tip Măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametrul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P	91V0- Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafață habitat	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă sau pe solul înghețat (în lipsa zăpezii), pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	P, E		Suprafață habitat Compozitia stratului ierbos	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	P, E		Suprafață habitat Compozitia stratului ierbos	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	P		Suprafață habitat	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V



Se va păstra un voum de lemn mort de 20 mc/ ha.	P, E		Volum lemn mort	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Păstrarea unui nr. de minim 5 arbori de biodiversitate/ha.	P, E		Arbori de biodiversitate de varsta peste 80 ani	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	P		Suprafață habitat	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	P		Suprafață habitat	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P,E		Mărime populație	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspectia tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;	P,E	1193 - Bombina variegata	Suprafata habitat	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P,E		Suprafata habitat	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere în habitatele favorabile	P		Suprafata habitat Densitatea habitatelor de reproducere-		u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V



speciei.			ape puțin adânci		
Declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada de migrație către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvară pentru adulți, primăvară-vară pentru larve.	P		Suprafața habitat Mărime populație Distribuție specie	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	P,E		Mărime populație	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P,E		Mărime populație	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
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	Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos	Suprafața habitatului speciei Densitatea populației de prada Distribuția speciei	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	P,E		Densitatea populației de prada Distribuția speciei	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor	P		Suprafața habitatului speciei	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D,



depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.					263V
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	P,E		Densitatea populației de prada Distribuția speciei	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Păstrarea unei zone tampon în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, de aproximativ 200 m.	P		Suprafata habitatului speciei Distribuția speciei	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V
Mentținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	R		Suprafata habitatului speciei Densitatea populației de prada Distribuția speciei	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V



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

Tabel 31. Calendarul de implementare al măsurilor

Măsură	Specii/habitat e afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	91V0-Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafață habitat	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-	
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă sau pe solul înghețat (în lipsa zăpezii), pentru a nu se vătăma semințșul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ		Suprafață habitat Compoziția stratului ierbos	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă		Suprafață habitat Compoziția stratului ierbos	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Pe suprafața amplasamentului se interzice		Suprafață habitat	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond	-



utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)			bare															forestier	
Se va păstra un volum de lemn mort de 20 mc/ha.		Volum lemn mort	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Păstrarea unui nr. de minim 5 arbori de biodiversitate/ha.		Arbori de biodiversitate de varsta peste 80 ani	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.		Suprafață habitat	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.		Suprafață habitat	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea	1193 - Bombina variegata	Mărime populație	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-



accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	servicii de mediu																		
Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;		Suprafata habitat	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-	
Declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada de migrație către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvară pentru adulți, primăvară-vară pentru larve.		Suprafata habitat	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-		
Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere în habitatele		Suprafata habitat Densitatea habitatelor de reproducere-ape puțin	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-		



servicii de mediu	adanci																	
favorabile speciei.																		
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.		Suprafat a habitat Mărime populație Distribuție specie	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;		Mărime populație	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos	Mărime populație	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor)		Suprafat a habitatul ui speciei Densitatea populati	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-



existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	servicii de mediu	de prada Distribuția 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.		Densitatea populației de prada Distribuția speciei	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-	
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.		Suprafat a habitatul ui speciei	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-	
Pe suprafața amplasamentul ui se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.		Densitat ea populației de prada Distribuția speciei	Alerare și perturbare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier	-	
Păstrarea unei zone tampon în imediata		Suprafat a habitatul	Alerare și perturbare																



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

vecinătate a bârloagelor de urs, de aproximativ 200 m.	servicii de mediu	specie	bare																
		Distribuț ia speciei																	
Mentținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.		Suprafat a habitatul ui speciei Densitat ea populati ei de prada Distribuț ia speciei	Alerare și pertur bare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Administ rator fond forestier	-

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

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

Tabelul nr. 32. 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
91V0- Păduri dacice de fag (Symphyton) - Fagion)	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Suprafață habitat	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	lungime rețeaua drumuri	km	lunar	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă sau pe solul înghețat (în lipsa zăpezii), pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	Suprafață habitat Compoziția stratului ierbos	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	-	-	lunar	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	Suprafață habitat Compoziția stratului ierbos	ian.-dec.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C,	-	-	lunar	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C,	ridicată	-	Responsabil fond forestier



			263 D, 263V				D, 263V			
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	Suprafață habitat	ia n.-de c.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	-	-	lunar	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	ridi cat	-	Respon sabil fond forestie r
Se va păstra un volum de lemn mort de 20 mc/ha.	Volum lemn mort	ia n.-de c.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	Volu m lemn mort	mc/ha	lunar	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	ridi cat	-	Respon sabil fond forestie r
Păstrarea unui nr. de minim 5 arbori de biodiversitate/ha.	Arbori de biodiversitate de varsta peste 80 ani	ia n.-de c.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	arbori de biodi versitate	nr. arbori/ ha	lunar	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	ridi cat	-	Respon sabil fond forestie r
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	Suprafață habitat	ia n.-de c.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	-	-	lunar	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	ridi cat	-	Respon sabil fond forestie r
Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștele speciale	Suprafață habitat	ia n.-de c.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	-	-	lunar	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	ridi cat	-	Respon sabil fond forestie r



	dotate cu sistem de închidere etanș.										
1193 - Bombina variegata	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.	Alterare habitat favorabil și perturbare activități specie	ia n.-de c.		-	-	lunar		ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;	Alterare habitat favorabil și perturbare activități specie	ia n.-de c.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	-	-	lunar	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	Alterare habitat favorabil și perturbare activități specie	ia n.-de c.		nr. podețe	nr. podețe/amenajament	lunar		ridicată	-	Responsabil fond forestier
	Declaraarea unor perioade de liniște când specia este	Alterare habitat favorabil și	ia n.-de c.		-	-	lunar		ridicată	-	Responsabil fond forestier



	vulnerabilă, în perioada de migrație către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvară pentru adulți, primăvară-vară pentru larve.	perturba re activități specie									
	Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere în habitatele favorabile speciei.	Alterare habitat favorabil și perturba re activități specie			-	-	lunar		ridi cat	-	Respon sabil fond forestie r
	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	Alterare habitat favorabil și perturba re activități specie	ia n.- de c.		-	-	lunar		ridi cat	-	Respon sabil fond forestie r
Canis lupus , Lynx lynx, Ursus arctos	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	Alterare habitat favorabil și perturba re activități specie	ia n.- de c.	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	-	-	lunar	u.a. 261 B, 261 C, 261 F, 263 A, 263 B, 263 C, 263 D, 263V	ridi cat	-	Respon sabil fond forestie r



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.	Alterare habitat favorabil și perturbare activități specie	ia n.-de c.		lungime rețeaua drumuri	km	lunar		ridicată	-	Responsabil 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.	Alterare habitat favorabil și perturbare activități specie	ia n.-de c.		-	-	lunar		ridicată	-	Responsabil fond forestier
Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Alterare habitat favorabil și perturbare activități specie	ia n.-de c.		-	-	lunar		ridicată	-	Responsabil fond forestier
Pe suprafața amplasamentului	Alterare habitat	ia n.-		-	-	lunar		ridicată	-	Responsabil



ul se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	favorabil și perturbare activități specie	de c.							fond forestier
Păstrarea unei zone tampon în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, de aproximativ 200 m.	Alterare habitat favorabil și perturbare activități specie	ian.-de c.		distanța față de bârlog	m	lunar		ridicată	Responsabil fond forestier
Mentținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	Alterare habitat favorabil și perturbare activități specie	ian.-de c.		-	-	lunar		ridicată	Responsabil 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:

Tabel 33. Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specii/habitate afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița	Impact ne semnificativ de alterare și perturbare	91V0- Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafață habitat	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Impact rezidual ne semnificativ
	Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Suprafață habitat Compoziția stratului ierbos	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă sau pe solul înghețat (în lipsa zăpezii), pentru a nu se vătăma semințșul	Impact rezidual ne semnificativ



			existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Suprafață habitat Compoziția stratului ierbos	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Suprafață habitat	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Volum lemn mort	Se va păstra un volum de lemn mort de 20 mc/ ha.	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Arbori de biodiversitate de vârsta peste 80 ani	Păstrarea unui nr. de minim 5 arbori de biodiversitate/ha.	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Suprafață habitat	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Suprafață habitat	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare	1193 - Bombina variegata	Mărime populație	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	Impact rezidual ne semnificativ



			sălbatică în vederea eliberării în habitate adecvate.	
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Suprafata habitat	Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatică și în apropierea acestora;	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Suprafata habitat	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Suprafata habitat Densitatea habitatelor de reproducere- ape puțin adanci	Declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada de migrație către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvară pentru adulți, primăvară-vară pentru larve.	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Suprafata habitat Mărime populație Distribuție specie	Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere în habitatele favorabile speciei.	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Mărime populație	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare	Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos	Mărime populație	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă	Impact rezidual ne semnificativ



			contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Suprafata habitatului speciei Densitatea populației de prada Distribuția 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.	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Densitatea populației de prada Distribuția 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.	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Suprafata habitatului speciei	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Densitatea populației de prada Distribuția speciei	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ de alterare și perturbare		Suprafata habitatului speciei Distribuția speciei	Păstrarea unei zone tampon în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, de aproximativ 200 m.	Impact rezidual ne semnificativ
Impact ne semnificativ		Suprafata habitatului	Mentținerea condițiilor de habitat în zonele cu	Impact rezidual



de alterare și perturbare		speciei Densitatea populației de prada Distribuția speciei	habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	nesemnificativ
---------------------------	--	--	--	----------------

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 „Amenajamentului silvic al fondului forestier publică aparținând Orașului Abrud și privată aparținând persoanelor fizice. Lupu Maria, Jurcă A. Valeria, Mârză N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana - U.P. I Orașul Abrud, județul Alba” NU sunt necesare stabilirea și implementarea unor măsuri compensatorii, măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, cât și integrității ariilor naturale protejate ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița și ROSPA0132 Munții Metaliferi.

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

Etapa de birou

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

Etapa studiului de teren

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

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

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

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

Tabel 34. Elaboratorii studiului

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,	Expert nevertebrate, habitate, plante.	<ul style="list-style-type: none">Asociația Română de Mediu: Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023



	Căbulea Ioan-Nicolae, jud. Alba și jud. Cluj • Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava • Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj		Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare 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 Novaceni	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 „Amenajamentului silvic al fondului forestier publică aparținând Orașului Abrud și privată aparținând persoanelor fizice Lupu Maria, Jurcă A. Valeria, Mârză N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana - U.P. I Orașul Abrud, județul Alba” asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița și ROSPA0132 Munții Metaliferi. Titularii fondului forestier sunt Orașul Abrud și Lupu Maria, Jurcă A. Valeria, Mârză N. Maria, Furdui Gheorghe, Răpcău Ioan, Răpcău Iuliana. Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de **528,6 ha**.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T.: Ciuruleasa, Abrud, Roșia Montană, Zlatna, județul Alba (suprafața orașului Abrud) și U.A.T. Bucium, Ciuruleasa, județul Alba, U.A.T. Blăjeni, județul Hunedoara (suprafața persoanelor fizice).

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 449,0 ha;

SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 73,6 ha;



Total 522,6 ha;

Posibilitatea decenală totală de produse principale este de 1428 mc/an.

- Degajări 12,2 ha (1,2 ha/an)
- Rărituri 2527 mc (253 mc/an) 88,4 ha (8,8 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 244 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 194 mc.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 2,8 ha, urmând a se recolta un volum de 78 mc.

Având în vedere că amenajamentul este în etapa de revizuire, cuantificarea și evaluarea impactului s-a realizat luând în considerare lucrările silvice rămase a se executa până la finalizarea deceniului (59,1 ha).

Amenajamentul poate să aibă un impact negativ de alterare și perturbare a unui tip habitat (91V0), o specie de amfibieni și 3 specii de mamifere de interes comunitar, conservate ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița. Impactul preconizat este nesemnificativ și pe termen scurt, iar prin respectarea măsurilor propuse prin prezentul studiu, impactul rezidual va fi de asemenea nesemnificativ.

În cazul ROSPA0132 Munșii Metaliferi, localizat în cel mai apropiat punct la aproximativ 350 m de amenajament, s-a concluzionat că lucrările silvice propuse nu vor avea nici un fel de impact asupra speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața ariei, deoarece efectele acestor lucrări nu se propagă pe distanțe lungi.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița și ROSPA0132 Munșii Metaliferi sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița și ROSPA0132 Munșii Metaliferi, dacă se respectă măsurile propuse prezentul studiu.



Tabel 35. Concluziile studiului de evaluare adecvată

Descriere componente PP	Specii/habitat afectate	ANPIC afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motiv imperativ de interes public major	Măsuri compensatorii
Tăieri progresive Tăieri de igienă Lucrări de îngrijire (degajări, rărituri)	91V0-Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	ROSCI 0339 Pădurea Poverni-Valea Cernița	Suprafață habitat	Alerare și perturbare	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
			Suprafață habitat Compozitia stratului ierbos	Alerare și perturbare	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă sau pe solul înghețat (în lipsa zăpezii), pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Suprafață habitat Compozitia stratului ierbos	Alerare și perturbare	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



			solului este excesivă				
	Suprafață habitat	Alerare și perturbare	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Volum lemn mort	Alerare și perturbare	Se va păstra un volum de lemn mort de 20 mc/ha.	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Arbori de biodiversitate de vârstă peste 80 ani	Alerare și perturbare	Păstrarea unui nr. de minim 5 arbori de biodiversitate/ha.	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Suprafață habitat	Alerare și perturbare	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Suprafață habitat	Alerare și perturbare	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
1193 -	Mărimile	Alerare	Se interzice	Impact	Nu	Nu	Nu este



Bombina variegata	populație	e și perturbare	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.	rezidual ne semnificativ	este cazul	este cazul	cazul
	Suprafata habitat	Alerare și perturbare	Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Suprafata habitat	Alerare și perturbare	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Suprafata habitat Densitatea	Alerare și perturbare	Declararea unor perioade de liniște când specia este	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



		habitatelor de reproducere-ape puțin adanci		vulnerabilă, în perioada de migrație către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care sunt concentrați în bălți, primăvară pentru adulți, primăvară-vară pentru larve.				
		Suprafata habitat Mărime populație Distribuție specie	Alerare și perturbare	Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere în habitatele favorabile speciei.	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Mărime populație	Alerare și perturbare	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos		Mărime populație	Alerare și perturbare	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



				contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.				
		Suprafata habitatului speciei Densitatea populației de pradă Distribuția speciei	Alerare și perturbare	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.	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Densitatea populației de pradă Distribuția speciei	Alerare și perturbare	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Suprafata habitatului speciei	Alerare și perturbare	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



				deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.				
		Densitate a populației de prada Distribuția speciei	Alerare și perturbare	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Suprafața habitatului speciei Distribuția speciei	Alerare și perturbare	Păstrarea unei zone tampon în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, de aproximativ 200 m.	Impact rezidual ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Suprafața habitatului speciei Densitate a populației de prada Distribuția speciei	Alerare și perturbare	Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	Impact rezidual ne semnificativ	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. Formular Standard ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița
14. Formular Standard ROSPA0132 Munții Metaliferi
15. Obiective specifice de conservare pentru ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița
16. Obiective specifice de conservare pentru ROSPA0132 Munții Metaliferi
17. PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSPA0132 Munții Metaliferi și ariile naturale protejate conexe-**draft martie 2021**
18. ***Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023