



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Buceș
Document: Memoriu de evaluare adecvată conf. Ord. 19/2010 Plan: :
Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând
comunei Buceș, județul Hunedoara, U.A.T. Ciuruleasa și Zlatna,
județul Alba, U.P. VI comuna Buceș*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru planul

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI BUCEȘ, JUDEȚUL HUNEDOARA U.A.T CIURULEASA ȘI ZLATNA, JUDEȚUL ALBA

– U.P. VI COMUNA BUCEȘ –

Titular: Comuna Buceș

Elaborator: GeographicaTransilvania S.R.L.

Septembrie 2023



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

*Beneficiar: Comuna Buceș
Document: Memoriu de evaluare adecvată conf. Ord. 19/2010 Plan: :
Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând
comunei Buceș, județul Hunedoara, U.A.T. Ciuruleasa și Zlatna,
județul Alba, U.P. VI comuna Buceș*

COLECTIV DE ELABORARE

	Data:	078.09.2023		Data:	08.09.2023
Întocmit:	Numele:	Iulia MUNTEAN	Verificat:	Numele:	Octavian MUNTEAN
	Semnătura:				
	Numele:	Alexandra NERUȚ		Semnătura:	
	Semnătura:				



Cuprins

I. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII	1
1. INFORMAȚII GENERALE	1
2. PREZENTAREA PLANULUI SUPUS AVIZĂRII	2
2.1. Informații generale privind planul supus avizării	2
2.2 Localizarea geografică și administrativă	15
2.3 Modificările fizice ce decurg din implementarea planului	17
2.4 Resursele naturale necesare implementării	18
2.5 Estimarea deșeurilor și emisilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	18
2.6 Cerințe legate de utilizarea terenului	20
2.7 Servicii suplimentare solicitate de implementare planului	20
2.8 Durata construcției, funcționării și eşalonarea perioadei de implementare	20
2.11 Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării	20
2.10. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase	20
3. CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	22
II. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURAL PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI	27
1. DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	27
1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000	27
1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului	28
2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	30
3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	33
4. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	36
5. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	37
6. EVALUAREA IMPACTULUI	38
6.1. Identificarea și cuantificarea impactului	38
6.2. Evaluarea semnificației impacturilor	42
6.3. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	42
6.4. Evaluarea impactului rezidual	55
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	58
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	59
VI. BIBLIOGRAFIE	63



I. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

1. INFORMAȚII GENERALE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Buceș, județul Hunedoara U.A.T. Ciuruleasa și Zlatna, județul Alba, U.P. VI comuna Buceș” asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița. Titular acestui proiect este Comuna Buceș, județul Hunedoara.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 19/2010, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Necesitatea întocmirii acestui studiu a fost stabilită prin adresa numărul 22513/21.12.2022 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Alba conform căreia proiectul planul intră sub incidența HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a Articolului 28, alin. (2) OUG 57/2007 din privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

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

- Hotărârea 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat și completat prin Ordinul nr. 1682/2023.
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare



- Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului

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

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

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



2. PREZENTAREA PLANULUI SUPUS AVIZĂRII

2.1. Informații generale privind planul supus avizării

Denumirea planului:

„ Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Buceș, județul Hunedoara U.A.T. Ciuruleasa și Zlatna, județul Alba, U.P. VI comuna Buceș”.

Titular:

Titularul investiției Primăria Comunei Buceș, Comuna Buceș, sat Buceș, nr. 79, cod postal 337135, județul Hunedoara , ROMANIA CUI 4535651, Telefon: +40 254 684 328.

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de SC Omni SRL Timișoara, cu sediul Timișoara, jud. Timiș, str. Dunărea, nr. 16, corp "a", parter, cod poștal 300402, România;

E-mail: sc_omni_srl@yahoo.com

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

Administratorul fondului forestier:

O.S. Abrud R.A, județul Alba cu sediul în Abrud, str. Cetatii, nr.1, jud. Alba.

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Buceș, județul Hunedoara U.A.T. Ciuruleasa și Zlatna, județul Alba, U.P. VI comuna Buceș. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008)

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

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

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Buceș, U.P. VI **comuna Buceș** cuprinde următoarele capitole:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC;

1. Situația teritorial – administrativă;



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

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Buceș, județul Hunedoara U.A.T. Ciuruleasa și Zlatna, județul Alba, U.P. VI



comuna Buceș.”, asupra ariei naturale protejate de interes ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița. Titular acestui proiect este Comuna Buceș, județul Hunedoara

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele. Numerotarea parcelarului s-a menținut de la amenajarea precedentă care la rândul său a păstrat numerotarea parcelelor din amenajamentul unităților de producție din care s-a desprins suprafața înainte de retrocedarea către actualul proprietar (respectiv U.P. III Ciuruleasa, O.S. Câmpeni (parcelele 73-74)

și U.P. V Izvorul Ampoiului, O.S. Alba Iulia (parcelele 124-128). Subparcelarul a suferit unele modificări datorate lucrărilor executate între cele două amenajări. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. Fondul forestier a fost încadrat într-o singură Unitate de Producție, constituită din 24 unități amenajistice în suprafață totală de 225,2 ha.

Lista unități amenajistice și suprafețele aferente

Nr. Crt.	U.A.	Suprafață (ha)
1	73A	19,0
2	73B	1,7
3	73C	1,4
4	73D	7,4
5	73E	0,9
6	74	27,9
7	124	25,2
8	125A	35,4
9	125B	4,0
10	126A	4,8
11	126B	19,7
12	126C	3,2
13	126D	2,2
14	127A	2,9
15	127B	45,2
16	127C	2,3
17	127D	2,2
18	128A	12,7
19	128B	3,5
20	128C	0,7
21	128D	0,4
22	128E	1,2



23	128F	0,9
24	128N	0,4

Suprafața totală de 225,2 ha a U.P. VI Buceș este repartizată în următoarele categorii de folosință:

Păduri și terenuri destinate împăduririi- 224,8 ha;

Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 0,40 ha

Tipul de stațiune în totalitate este 4420 - „Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria” (100%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

- Făgete pure montane 224,8 ha 100 %

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a

serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. VI Comuna Buceș, 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 terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;	- 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 flis, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (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 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; (T.IV)

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

- S.U.P "A"- Codru regulat-sortimente obișnuite- 223,4 ha



- S.U.P ”M”- Păduri supuse regimului de conservare deosebită-1,4 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:

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere. 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 și brad (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundant și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

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

SUP A

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha) Procente(%)			
			FA	BR	MO	LA
4420	4114	569	39,83 70	5,69 10	5,69 10	5,69 10
4420	4131	1665	149,85 90	16,65 10	- -	- -
Total		223,40	189,68	22,34	5,69	5,69
Compoziția țel			84,9	10,0	2,5	2,5
Compoziția actuală			91FA 8MO 1PAM			

SUP M

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha) Procente(%)			
			FA	MO	LA	BR
4420	4114	1,4	0,98 70	0,14 10	0,14 10	0,14 10
Total		1,40	0,98	0,14	0,14	0,14
Compoziția țel			70,0	10,0	10,0	10,0
Compoziția actuală			64FA 29AN 7DT			

Exploabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă



prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională. Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul III și IV funcțional), se adopta exploatabilitatea tehnică.

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 109 ani.

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 10-20 ani și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 20 ani.

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 se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare. Prin reglementarea procesului de producție se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție, care să permită exercitarea cu continuitate a



funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a arboretelor;

- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei silviculturi intensive și respectarea, până la nivel de arboret, a reglementărilor de ordin silvicultural.

În funcție de obiectivele social-economice și ecologice stabilite, reflectate prin țelurile de protecție sau producție fixate și în deplină concordanță cu funcțiile atribuite pădurilor din U.P. VI Comuna Buceș, pentru gospodărirea eficientă a acestor păduri au fost constituite două subunități de gospodărire:

- S.U.P. A - Codru regulat - sortimente obișnuite – 223,4 ha - Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din tipul III și IV de categorii funcționale.
- S.U.P. M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 0,4 ha - Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:
 - măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;
 - măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

În urma analizării indicatorilor de posibilitate prezentați se propune adoptarea posibilității calculate după metoda claselor de vârstă, procedeul inductiv, ținând cont de prevederile articolului 6 din metodologia privind aprobarea depășirii posibilității anuale aprobată prin Ordinul 766/2018:

P = 806 mc/an.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- cu degajări se vor parcurge **4,8 ha/an** ;
- cu rărituri se vor parcurge **4.8 ha/an**, cu un volum de **14 mc/an** ;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge anual **155,4 ha**, cu un volum extras de **130 mc/an**.
- tăieri de conservare: **0,1 h/an** cu un volum extras de **2 mc/an**

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. VI Comuna Buceș:



Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)-Icr
Principale + conservare, din care	811	3,61
- principale	809	3,6
- conservare	2	0,01
Secundare	14	0,06
Igiena	130	0,58
Total	955	4,25
Indicele de creștere curentă U.P. (Icr)		4,8

Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a. : 73A, 73B, 124, 126A, 126C, 127A, 127D, 128B, 128E,

Degajări sunt propuse în u.a. 126A.

Rărituri s-au propus în următoarele u.a.-uri: 73E, 127C, 128C, 128D.

Tăieri de igienă s-au propus în u.a.: 74, 125A, 125B, 126B, 126D, 127B, 128A, 128F.

Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a.-urile : 73C.

În tabelul următor este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. VI Comuna

Buceș:

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volumi decenale de extras pe grupe de specii								
			FA	MO	PAM	BR	DM	DR	AN	CA	DT
Produse principale	58,9	8091	6933	1158	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	1,4	18	10	-	-	-	-	-	8	-	-
Total 1 (pr + conservare)	60,3	8109	6943	1158	-	-	-	-	8	-	-
Produse secundare	4,8	139	18	101	2	13	-	-	-	5	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	65,1	8248	6961	1259	2	13	-	-	8	5	-
Tăieri de igienă	155,4	1297	1239	58	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL	220,5	9545	8200	1317	2	13	-	-	8	5	-
	%	100	86	14	-	-	-	-	-	-	-

În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării

naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:



Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	2,9
Total A1	2,9
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopelșirea semințșurilor	28,0
A.2.2. Receparea semințșului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semințșurile și drajonii	2,8
Total A2	30,8
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	17,6
Total D	17,6
TOTAL GENERAL	51,3

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit -ha-				
		SPECII				
		FA	MO	BR	PAM	DT
B. Lucrări de regenerare și împădurire						
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate						
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive						
Total B23	73	42	09	09	01	12
Total B2	73	42	09	09	01	12
Total B	73	42	09	09	01	12
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv						
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)						
Total C2	1,46	0,84	0,18	0,18	0,02	0,24
Total de împădurit	8,76	5,04	1,08	1,08	0,12	1,44
Nr. puietj necesari (mii buc./ha)		5	5	5	5	5
Nr. total de puietj (mii buc)	43,8	25,2	5,4	5,4	0,6	7,2

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

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

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 8,76 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 43,8 mii puietj. Puietjii speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați din



pepinierile proprii al O.S. Abrud R.A., de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințișurile valoroase viguroase existente.

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

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

- din tăieri de produse principale = 809 mc/an.
- din produse secundare = 14 mc/an;
- din tăieri de conservare = 130 mc/an
- din lucrări de conservare = 2 mc/an.

Total = 955 mc/an.

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

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	Nu este cazul	-	-	-	-
Operare	tăieri de produse principale	-	U.a. 73 A, 73 B, 124 , 126 C, 127 D, 128 B, 127 A, 128 E,	Unitățile amenajistice 73A,73B se suprapun cu ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița, restul sunt la distanță de peste 4 km de sit	-
	Rărituri	-	u.a. 73D, 74. 127C, 128C, 128D,	U.a. 73 D se suprapune cu ROSCI0339, restul sunt la distanță de peste 4 km de sit	-
	Degajări	-	u.a. 126A,		-



	Tăieri de igienă		u.a. 73D, 74, 125A, 125B, 126B, 126D, 127B, 127D, 128F,	Unitățile amenajistice 73D, 74 se suprapun cu ROSCI0339, restul sunt la distanță de peste 4 km de sit	-
	Tăieri de conservare		U.a. 73C	Distanța față de ROSCI0339 este de mai puțin de 50m	-
Dezafectare	Nu este cazul			-	-

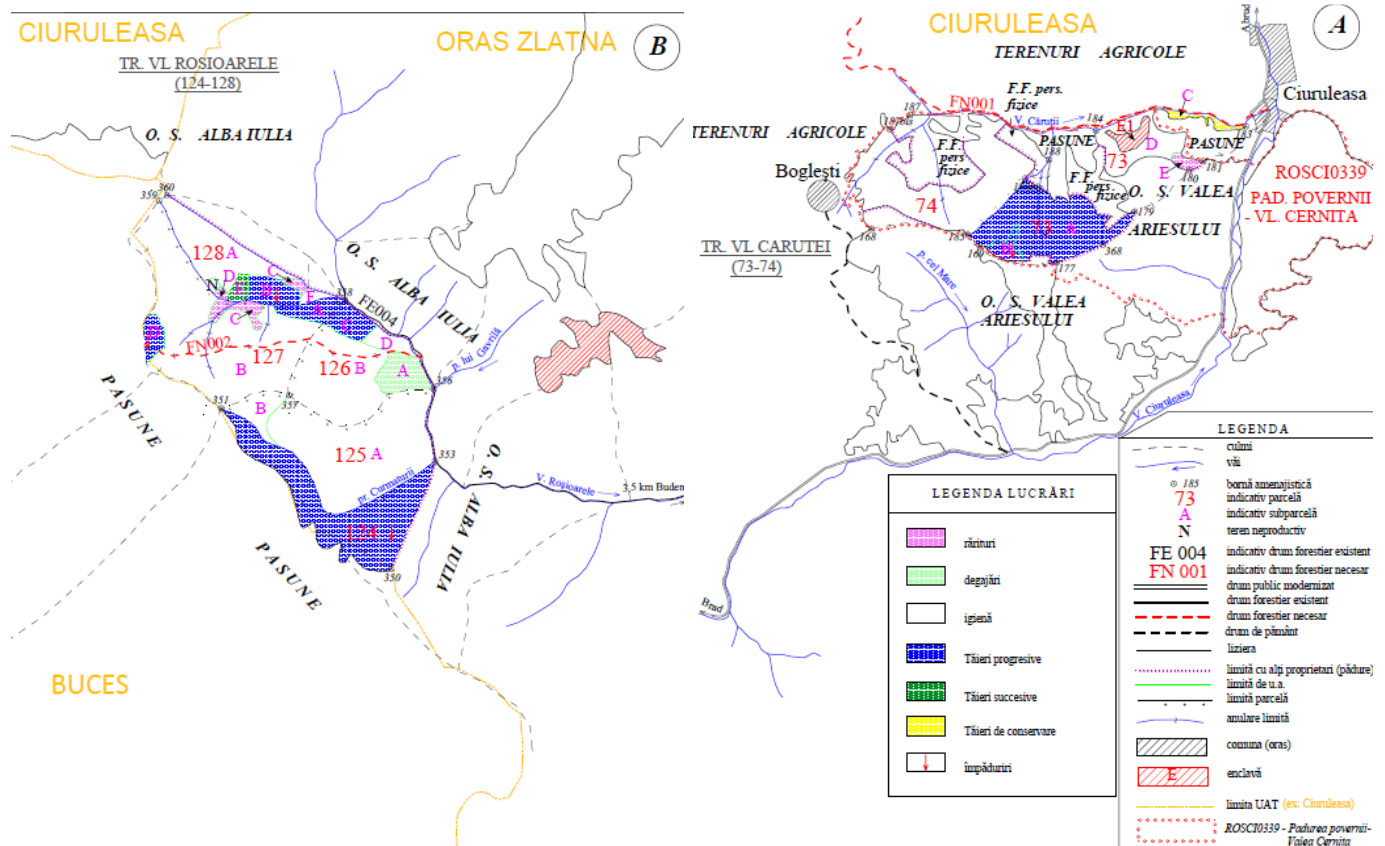


Fig. 1. Harta lucrărilor propuse



Situația lucrărilor executate din 2016 până în prezent este redată în tabelul următor:

U.A.	An exec.	Tip lucrare	Suprafața (ha)	Cantitate extrasă (mc)
73A	2016	tăieri progresive	4	344
	2016	lucrări accidentale	0,12	62
	2017	lucrări accidentale	0,3	51
124	2017	racordări	3	-
	2018	lucrări accidentale	10	-
	2021	tăieri igienă	25,2	49
125A	2016	tăieri igienă	20	16
	2017	tăieri igienă	35	67
	2018	lucrări accidentale	35,4	449
	2018	lucrări accidentale	0,1	11
	2021	tăieri igienă	35,4	69
125B	2021	tăieri igienă	4	7
126B	2018	lucrări accidentale	3	-
	2021	tăieri igienă	19,7	39
126C	2018	lucrări accidentale	1	-
127A	2018	lucrări accidentale	1	-
127B	2018	lucrări accidentale	2	-
	2021	tăieri igienă	45,2	90
127D	2016	tăieri igienă	2,2	7
128A	2018	lucrări accidentale	6	-
	2021	tăieri igienă	12,7	20
128B	2016	racordări	2	421
	2017	ajutorarea regenerării naturale	2	-
	2018	lucrări accidentale	1	36
	2021	tăieri igienă	3,5	9
128E	2018	lucrări accidentale	1,2	-

Prezența padurilor virgine și cvasivirgine precum și a unor zone de pădure cu valoare ridicată a biodiversității

Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul luat în studiu nu se suprapune cu păduri virgine, cvasivirgine și păduri cu valoare ridicată a biodiversității.



Obiective:

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. VI Comuna Buceș, obiectivele detaliate prin stabilirea țăturilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 2.17. Obiective social economice și ecologice

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 terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;	- 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);
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 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; (T.IV)

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

2.2. Localizarea geografică și administrativă

Comuna Buceș este o unitate administrativ-teritorială situată în partea de N-E a județului Hunedoara, la limita acestuia cu județul Alba. Este localizată la poalele de S-E ale Munților Bihor, care fac parte din Carpații Occidentali (Munții Apuseni). Se învecinează în N și N-E cu comunele Ciuruleasa, Almașul Mare și orașul Zlatna din județul Alba, în S cu comuna Balșa, în S-V cu comunele Crișcior și București, în V cu comuna Ribița, în nord cu municipiul Brad, iar în N-V cu comuna Blăjeni.

Din punct de vedere administrativ teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Ciuruleasa și U.A.T. Zlatna, județul Alba.

Punctele geografice semnificative care descriu conturul teritoriului amenajat sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 2.7 – Inventar de coordonate



U.A.	X	Y
73A	528884.05	347403.14
73B	528773.72	347064.52
73D	529328.97	347826.61
73E	529179.403	347899.709
74	529000.095	346614.953

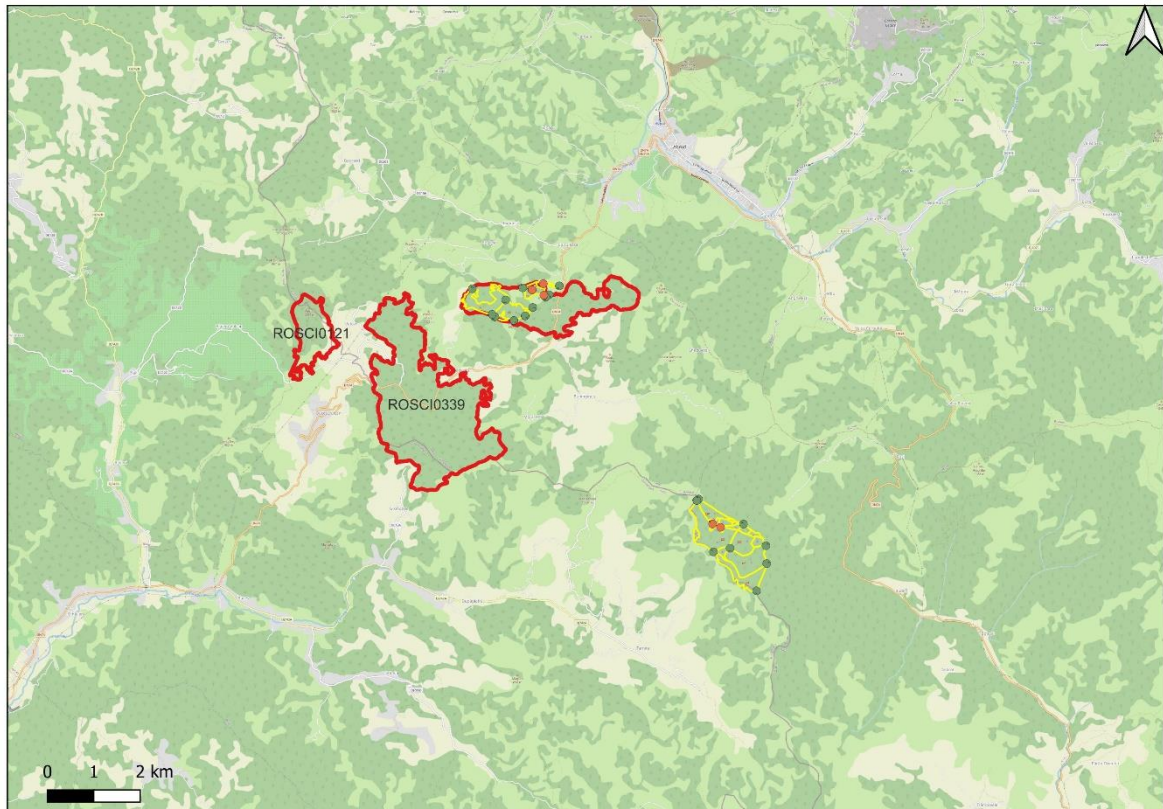


Fig. 2.1 Plan de încadrare în zonă

Unitatea de producție U.P.VI Comuna Buceș, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelele de mai jos:

Tabel 2.11 – Vecinătăți Trup Valea Căruței



Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
N	Terenuri agricole	Naturală	Valea Căruții	Naturală	Valea Căruții
	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
S	O.S. Valea Arieșului	Naturală Artificială	Delul Căruței, Limită de proprietate.	Naturală Artificială	Delul Căruței, Limită de proprietate.
E	O.S. Valea Arieșului	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii

Tabel 2.12 – Vecinătăți Trup Valea Roșioarelor

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
N	O.S. Alba Iulia	Naturală	V. Roșioarele	Naturală	V. Roșioarele
S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii
E	O.S. Alba Iulia	Naturală	Culme(limită de proprietate)	Naturală	Culme(limită de proprietate)
V	Pășune	Artificială	Liziera pădurii	Artificială	Liziera pădurii

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.

2.3. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului

Instalații de transport

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul și planul instalațiilor de transport necesare sunt redate următoarele tabele:

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
F.E.	FE004	Valea Roșioarele	piatra	0,6	99,8
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				0,6	99,8
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				0,6	99,8
F.N.	FN001	Valea Carutii	piatra	2,0	58,300
F.N.	FN002	Parcela 127	pamant	1,3	67,100
TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)				3,3	125,4
TOTAL GENERAL				3,9	225,2

Indicativ drum	Denumire drum	Lungime drum (km)	Supraf deservita (ha)	Posibilitatea decenală (mc)				Costuri		Investiții specifi Lei/mc	
				produse principale	Tăieri de cons	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	unitar (mii lei/Km)		Total (mii lei)
FN001	Valea Carutii	2,0	58,3	1901	18	21	280	2220	550	1100	495,5
FN002	Parcela 127	1,3	67,1	225	0	0	572	797	550	715	897,1
Total		3,3	125,4	2126	18	21	852	3017	550	1815	601,6



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

următoarele:

- densitatea actuală 2,7 m/ha;
- densitatea după primul deceniu 2,7 m/ha;
- densitatea optimă 17,3 m/ha.

Distanța medie de colectare este de 1,04 km.

Construcții existente în fond forestier

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.

2.4 Resursele naturale necesare implementării

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

2.5. Estimarea deșeurilor și 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.

Deșeuri

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale si 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.

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.



2.6. 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.

2.7. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului

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

2.8. Durata construcției, funcționării și eșalonarea perioadei de implementare

Prezentul amenajament a intrat în vigoare începând cu data de 01.01.2016 și are durata de valabilitate (10 ani) până la data de 31.12.2025.

S-au prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- cu degajări se vor parcurge **4,8 ha/an** ;
- cu rărituri se vor parcurge **4.8 ha/an**, cu un volum de **14 mc/an** ;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge anual **155,4 ha**, cu un volum extras de **130 mc/an**.
- tăieri de conservare: **0,1 h/an** cu un volum extras de **2 mc/an**

Total = 172806 mc. (17280 mc/an)

2.9. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării

Implementarea planului „ Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Buceș, județul Hunedoara U.A.T. Ciuruleasa și Zlatna, județul Alba, U.P. VI comuna Buceș” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

2.10. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul

Pădurile din cadrul acestei U.P. se află pe raza fondului de vânătoare nr. 4 Sohodol. 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: lupi, râși, 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 existente au debit permanent, însă, 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 pâraul Valea Căruței este populat în mică măsură cu specii de mreană, zglăvoacă, porcușor și mai rar clean.

Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. VI Comuna Buceș 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, coarne, etc.);
- ciuperci comestibile(hribi, gălbiori, ghebe, ciuperca de bălegar, păstrăv;
- plante medicinale (urzică, sunătoare, etc.);



3. CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

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

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind limitele vecinătăților trupului de pădure Valea Căruței, adică: Fond forestier persoane fizice, O.S. Valea Arieșului, pășuni și terenuri agricole.

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

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

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

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



de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

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

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

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

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Fond forestier persoane fizice	la limita nordică a ROCI0339 (sub 100 m)	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2	O.S. Valea Arieșului	Suprapus cu ROSCI0339 și în imediata apropiere a acestuia (sub 100m)	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
3	Pășuni	La limita vestică a amenajamentului	Degradarea păturii vegetale	Perturbare, alterare habitat

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

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

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 5 - 10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament



Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

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

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

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

Nivelul presiunilor actuale care pot genera impact cumulativ este analizat pornind de la criteriile enumerate mai sus. Având în vedere faptul că în ROSCI0339 majoritatea suprafeței este acoperită de păduri, se poate concluziona că managementul forestier și exploatarea lemnului fac parte din principalele activități desfășurate pe raza acestora. Exploatarea forestieră a fost identificată și în Formularul Standard ca și presiune asupra speciilor din sit, tăierile rase și tăieri definitive și de racordare pe suprafețe mari, care conduc la fragmentarea habitatului acestor specii. Aceste presiuni sunt gestionate și ameliorate local, la nivel de Unitate de Producție (UP). Prin amenajamentele silvice, întocmite în conformitate cu normele silvice, activitățile sunt organizate la nivel de unitate de producție, astfel încât efectele negative generate să fie dispersate la distanța unele de celelalte și în perioade diferite de timp, și să se evite cumularea acestor efecte. Prin legislația existentă în domeniul silvic



sunt stabilite norme privind intervalele de timp la care se pot executa tratamente silvice de același fel în două parcele alăturate și aceste prevederi sunt integrate în amenajamentele silvice. Urmărirea situațiilor în care are loc alătura lucrărilor silvice și prevenirea lor devine mai dificilă în situația în care parcelele alăturate fac parte din unități de producție diferite, în special în situația în care unitățile de producție sunt administrate de entități diferite.

În apropierea amenajamentului există și pășuni, , astfel pășunatul este de o presiune pentru speciile conservate în sit, care poate fi o sursă de apariție a impactului cumulativ.

Având în vedere că planurile vecine presupun activități de management silvic și exploatare forestieră și activități de management pastoral, pentru analiza impactului cumulativ sunt:

- pierderi din suprafața habitatelor
- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (hrănire și reproducere
- disturbare –cod impact:
- modificarea condițiilor
- diminuarea resursei trofice

Prin asocierea acestor forme de impact în două suprafețe (unități amenajistice) adiacente în același timp se produce magnificarea impactului și apariția unor noi forme de impact (efecte cumulative):

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor
- omogenizarea habitatelor și scăderea biodiversității

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

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor



generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură. Astfel, administratorul fondului forestier al UP VI Comuna Buceș 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 UPVI Comuna Buceș
- **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.**



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

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

1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

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

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

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.



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

Situl Natura 2000 ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița.

Situl **ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița** protejează un sector critic pentru conectivitatea populațiilor în zona Munților Bihorului – Metaliferi.

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

Limitele sitului de importanță comunitară cele aprobate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare. Suprafața sitului ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița este de 895.10 ha, conform Formularului Standard, actualizat în luna februarie, anul 2020. Coordonatele centrale ale sitului sunt latitudine N 46.0085083 și longitudine E 22.0109222.



Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSC10339 Pădurea Povernii-Valea Cernița	895.10 ha	Importanța sitului este conferită prin existența a unui tip de habitate de habitate de interes comunitar: 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) care acoperă 95% din suprafața totală a sitului. De asemenea, situl este important pentru protejarea și conservarea a trei specii de mamifere și o specie de amfibieni.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158/2016 privind aprobarea planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	Decizia nr. 6943/13.03.2023	Alpină	Ecosteneme forestiere	Nu se suprapune cu alte ANPIC sau AP	Învecinat în N-V cu ROSPA0132 și ROSCI0121	-



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

La evaluarea zonelor de suprapunere a ariei de interes comunitar cu suprafața amenajamentului, a fost identificat 1 tip de habitat de interes comunitar, 3 specii de mamifere, 1 specie de amfibieni.

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

Tabel 3.1 - Habitate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSAC0085 Frumoasa

Cod N 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Localizare	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	855	Pe toată suprafața forestieră din sit, suprapus cu parcelele 73 și 74	bună	stabile	Alterare, poluarea aerului, apei și solului	nu se cunosc

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

Tabel 3.2 - Specii de interes comunitar, conform Formularului standard ROSAC0085 Frumoasa

Cod N 2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărimi pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Stare de cons.	Ecologia speciei	Sensibilitate a față de efectele generate de PP
1352*	<i>Canis lupus</i>	Toată suprafața sitului reprezintă habitat favorabil pentru lup, astfel amenajamentul se suprapune	-	Pe suprafața planului analizat, s-au identificat urme și semne particulare ale speciei, iar tipul habitatelor și existența hranei ca pe suprafața pădurii supuse	-	895	bună	Specie holarctică, întâlnită în zonele împădurite din lanțul Carpaților	Alterare habitat, disturbarea speciei



		parțial cu acesta, pe o suprafață de 56,9 ha, mai exact u.a. 73A, 73B, 73D și 74.		amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim					
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Toată suprafața sitului reprezintă habitat favorabil pentru urs, astfel amenajamentul se suprapune parțial cu acesta, pe o suprafață de 56,9 ha, mai exact u.a. 73A, 73B, 73D și 74.	-	Pe suprafața planului analizat, s-au identificat urme și semne particulare ale speciei, iar tipul habitatelor și existența hranei ca pradă și a celei vegetale, pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	populație stabilă	895	bună	Specie holarctică, întâlnită în zonele împădurite din lanțul Carpaților	Alterare habitat, disturbarea speciei
1361	<i>Lynx lynx</i>	Toată suprafața sitului reprezintă habitat favorabil pentru râs, astfel amenajamentul se suprapune parțial cu acesta, pe o suprafață de 56,9 ha, mai exact u.a. 73A, 73B, 73D și 74.	-	Pe suprafața planului analizat, s-au identificat urme și semne particulare ale speciei, iar tipul habitatelor și existența hranei ca pradă și a celei vegetale, pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	populație stabilă	895	bună	Specie holarctică, întâlnită în zonele împădurite din lanțul Carpaților	Alterare habitat, disturbarea speciei



1193	<i>Bombina variegata</i>	Toată suprafața sitului reprezintă habitat favorabil pentru râs, astfel amenajamentul se suprapune parțial cu acesta, pe o suprafață de 56,9 ha, mai exact u.a. 73A, 73B, 73D și 74.	-	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Specia apare punctiform, în bălți temporare, iar prezența sa poate fi relativă constantă dacă există astfel de bălți.	-	895	bună	Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane, defrisări, construcții de drumuri. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un volum redus de apă.	disturbarea speciilor, Poluarea aerului, apei și solului, modificarea condițiilor ecologice
------	--------------------------	--	---	---	---	-----	------	---	---



Situl de importanță comunitară ROSCI0339 nu are Plan de Management în lucru sau în vigoare, astfel suprapunerea habitatelor de interes comunitar și a habitatelor favorabile speciilor de interes cu amenajamentul s-a făcut cu ajutorul hărților de distribuție conform Art. 17 din Directiva Habitate, dar și luând în considerare cerințele ecologice ale acestora.

3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENTIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării amenajamentului silvic în aria de protejată de interes comunitar ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate 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
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	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	-habitatul apare la altitudini de 800–1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor	-	-



			-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	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.		
1352*	<i>Canis lupus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	-In Romania, cea mai importanta sursa de hrană a lupului o reprezintă cerbul. Lupii pot vana si animale mici precum iepuri, vidre, veverițe, șoareci, păsări.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hțănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
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	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	- hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci și fructe, zmeură, afine, mure, prune, pere, apoi	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de



			de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de urs.		furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor, ciute, căprioare, capre negre.	teritorii întinse pentru hțănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
1361	<i>Lynx lynx</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	-caracteristică zonelor montane	Iepurii, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hțănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
1193	<i>Bombina variegata</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana	-



					constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.
--	--	--	--	--	---

4. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

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

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

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

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

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

Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren

Cod specie	Nume specie	Abordare	Aspecte analizate	Nr. ind.	Rezultate
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	1	Strict pe suprafața planului analizat, s-au identificat urme și semne particulare ale speciei, iar tipul habitatelor și existența hranei ca pradă și a celei vegetale, pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.
1352*	<i>Canis lupus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	3	Strict pe suprafața planului analizat, s-au identificat urme și semne particulare ale speciei, iar tipul habitatelor și existența hranei ca pradă, pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.
1361	<i>Lynx lynx</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	4	Strict pe suprafața planului analizat, s-au identificat urme și semne particulare ale speciei, iar tipul habitatelor și existența hranei ca pradă, pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.
1193	<i>Bombina variegata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	0	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.



5. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, sunt prezentate în tabelul următor:

Aria protejată	Specie/habitat	Parametru țintă afectat	Presiune/amenințare conform PM	Nivelul presiunii/amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI 0339 Pădurea Poverni - Valea Cernița	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafața habitatului Abundență specii alohtone	D 01.02. Drumuri, autostrăzi	mare	Amenajamente forestiere, Amenajamente pastorale, Activități turistice	Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor Practicarea turismului responsabil Trebuie evitată schimbarea modului de utilizare alterenurilor
	<i>Canis lupus</i>	Suprafață habitat Distribuția speciei	D01.0 3 Vehicule	mare		
	<i>Ursus arctos</i>	Suprafață habitat Distribuția speciei	D 01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	mediu/mic		
	<i>Lynx lynx</i>	Suprafață habitat Distribuția speciei	B Silvicultură	mediu/mic		
	<i>Bombina variegata</i>	Suprafață habitat Distribuția speciei	F03.01 Vânătoare F03.02.03 Capcane, otravire, braconaj K 03.06. Antagonism cu animale domestice	mediu/mic mediu/mic mediu/mic		

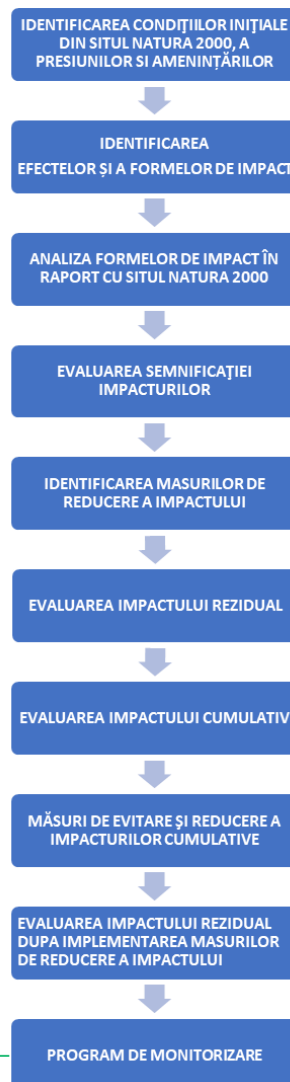


6. EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impacturilor asupra ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale celor 2 arii protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

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

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





6.1. Identificarea și cuantificarea impactului

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

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



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației Dispersia poluanților	Alterare habitat Poluarea aerului, apei și solului	–	–	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt	Păduri dacice de fag <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Bombina variegata</i>	Suprafață habitat Distribuție specii	19 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Rărituri	Eliminarea vegetației Dispersia poluanților	Perturbare specii și habitate	–	–	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt	Păduri dacice de fag Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Bombina variegata		0,9 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice



Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației Dispersia poluanților	Perturbare specii și habitate	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului	Termen scurt	Păduri dacice de fag Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Bombina variegata	35,34 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
------------------	--	-------------------------------	---	---	---	--------------	---	----------	---



6.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului s-a evaluat (ROSAC0085 Frumoasa și ROSCI0043 Frumoasa), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița a fost desemnat, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 1- Semnificația impactului**, atașată prezentului studiu.

6.3. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

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

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

Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E, R	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) <i>variegata</i>	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice



Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice care se suprapun cu habitatele forestiere menționate
În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	ianuarie-decembrie	Pe suprafețele unde se vor efectua curățiri
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	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele din amenajament care se suprapun cu habitatele favorabile celor 4 specii și pe care sunt propuse lucrări silvice.
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi	P, E, R		Suprafața habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus	R		–	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	



Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	R		–	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	P, E, R		Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	R		Densitatea populației de prada	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate	P, E, R	Bombina variegata	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele din amenajament care se suprapun cu habitatele favorabile celor 3 specii și pe care sunt propuse lucrări silvice.



Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;	R		Mărime populație	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	P, E, R		Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	P, E, R		Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	P, E, R		Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	ianuarie-decembrie	

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

Tabelul nr. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitat ul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) variegata	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier



ierboasă, importante din punct de vedere conservativ																			
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier
În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Mărimea populației	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi		suprafața habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje		Distribuția populației	tor																



performate moderne, cu nivelul de zgomot redus		e																
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.		Mărime populație	fond															
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.		suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.		suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Bombina variegata,	Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi		Mărime populație	Alterare habitatelor favorabile și perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier



Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus	Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
Trecerea peste pârau a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	Mărime populație, suprafață habitat	Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra

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

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

Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a măsurilor

Specie/ habitat	Formă de impact	Măsură de reducere	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Grad de eficacitate	Responsabili monitorizare
Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) variegata	Alterare și perturbarea habitatului	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	0 1- 1 2	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	toate drumurile	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	0 1- 1 2	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	–	–	lunar	toate u.a. unde se efectuează lucrări silvice	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este	0 1- 1 2	Pe toate suprafețele pe care se efectuează	–	–	lunar	toate u.a. unde se efectuează	ridicată	Administrator fond forestier



		excesivă		ază lucrări silvice				ază lucrări silvice		
	Alterare și perturbarea a habitatului	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	0 1- 1 2	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicatul	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea a habitatului	În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia	0 1- 1 2	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a. urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicatul	Administrator fond forestier



Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx	Alterare habitate lor favorabile și perturbarea speciei	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	0 1- 1 2	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	pe toată suprafața amenajamentului	ridic at	Administ rator fond forestier
	Alterare habitate lor favorabile și perturbarea speciei	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi	0 1- 1 2	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	lungi mea rețelei de drumu ri	k m	lunar	toate drumurile	ridic at	Administ rator fond forestier
	Alterare habitate lor favorabile și perturbarea speciei	Se vor utiliza pe amplasamente mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot	0 1- 1 2	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice						



		reduc								
	Alterare habitate lor favorabileși perturbarea speciei	Se va respect legislația în vigoare privind managemen tul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	0 1- 1 2	Pe toate suprafe țele pe care se efectue ază lucrări silvice	-	-	lun ar	pe toată suprafața amenajame ntului	ridic at	Administ rator fond forestier
	Alterare habitate lor favorabileși perturbarea speciei	Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	0 1- 1 2	Pe toate suprafe țele pe care se efectue ază lucrări silvice	-	-	lun ar	pe toată suprafața amenajame ntului	ridic at	Administ rator fond forestier
	Alterare habitate lor favorabileși perturbarea speciei	Pe suprafața amplasame ntului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor , pentru a evita diminuarea surselor trofice.	0 1- 1 2	Pe toate suprafe țele pe care se efectue ază lucrări silvice	-	-	lun ar	pe toată suprafața amenajame ntului	ridic at	Administ rator fond forestier
<i>Bombi na varieg ata</i>	Alterare habitate lor favorabileși perturbarea speciei	Se interzice orice formă de capturarea,	0 1- 1 2	Pe toate suprafe țele pe	-	k m	lun ar	pe toate cursurile de apă de pe suprafața	ridic at	Administ rator fond forestier



	leși perturbarea speciilor	reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate		care se efectuează lucrări silvice				amenajamentul		
	Alterare habitatorilor favorabili leșii perturbarea speciilor	Utilajele folosite pentru exploatarea modernă și performantă, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;	0 1- 1 2	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	Administrator fond forestier
	Alterare habitatorilor favorabili leșii perturbarea	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe	0 1- 1 2	Pe toate suprafețele pe care se efectuează	-	km	lunar	pe toate cursurile de apă de pe suprafața amenajamentului		Administrator fond forestier



speciei	ambele maluri;		lucrări silvice						
Alterare habitate favorabile și perturbarea speciei	Trecerea peste pârâul a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	0 1- 1 2	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	–	k m	lun ar	pe toate cursurile de apă de pe suprafața amenajamentului		Administ rator fond forestier
Alterare habitate favorabile și perturbarea speciei	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor , pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	0 1- 1 2	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	–	–	lun ar	pe toată suprafața amenajamentului	ridic at	Administ rator fond forestier



6.4. Evaluarea impactului rezidual

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

Arie protejată	Cod	Specie/ habitat	Impact înainte de aplicarea măsurilor de diminuare	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
ROSCI0339 Pădurea Povernii- Cernița	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	impact neseemnificativ	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri deja existente, fără a ieși din limitele acestora. Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă. Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide) În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia	impact neseemnificativ
	1352*	<i>Canis lupus</i>	impact neseemnificativ	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul	impact neseemnificativ



			<p>poluării fonice.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. • Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire. • Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice. (MM6) 	
1354*	<i>Ursus arctos</i>	impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> • Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. (MM1) • Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile. (MM2) • Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice. (MM3) • Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. (MM4) • Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire. (MM5) • Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice. (MM6) 	impact nesemnificativ
1361	<i>Lynx lynx</i>	impact nesemnificativ	<ul style="list-style-type: none"> • Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere 	impact nesemnificativ



			<p>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> <ul style="list-style-type: none">• 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;• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	
1193	<i>Bombina variegata</i>		<p>Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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;• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	impact neseemnificativ



IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Etapa de birou

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

Etapa studiului de teren

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

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

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

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

Elaboratorii studiului sunt prezentați în tabelul următor:

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



V. Concluziile evaluării adecvate

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Buceș, județul Hunedoara U.A.T. Ciuruleasa și Zlatna, județul Alba, U.P. VI comuna Buceș”, asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Titular acestui proiect este Comuna Boița, județul Sibiu.

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

S.U.P. A - Codru regulat - sortimente obișnuite – 223,4 ha.

S.U.P. M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 0,4 ha

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

- din tăieri de produse principale = 809 mc/an.
- din produse secundare = 14 mc/an;
- din tăieri de conservare = 130 mc/an
- din lucrări de conservare = 2 mc/an.

Total = 955 mc/an.

Amenajamentul se suprapune parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița sunt u.a. 73A, 73B, 73D, 73E, 74, cu o suprafață totală de 56,9 ha.

- Au fost identificate 5 elemente de interes conservativ (un habitat, 3 specii de mamifere și un amfibian) asupra cărora proiectul poate avea un efect potențial (negativ), într-o măsură scăzută. La o prima analiză a impactului pe care lucrările propuse prin implementarea planului s-a constatat că impactul asupra acestora este redus având în vedere riscul de a modifica starea de conservare. Prin aplicarea măsurilor de reducere a impactului recomandate de prezentul studiu, unele dintre efectele negative sunt înlăturate, astfel încât presiunea exercitată asupra acestora să fie redusă la un nivel la care se vor menține majoritatea funcțiilor ecosistemelor de pe suprafețele afectate de lucrări, iar speciile vor beneficia de menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică. Planul amenajamentului are și un impact pozitiv asupra elementelor de interes conservativ din aria protejată cu care se suprapune parțial, prin implementarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a semințișului și de completări.



Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița 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 ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița, dacă se implementează măsurile propuse prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii și/sau habitate afectate	Parametri țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Tăieri progresive Rărituri Tăieri de igienă	ROSCI 0339	Alterare habitate Perturbare habitate Alterare habitate favorabile speciile Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere și cu pășunatul	Păduri dacice de fag <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Bombina variegata</i>	Suprafață habitat Mărime populațiile	Măsuri habitate și plante Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora. Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă. Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide) În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia Măsuri mamifere: • Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă	Impact nesemnificativ



						<p>contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice. (MM3)• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. (MM4)• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire. (MM5)• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice. (MM6) <p>Măsuri amfibieni:</p> <ul style="list-style-type: none">• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.• Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;• De-a lungul cursurilor de
--	--	--	--	--	--	---



						<p>apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</p> <ul style="list-style-type: none">• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.<ul style="list-style-type: none">• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice ;	
--	--	--	--	--	--	--	--



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. ***Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023