



MEMORIU DE EVALUARE ADECVATĂ
conform Ordinului 1682/2023 pentru planul

AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI CIURULEASA ȘI
PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI FIZICE CIOARA GHEORGHE
- U.P. III COMUNA CIURULEASA -
Județul Alba

Beneficiar: Comuna Ciuruleasa și persoana fizică Cioara Gheorghe

Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L.

Iunie 2024



Cuprins

A. Descrierea planului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor amplasamentului.	3
1 Titularul proiectului	3
2 Descrierea activității	4
3. Prezența padurilor virgine și cvasivirgine precum și a unor zone de pădure cu valoare ridicată a biodiversității	13
B. Arii naturale protejate cu care se suprapune planul	14
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului	17
D. Legătură dintre plan și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar	37
E. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor pentru care ariile naturale protejate de interes comunitar au fost desemnate	37
1. Identificarea tuturor intervențiilor proiectului propus, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate	37
2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte	38
3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de amenajamentul analizat împreună cu alte planuri/proiecte care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cerțița și ROSPA0132 Munții Metaliferi	61
4. Identificarea incertitudinilor	82
F. Concluzii privind efectele potențiale ale proiectului asupra ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cerțița și ROSPA0132 Munții Metaliferi	83
BIBLIOGRAFIE	85



A. Descrierea planului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor amplasamentului.

1 Titularul proiectului

Denumirea planului:

„Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ciuruleasa și privată aparținând persoanei fizice Cioara Gheorghe, județul Alba - U.P. III Comuna Ciuruleasa”.

Titulari:

Titularii acestui plan sunt Comuna Ciuruleasa, cu sediul în Ciuruleasa, nr. 1, jud. Alba, persoana fizică Cioara Gheorghe.

Administrator:

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

Telefon: +40 258780973

Email: osabrudra.fond@yahoo.com

Elaborator:

Muntean Iulia

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

Cod Unic de Înregistrare RO29895192;

Înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr.: J1/198/2012

Sediul social: com. Ighiu, loc. Șard, nr.199f, jud. Alba

Telefon: 0745450718, 0733338635

Email: office@geographica-transilvania.ro



2 Descrierea activității

Prezentul memoriu este elaborat conform Ordinului 1682/2023 pentru amenajarea și administrarea „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ciuruleasa și privată aparținând persoanei fizice Cioara Gheorghe, județul Alba - U.P. III Comuna Ciuruleasa”. Suprafața fondului forestier este de **248,9 ha**, și este constituită dintr-o singură unitate de producție: .P. III Comuna Ciuruleasa.

Amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Măsurile prevăzute în amenajamentul silvic se elaborează astfel încât să țină cont de exigențele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei.

Scopul amenajamentelor forestiere

Constă în reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției lemnoase din fondurile forestiere, potrivit condițiilor staționare locale și incidenței măsurilor de agromediu, astfel ca să asigure o gospodărire rațională a acestora, având în același timp ca țintă și menținerea biodiversității și protejarea mediului înconjurător.

Situația administrativ teritorială:

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

Unitatea de producție U.P. I Orașul Abrud este administrată de către O.S. Abrud R.A. și are o suprafață de 248,9 ha.

Din punct de vedere geografic teritoriul studiat se află situat în zona Carpaților Occidentali, ținutul Munților Apuseni, subținutul Munților Metaliferi, în bazinul pârâului Ciuruleasa.

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

Trup Valea Ciuruleasa

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
N	O.S. V. Arieșului, F.F. Oraș Abrud, Propr. particulare	Naturală Artificială	Valea Povernei, Drumul Ciuruleasa-Brad, Limită de proprietate	Naturală Artificială	Valea Povernei, Drumul Ciuruleasa-Brad, Limită de proprietate
S	Terenuri agricole comuna Buceș	Naturală	Culme (Limită de Județ)	Naturală	Culme (Limită de Județ)
	O.S. Valea Arieșului	Naturală Artificială	Culme Limită de proprietate	Naturală Artificială	Culme Limită de proprietate
E	O.S. Valea Arieșului, F.F. Oraș Abrud, fânețe	Naturală Artificială	Valea Găinarului (lim. propr.), Liziera pădurii.	Naturală Artificială	Valea Găinarului (lim. propr.), Liziera pădurii.
V	O.S. Brad.	Naturală	Culmea Lazului	Naturală	Culmea Lazului



Trup valea Budeștilor

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
N	Perosane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
S	Perosane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
E	Perosane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate
V	Perosane fizice	Artificială	Limită de proprietate	Artificială	Limită de proprietate

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală, comparativ cu cea precedentă este prezentată în următorul tabel:

Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. ua	Întindeaamărită				Întindeaamărită				Media		Nr. bome
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Pac.	UA.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2006	14	42	54	20	57B	0,3	56	41,6	51A	32,4	17,7	5,9	50
2016	15	41	87	0,7	48E	0,1	56	42,4	51A	31,3	16,6	6,1	54

Parcelarul este format din 15 de parcele, iar subparcelarul din 41 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).

Lista unități amenajistice, suprafețe aferente, coordonate și suprapunerea cu arii protejate

U.A.	Suprafață	Suprapunerea cu ariile protejate	X	Y
48A	12,2	-	526688.3	346860.7
48B	0,5	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526566.34	346541.09
48C	10,6	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526139.3	346746.8
48D	6,9	-	526462.1	346641.5
48E	0,1	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526413.5	346551.4
48F	2,9	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526412.40	346483.06
49	3,6	-	527575.5	347234.2
50A	1,1	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	527708.1	344509.4
50B	18	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	527097.3	345650.3
50C	1	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	527033.9	346634.1
50D	5,7	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	527113.0	345810.3
51A	31,3	ROSCI0339 Pădurea Povernii –	526766.8	346295.4



		Valea Cernița		
51B	6,7	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526922.9	346028.5
51C	1,7	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526566.4	346478.1
52A	6,5	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	525774.3	346463.3
52B	0,8	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526276.9	346454.5
52V	0,9	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526501.7	345903.3
53	3,5	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	525605.4	346089.9
54	2,5	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526671.2	345680.2
55A	16,8	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526761.4	345188.6
55B	1,6	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526864.7	345423.0
55V	0,6	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526980.2	345274.8
56A	23,3	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526518.7	344904.1
56B	11,8	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526879.2	344900.6
56C	2	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526319.4	344629.4
56D	5,3	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526177.7	344708.7
57A	8,7	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	527029.1	344759.2
57B	0,5	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	527204.8	344759.9
57C	9,6	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526802.1	344598.5
57D	5	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526682.6	344458.2
57E	2,6	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	526304.5	344462.4
57V	0,2	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	527081.29	344977.85
58A	2,4	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	527345.9	344866.8
58B	9,1	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	527281.2	344595.6
59A	9	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	527585.4	344530.2
59B	0,8	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	527402.95	344658.81
60A	10,3	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	527710.93	344693.39
60B	0,3	ROSCI0339 Pădurea Povernii –	527437.49	344757.62



		Valea Cernița		
61A	10,8	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	527987.2	344791.7
61B	1	ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița	527854.91	344919.97
87	0,7	-	530827.62	346142.74

Utilizarea fondului forestier al U.P. este prezentată în tabelul următor:

Categori de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	247,2	99,32
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	247,2	99,32
B. Terenuri afectate gospodării pădurilor, din care:	1,7	0,68
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	1,7	0,68
TOTAL	248,9	100

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

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

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

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	1,6	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)
	4I	4	78,1	Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul drumului național (DN 74) Abrud – Brad - T.IV
	5N	4	147,7	Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E(păduri ce se suprapun cu ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița) - T.IV
Total grupa I			227,4	-
II	1B	6	19,8	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			19,8	-
Total grupa I+II			247,2	-
Alte terenuri			1,7	-
Total General			248,9	-

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

SU.P.,,A” - codru regulat - sortimente obișnuite 2

45,6 ha;



SU.P.,„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 1,6 ha;
Total **247,2 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:

SUP.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	52V 55V 57V
1,7 HA	Nr. de UA-uri: 3
A	48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 49 50 A 50 B 50 C 50 D 51 A 51 B 51 C 52 A 52 B 53 54 55 A 56 A 56 B 56 C 56 D 57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 58 A 58 B 59 A 59 B 60 A 60 B 61 A 61 B 87 B
245,6 HA	Nr. de UA-uri: 37
M	55 B
1,6 HA	Nr. de UA-uri: 1
TOTAL 248,9 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 41

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

Regimul

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

Compoziția-țel

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



SUP A

Tip stajune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția jel - Specii (cu suprafețele în ha)Procenta(%)				
			FA	MO	BR	LA	PAM
4420	1413	73,2	29,28 40	36,60 50	7,32 10	- -	- -
4420	4114	171,7	120,19 70	17,17 10	17,17 10	17,17 10	- -
4420	2212	0,7	0,21 30	0,07 10	0,35 50	- -	0,07 10
Total	245,60	149,68	53,84	24,84	17,17	0,07	
Compoziția Jel			60,9	21,9	10,1	7,0	0,0
Compoziția actuală			80FA 12MO 3CA 2ME 1GO 1BR IPAM				

SUP M

Tip stajune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția jel - Specii (cu suprafețele în ha) Procenta (%)			
			FA	MO	LA	BR
4420	4114	1,6	1,12 70	0,16 10	0,16 10	0,16 10
Total	1,60	1,12	0,16	0,16	0,16	0,16
Compoziția Jel			70,0	10,0	10,0	10,0
Compoziția actuală			62MO 38FA			

Exploabilitatea

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

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

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

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

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

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 108 ani,

Tratamentul

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



corespunzătoare a acestuia, presupune:

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

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

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani,

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

Ciclul de producție.

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

Reglementarea procesului de producție

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul III, IV și VI de categorii funcționale) - se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale
- pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (tipul II de categorii funcționale) se dau orientativ prevederi privind recolta de lemn posibil de realizat .

Stabilirea posibilității de produse principale

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

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

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a



fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Astfel posibilitatea adoptată de **900 mc/an** este egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare. Posibilitatea adoptată asigură și repartizarea în viitor a masei lemnoase precum și începerea normalizării în timp a structurii claselor de vârstă.

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

Categorii de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
<0,5	48 A, 48 B, 48 C, 49 , 52 B, 56 B, 56 C, 57 E,	44,1	5015	56
0,5-0,6	87 B,	0,7	217	2
0,7-0,8	51 A,	31,3	3770	42
Total		76,1	9002	100

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

Tratamente	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)								
			FA	MO	CA	ME	GO	BR	PAM	ST	PLT
Tăieri progresive	76,1	9002	8198	314	147	-	72	217	18	-	36
Total general	76,1	9002	8198	314	147	-	72	217	18	-	36

Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Din totalul arboretelor, suprafața de 227,4 ha (92%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II și IV de categorii funcționale. Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață 225,8 ha (92% din suprafața subunității) și sunt încadrate în grupa I funcțională cu tipurile IV de categorii funcționale (fiind încadrate în categoriile funcționale 4I și 5N). Aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

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

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 1,6 ha.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea



lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

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

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

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

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv.

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

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse



arborilor rămași pe picior.

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

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

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Annual (ha)	Total (mc)	Annual (mc)
Rărituri	41,9	4,2	864	86
Curățiri	7,0	0,7	31	3
Total prod. sec.	48,8	4,9	895	89
Degajări	1,8	0,2	-	-
Tăieri de igienă	130,1	130,1	1049	105

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

În tabelul următor este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. III Ciuruleasa:

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe grupe de specii								
			FA	MO	CA	ME	GO	BR	PAM	ST	PLT
Produse principale	76,1	9002	8198	314	147	-	72	217	18	-	36
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	76,1	9002	8198	314	147	-	72	217	18	-	36
Produse secundare	48,9	895	514	358	-	22	-	1	-	-	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	125	9897	8712	672	147	22	72	218	18	-	36
Tăieri de igienă	130,1	1049	835	126	37	20	23	-	3	5	-
TOTAL GENERAL	255,1	10946	9547	798	184	42	95	218	21	5	36
	%	100	87	8	2	-	1	2	-	-	-

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)-I _r
Principale + conservare, din care	900	3,64
- principale	900	3,64
- conservare	-	-
Secundare	90	0,36
Igiena	105	0,42
Total	1095	4,42
Indicele de creștere curentă U.P. (I _{cr})		4,6

Lucrări de regenerare și împădurire

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



Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	2,7
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	1,8
Total A1	4,5
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	56,7
A.2.2. Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstărilor care copleșesc semințișurile și drajonii	5,6
Total A2	62,3
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	20,2
Total D	20,2
TOTAL GENERAL	87,0

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

	Suprafața	Suprafața efectivă de împădurit -ha-				
	efectivă ha	FA	MO	BR	DT	PAM
B. Lucrări de regenerare și împădurire						
B.2. Suprafațe parcurse cu faze de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerare						
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după faze progresive						
Total B23	9,1	0,8	5	1,6	14	0,3
Total B2	9,1	0,8	5	1,6	14	0,3
Total B	9,1	0,8	5	1,6	14	0,3
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de nrav						
C.1. Completări în arboretele tinere existente						
Total C1	2,1	0,4	1,1	0,4	0,2	-
Total B+C1	11,2	1,2	6,1	2	1,6	0,3
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)						
Total C2	2,24	0,24	1,22	0,4	0,32	0,06
Total de împădurit	13,44	1,44	7,32	2,4	1,92	0,36
Nr. puieți necesari (mii buc./ha)		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Nr. total de puieți (mii buc)	67,2	7,2	36,6	12	9,6	1,8

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

- din tăieri de produse principale = 900 mc/an.
- din rărituri = 86 mc/an;
- din curățiri = 3 mc/an
- din tăieri de igienă = 105 mc/an.

Total = 1094 mc/an.



Lucrările executate până în prezent și cele rămase a se executa până la încheierea amenajamentului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

U.a.	Suprafață u.a. (ha)	Tip lucrări	Volum total de extras	Volum extras până în prezent	Suprafață (ha)	Volum rămas de extras
48A	12,2	Tăieri progresive	1159	–	–	–
48B	0,5	Tăieri progresive	69	–	–	–
48C	10,6	Tăieri progresive	2238	1903,77	9	334,23
48D	6,9	curățiri, rărituri	100	–	–	–
48E	0,1	Îngrijirea semințșului, completări		–	–	–
48F	2,9	Îngrijirea semințșului, completări		–	–	–
49	3,6	Tăieri progresive, împăd., ajut. Reg. Nat.. Îngrijirea semințșului, completări	212	9,9	2,2	202,1
50A	1,1	T. igienă	–	–	–	–
50B	18	T. igienă	–	–	–	–
50C	1	T. igienă	–	–	–	–
50D	5,7	T. igienă	–	–	–	–
51A	31,3	Tăieri progresive, împăd., ajut. Reg. Nat. Îngrijirea semințșului	3770	3288,94	28	481,06
51B	6,7	T. igienă	–	63,83	6,7	–
51C	1,7	Îngrijirea semințșului, completări		–	–	–
52A	6,5	T. igienă	–	–	–	–
52B	0,8	Tăieri progresive, împăd., ajut. Reg. Nat., Îngrijirea semințșului	137	62	0,5	–
52V	0,9	–	–	–	–	–
53	3,5	Degajări, curățiri	9	–	–	–
54	2,5	T. igienă	–	21,84	2,5	–



55A	16,8	T. igienă	—	5,56	16,8	—
55B	1,6	T. igienă	—	78,27	1,6	—
55V	0,6	—	—	—	—	—
56A	23,3	Rărituri	786	—	—	—
56B	11,8	Tăieri progresive, împăd., ajut. Reg. Nat., Îngrijirea semintişului	554	522,27	8	31,73
56C	2	Tăieri progresive, împăd., ajut. Reg. Nat., Îngrijirea semintişului	220	226	2	-6
56D	5,3	T. igienă	—	146,74 (110 mc produse accidentale)	5,3	—
57A	8,7	T. igienă	—	76,76	8,7	—
57B	0,5	Completări	—	—	—	—
57C	9,6	T. igienă	—	72,85	9,6	—
57D	5	T. igienă	—	239,85 (204,46 mc produse accidentale)	—	—
57E	2,6	Tăieri progresive, împăd., ajut. Reg. Nat., Îngrijirea semintişului	426	437,78 (10,38 produse accidentale)	2,5	0
57V	0,2	—	—	—	—	—
58A	2,4	T. igienă	—	17	2,4	—
58B	9,1	T. igienă	—	92,21	9,1	—
59A	9	T. igienă	—	40,24	9	—
59B	0,8	Îngrijirea culturilor, completări	—	5,11 (produse accidentale)	0,6	—
60A	10,3	T. igienă	—	35,61	10,3	—
60B	0,3	Îngrijirea culturilor, completări	—	2	0,3	—
61A	10,8	T. igienă	—	51	10,8	—



61B	1	Îngrijirea culturilor, completări	–	–	–	–
87B	0,7	Tăieri progresive, împăd., ajut. Reg. Nat., Îngrijirea semintişului	217	173	0,5	44

3. 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 **nu** se suprapune cu păduri virgine/cvasivirgine.

Descrierea proiectului este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 1. Descrierea proiectului și distanța față de arii naturale protejate de interes comunitar.

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Recoltare de produse principale	Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. Arboretele tratate în regimul crâng se bazează pe regenerarea vegetativă a arborilor, tăiați parțial sau integral. În acest mod se favorizează lăstărirea și butășirea, care reprezintă o refacere a tulpinilor sau a părților tăiate. Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a. : 48A, 48B, 48C, 49, 51A, 52B, 56B, 56C, 57E, 87B	Suprapus parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernața și la peste 1000 m de ROSPA0132 Munții metaliferi



2	Rărituri	- scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori. Rărituri s-au propus în următoarele u.a.-uri: 48d, 56A	Suprapus parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița și la peste 1500 m de ROSPA0132 Munții metaliferi
3	Degajări	Degajarea este lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de seminiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare. Degajări s-au propus în următoarele u.a.-uri: 53	Suprapus parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița și localizat la aproximativ 500 m de ROSPA0132 Munții metaliferi
4	Curățiri	Curățarea este lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție negativă, în masă, care se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor răuconformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund telului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățiri s-au propus în următoarele u.a.-uri: 48D, 53	Suprapus parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița și la peste 3000 m de ROSPA0132 Munții metaliferi
5	Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruți sau doborâți de vânt și zăpadă, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Tăieri de igienă s-au propus în u.a.: 50A, 50B, 50C, 50D, 51B, 52A, 54, 55A, 55B, 56D, 57A, 57C, 57D, 58A, 58B, 59A, 60A, 61A	Suprapus parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița și la peste 500 m de ROSPA0132 Munții metaliferi

B. Arii naturale protejate cu care se suprapune planul



Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ciuruleasa și privată aparținând persoanei fizice Cioara Gheorghe se suprapune parțial cu ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița și se află în zona de influență directă a ROSPA0132 Munții Metaliferi.

Localizarea amenajamentului în raport cu ariile naturale protejate este prezentată în imaginea de mai jos:

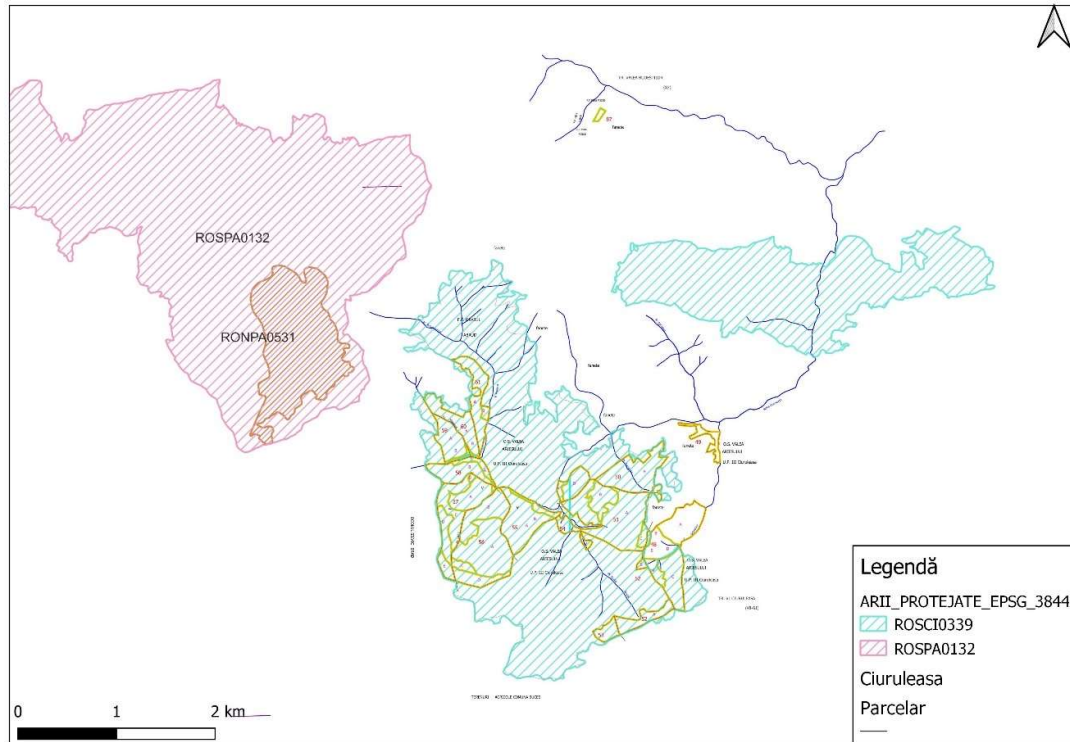


Fig. 1. Localizarea amenajamentului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar.

Situl Natura 2000 ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernita este un sit important pentru carnivore mari(lup, ras și urs), protejează un sector critic pentru conectivitatea populațiilor în zona Munților Bihorului-Metaliferi.

Importanța sitului este conferită prin existența unui tip 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 sunt aprobate prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare. Suprafața sitului ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernita este de 895.10 ha, conform Formularului Standard, actualizat în luna februarie, anul 2020. Coordonatele centrale ale sitului au latitudinea N 46.0085083 și longitudine E22.0109222. **Situl nu are Plan de Management.**



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

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

Situl are Plan de Management în vigoare.

Informațiile privind cele 2 arii naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de plan sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos :

Tabel nr. 2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de proiect

Codul și numele ANPIC	Interstată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cerțița	DA	DA	NU	NU-amenajamentul se suprapune parțial cu aria	DA- aria conservă specii cu mobilitate crescută.	DA-aria protejată este considerată coridor ecologic pentru speciile de mamifere mari	Nu este cazul



ROSPA0132 Munții Metaliferi	NU	DA	DA	DA-aria este localizată la aproximativ 600 m de amenajament	DA- aria conservă specii cu mobilitate crescută.	ROSPA0132 Munții Metaliferi nu fac parte din rețeaua de coridoare ecologice.	Nu este cazul
-----------------------------------	----	----	----	---	--	--	---------------

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului propus sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului propus

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația		Locația față de PP (intersecția Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea /menținerea stării de conservare)
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cerțița	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	855	-	Habitatul se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 48B, 48C, 48E, 48F, 49, 50A, 50B, 50C, 50D, 51A, 51B, 51C, 52A, 52B, 52V, 53, 54, 55A, 55B, 55V, 56A, 56B, 56C, 56D, 57A, 57B, 57C, 57D, 57E, 57V, 58A, 58B, 59A, 59B, 60A, 60B, 61A, 61B	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare



				Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 48B, 48C, 48E, 48F, 49, 50A, 50B, 50C, 50D, 51A, 51B, 51C, 52A, 52B, 52V, 53, 54, 55A, 55B, 55V, 56A, 56B, 56C, 56D, 57A, 57B, 57C, 57D, 57E, 57V, 58A, 58B, 59A, 59B, 60A, 60B, 61A, 61B	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Canis lupus						
				Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 48B, 48C, 48E, 48F, 49, 50A, 50B, 50C, 50D, 51A, 51B, 51C, 52A, 52B, 52V, 53, 54, 55A, 55B, 55V, 56A, 56B, 56C, 56D, 57A, 57B, 57C, 57D, 57E, 57V, 58A, 58B, 59A, 59B, 60A, 60B, 61A, 61B	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Ursus arctos						
				Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Lynx lynx						



				pe u.a. 48B, 48C, 48E, 48F, 49, 50A, 50B, 50C, 50D, 51A, 51B, 51C, 52A, 52B, 52V, 53, 54, 55A, 55B, 55V, 56A, 56B, 56C, 56D, 57A, 57B, 57C, 57D, 57E, 57V, 58A, 58B, 59A, 59B, 60A, 60B, 61A, 61B			
	Bombina variegata	-	-	Habitatul favorabil speciei se suprapune cu amenajamentul pe u.a. 48B, 48C, 48E, 48F, 49, 50A, 50B, 50C, 50D, 51A, 51B, 51C, 52A, 52B, 52V, 53, 54, 55A, 55B, 55V, 56A, 56B, 56C, 56D, 57A, 57B, 57C, 57D, 57E, 57V, 58A, 58B, 59A, 59B, 60A, 60B, 61A, 61B	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Aquila chrysaetos	2	3	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ peste 500 m față de	Vest de amplasament	Favorabilă	Menținerea stării de conservare



				amenajament			
	Bubo bubo	7	9	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ peste 500 m față de amenajament	Vest de amplasament	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Caprimulgus europaeus	38	56	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ peste 500 m față de amenajament	Vest de amplasament	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Circaetus gallicus	1	2	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la peste 20000 m față de amenajament	Sud de amplasament	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Dendrocopos medius	145	190	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la peste 20000 m față de amenajament	Sud de amplasament	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Dendrocopos leucotos	80	100	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la peste 20000 m față de amenajament	Sud de amplasament	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Dryocopus martius	35	60	Habitatele favorabile potențiale	Vest și sud de amplasament	Favorabilă	Menținerea stării de conservare



				pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ peste 500 m față de amenajament			
	Falco peregrinus	4	6	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ peste 500 m față de amenajament	Vest de amplasament	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Ficedulla albicollis	3000	4000	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la peste 20000 m față de amenajament	Sud de amplasament	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Ficedulla parva	150	400	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la peste 20000 m față de amenajament	Sud de amplasament	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Lanius collurio	500	1000	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ peste 500 m față de amenajament	Vest de amplasament	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Lullula arborea	300	500	Habitatele	Vest de	Favorabilă	Menținerea



				favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ peste 500 m față de amenajament	amplasament		stării de conservare
	Milvus migrans	1	-	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ peste 500 m față de amenajament	Vest de amplasament	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Pernis apivorus	30	40	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la aproximativ peste 500 m față de amenajament	Vest de amplasament	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	Picus canus	100	150	Habitatele favorabile potențiale pentru specie sunt localizate, în cel mai apropiat punct, la peste 20000 m față de amenajament	Sud de amplasament	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

D. Legătură dintre plan și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

Planul supus procedurii de reglementare de nu are legătură directă ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cerțița și ROSPA0132 Munții Metaliferi și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

E. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor



pentru care ariile naturale protejate de interes comunitar au fost desemnate

În analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind orice efect care poate fi prezis în mod rezonabil, în urma desfășurării activității și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului propus asupra ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cerțița și ROSPA0132 Munții Metaliferi este prezentat în **Anexa 1 (format Excel)**.

1. Identificarea tuturor intervențiilor proiectului propus, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi

Tipuri de intervenții Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificarea impacturi	ANPIC potențial afectate
Recoltare de produse principale	Zgomot produs de utilaje, creșterea nivelului de poluare, îndepărtarea vegetației	103 dB	Alterare habitate, Alterare habitate favorabile speciilor și perturbarea activității speciilor	63,2 ha	ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cerțița și ROSPA0132 Munții Metaliferi
Rărituri	Zgomot produs de utilaje, creșterea nivelului de poluare, afectarea tratului ierbos.	103 dB	perturbarea activității speciilor	23,3 ha	ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cerțița și ROSPA0132 Munții Metaliferi
Curățiri	Zgomot produs de utilaje, creșterea nivelului de poluare, afectarea tratului ierbos.	103 dB	perturbarea activității speciilor	3,5 ha	ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cerțița și ROSPA0132 Munții Metaliferi
Tăieri de igienă	Zgomot produs de utilaje, creșterea nivelului de poluare, afectarea tratului ierbos.	103 dB	perturbarea activității speciilor	153,4 ha	ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cerțița și ROSPA0132 Munții Metaliferi

2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cerțița și ROSPA0132 Munții Metaliferi au fost desemnate



Denumire arie	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0339 Pădurea Povernii- Cernița	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafață habitat Specii alohtone (invazive si potential invazive)	Cel puțin 855 ha Mai puțin de 1	FV	Alterare și perturbare habitat	Impact semnificativ
	Canis lupus	Distribuția speciei Suprafata habitatului speciei	trebuie definit în 2 ani Cel puțin 895,1	FV	Alterare habitat favorabil Perturbare specie	Impact nesemnificativ
	Ursus arctos	Distribuția speciei Suprafata habitatului speciei	trebuie definit în 2 ani Cel puțin 895,1	FV	Alterare habitat favorabil Perturbare specie	Impact nesemnificativ
	Lync lynx	Distribuția speciei Suprafata habitatului speciei	trebuie definit în 2 ani Cel puțin 895,1	FV	Alterare habitat favorabil Perturbare specie e	Impact nesemnificativ
	Bombina variegata	Distribuția speciei Suprafata habitatului speciei	trebuie definit în 2 ani Cel puțin 895,1	FV	Alterare habitat favorabil Perturbare specie	Impact nesemnificativ
ROSPA0132 Munții Metaliferi.	Aquila chrysaetos	Nici un parametru nu este afectat	-	FV	-	Lipsă impact
	Bubo bubo	Nici un parametru nu este afectat	-	FV	-	Lipsă impact
	Caprimulgus europaeus	Nici un parametru nu este afectat	-	FV	-	Lipsă impact
	Circaetus gallicus	Nici un parametru nu este afectat	-	FV	Perturbare	Impact nesemnificativ
	Dendrocopos medius	Nici un parametru nu este afectat	-	FV	-	Lipsă impact
	Dendrocopos leucotos	Nici un parametru nu este afectat	-	FV	-	Lipsă impact



	Dryocopus martius	Nici un paramentru nu este afectat	-	FV	Perturbare	Impact ne semnificativ
	Falco peregrinus	Nici un paramentru nu este afectat	-	FV	Perturbare	Impact ne semnificativ
	Ficedulla albicollis	Nici un paramentru nu este afectat	-	FV	-	Lipsă impact
	Ficedulla parva	Nici un paramentru nu este afectat	-	X	-	Lipsă impact
	Lanius collurio	Nici un paramentru nu este afectat	-	FV	Perturbare	Impact ne semnificativ
	Lullula arborea	Nici un paramentru nu este afectat	-	FV	-	Lipsă impact
	Milvus migrans	Nici un paramentru nu este afectat	-	X	-	Lipsă impact
	Pernis apivorus	Nici un paramentru nu este afectat	-	FV	Perturbare	Impact ne semnificativ
	Picus canus	Nici un paramentru nu este afectat	-	FV	-	Lipsă impact



3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de amenajamentul analizat împreună cu alte planuri/proiecte care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ROSCI0188 Parâng, ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSCI0339	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Compoziti a stratului ierbos	Presiunile la adresa acestui habitat sunt speciile invazive, pășunatul intensiv al vacilor și daunele cauzate de erbivore. În proximitatea amenajamentului există habitate de pajiște, astfel pășunatul se poate cumula cu efectele lucrărilor silvice în cazul în care turmele de animale intră în pădure	Aproximativ 6 ha	impact nesemnificativ	Având în vedere că pășunatul în păduri este interzis, astfel pătrunderea animalelor în pădure poate fi doar accidentală, considerăm că impactul cumulativ este nesemnificativ
2		Canis lupus Ursus arctos	Distribuția speciei	Utilizarea substanțelor biocide, hormoni și substanțe chimice, pășunatul intensiv cu oi, specii	Aproximativ 6 ha	impact nesemnificativ	Având în vedere că pășunatul în păduri este interzis, astfel pătrunderea animalelor în pădure poate fi doar accidentală, considerăm că impactul cumulativ



				invazive non-native. În proximitatea amenajamentului există habitate de pajiște, astfel pășunatul se poate cumula cu efectele lucrărilor silvice în cazul în care turmele de animale intră în pădure, provocând disturbarea speciei.			este nesemnificativ
3		Lync lynx	Distribuția speciei	Presiunea asupra acestui tip de habitat este reprezentată de prăbușiri și alunecări de teren, care nu se cumulează cu efectele amenajamentului. Însă, în proximitatea amenajamentului există habitate de pajiște, astfel pășunatul se poate cumula cu efectele lucrărilor silvice în cazul în care turmele de animale intră în pădure, provocând disturbarea speciei.	Aproximativ 6 ha	impact nesemnificativ	Având în vedere că pășunatul în păduri este interzis, astfel pătrunderea animalelor în pădure poate fi doar accidentală, considerăm că impactul cumulat este nesemnificativ
4		Bombina variegata	Distribuția speciei	Presiunea asupra	Aproximativ 6 ha	impact nesemnificativ	Având în vedere că pășunatul în păduri



				acestui tip de habitat este reprezentată eroziuni, care nu se cumulează cu efectele amenajamentului. Însă, în proximitatea amenajamentului există habitate de pajiște, astfel pășunatul se poate cumula cu efectele lucrărilor silvice în cazul în care turmele de animale intră în pădure, provocând disturbarea speciei.		ativ	este interzis, astfel pătrunderea animalelor în pădure poate fi doar accidentală, considerăm că impactul cumulat este nesemnificativ
	ROSPA013 2	Aquila chrysaetos	Nici un paramentru nu este afectat	A02.01 agricultura intensivă A07. utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice C01.04.01. Minerit de suprafață E01.02 urbanizare discontinuă E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze deagrement F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj H05.01	-	Lipsă impact	Având în vedere natura presiunilor și distanța față de proiectul propus, considerăm că impacturile provenite de la acestea nu se cumulează cu proiectul în cauză.



				gunoiul și deșeurile solide J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat K03.06 antagonism cu animale domestice			
			Nici un paramentru nu este afectat	A02.01 agricultura intensivă A07. utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice C01.04.01. Minerit de suprafață E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze deagrement F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj H05.01 gunoiul și deșeurile solide J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	-	Lipsă impact	Având în vedere natura presiunilor și distanța față de proiectul propus, considerăm că impacturile provenite de la acestea nu se cumulează cu proiectul în cauză.
		Bubo bubo					
		Caprimulgus europaeus	Nici un paramentru nu este afectat	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07. Alte activități silvice C01.04.01. Minerit de	-	Lipsă impact	Având în vedere natura presiunilor și distanța față de proiectul propus, considerăm că impacturile provenite de la acestea nu se cumulează cu proiectul în cauză.



				suprafață E01.02 urbanizare discontinuuă E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșe uri provenite din baze deagrement J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat			
			Tipar de distribuție	A02.01 agricultura intensivă A07. utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice C01.04.01. Minerit de suprafață E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșe uri provenite din baze deagrement F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj H05.01 gunoiul și deșeurile solide J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat K03.06 antagonism cu animale domestice	-	Lipsă impact	Având în vedere natura presiunilor și distanța față de proiectul propus, considerăm că impacturile provenite de la acestea nu se cumulează cu proiectul în cauză.
		Circaetus gallicus					
		Dendrocop	Nici un	B02.04	-	Lipsă	Având în vedere



		os medius	paramentru nu este afectat	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07. Alte activități silvice C01.04.01. Minerit de suprafață E01.02 urbanizare discontinuă E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze deagrement J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat		impact	natura presiunilor și distanța față de proiectul propus, considerăm că impacturile provenite de la acestea nu se cumulează cu proiectul în cauză.
		Dendrocopos leucotos	Nici un paramentru nu este afectat	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07. Alte activități silvice C01.04.01. Minerit de suprafață E01.02 urbanizare discontinuă E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze deagrement J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	-	Lipsă impact	Având în vedere natura presiunilor și distanța față de proiectul propus, considerăm că impacturile provenite de la acestea nu se cumulează cu proiectul în cauză.



			Tipar de distribuție	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07. Alte activități silvice C01.04.01. Minerit de suprafață E01.02 urbanizare discontinuă E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze deagrement J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	-	Lipsă impact	
		Dryocopus martius					
			Tipar de distribuție	A02.01 agricultura intensivă A07. utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice C01.04.01. Minerit de suprafață E01.02 urbanizare discontinuă E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze deagrement F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj	-	Lipsă impact	Având în vedere natura presiunilor și distanța față de proiectul propus, considerăm că impacturile provenite de la acestea nu se cumulează cu proiectul în cauză.
		Falco peregrinus					



				H05.01 gunoiul și deșeurile solide J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat K03.06 antagonism cu animale domestice			
		Ficedulla albicollis	Nici un paramentru nu este afectat	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea B07. Alte activități silvice C01.04.01. Minerit de suprafață E01.02 urbanizare discontinuuă E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșe uri provenite din baze deagrement J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	-	Lipsă impact	Având în vedere natura presiunilor și distanța față de proiectul propus, considerăm că impacturile provenite de la acestea nu se cumulează cu proiectul în cauză.
		Ficedulla parva	Nici un paramentru nu este afectat	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea B07. Alte activități silvice C01.04.01. Minerit de suprafață E01.02 urbanizare discontinuuă E03.01	-	Lipsă impact	Având în vedere natura presiunilor și distanța față de proiectul propus, considerăm că impacturile provenite de la acestea nu se cumulează cu proiectul în cauză.



				depozitarea deșeurilor menajere/deșe uri provenite din baze deagrement J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat			
		Lanius collurio	Tipar de distribuție	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07. Alte activități silvice C01.04.01. Minerit de suprafață E01.02 urbanizare discontinuuă E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșe uri provenite din baze deagrement J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	-	Lipsă impact	Având în vedere natura presiunilor și distanța față de proiectul propus, considerăm că impacturile provenite de la acestea nu se cumulează cu proiectul în cauză.
		Lullula arborea	Nici un paramentru nu este afectat	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07. Alte activități silvice C01.04.01. Minerit de suprafață E01.02 urbanizare discontinuuă E03.01 depozitarea deșeurilor	-	Lipsă impact	Având în vedere natura presiunilor și distanța față de proiectul propus, considerăm că impacturile provenite de la acestea nu se cumulează cu proiectul în cauză.



				menajere/deșeuri provenite din baze deagrement J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat			
		Milvus migrans	Nici un paramentru nu este afectat	A02.01 agricultura intensivă C01.04.01. Minerit de suprafață E01.02 urbanizare discontinuă E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze deagrement F03.02.03 capcane, otrăvire, bracon H05.01 gunoiul și deșeurile solide J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	-	Lipsă impact	Având în vedere natura presiunilor și distanța față de proiectul propus, considerăm că impacturile provenite de la acestea nu se cumulează cu proiectul în cauză.
		Pernis apivorus	Tipar de distribuție	A02.01 agricultura intensivă A07. utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	-	Lipsă impact	Având în vedere natura presiunilor și distanța față de proiectul propus, considerăm că impacturile provenite de la acestea nu se cumulează cu proiectul în cauză.



				C01.04.01. Minerit de suprafață E01.02 urbanizare discontinuă E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze deagrement F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj H05.01 gunoiul și deșeurile solide J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat K03.06 antagonism cu animale domestice			
		Picus canus	Nici un paramentru nu este afectat	B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure B07. Alte activități silvice C01.04.01. Minerit de suprafață E01.02 urbanizare discontinuă E03.01 depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze deagrement J03.01 reducerea sau pierderea de	-	Lipsă impact	Având în vedere natura presiunilor și distanța față de proiectul propus, considerăm că impacturile provenite de la acestea nu se cumulează cu proiectul în cauză.



				caracteristici specifice de habitat			
--	--	--	--	---	--	--	--

4. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a proiectului, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea proiectului	nu s-au identificat incertitudini.
Alte proiecte	nu s-au identificat incertitudini
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	nu s-au identificat incertitudini
Localizarea habitatului/speciei față de proiect	nu s-au identificat incertitudini
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Există parametrii care nu au valoare țintă stabilită
Starea de conservare	Există specii a căror stare de conservare este necunoscută
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	nu s-au identificat incertitudini
Cuantificarea impacturilor	nu s-au identificat incertitudini

F. Concluzii privind efectele potențiale ale planului asupra ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cernița, și ROSCI0121 Muntele Vulcan

Proiectul supus reglementării se suprapune cu ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cernița pe o suprafață de 243,9 ha și este localizat la aproximativ 600 m distanță de ROSPA0132 Munții Metaliferi

În urma analizei impactului potențial al proiectului, s-a concluzionat faptul că, planul are un impact negativ semnificativ de alterare și perturbare a habitatului 91V0- Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) și un impact nesemnificativ asupra speciilor *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx* și *Bombina variegata*, de pe suprafața ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cervnița. Asupra speciilor de păsări de pe suprafața ROSPA0132 Munții Metaliferi, amenajamentul nu are nici un impact negativ.

Proiectul nu propune dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar.

Planul nu produce modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri etc.).

Planul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată.

Planul nu implică utilizarea unor resurse de care depinde diversitatea biologică.

Motivele pentru care este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare



adecvată sunt:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice: nu este cazul, lucrările silvice propuse nu determină pierderi de habitate
2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor: nu este cazul, lucrările silvice propuse nu determină pierderi de habitate favorabile speciilor.
3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozelor (componenta speciilor): lucrările silvice propuse determină o alterare a habitatului 91V0- Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).
4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor: implementarea planului implică o alterare a habitatelor favorabile a speciilor de mamifere mari și a speciei Bombina variegata. Impactul este nesemnificativ și pe termen scurt. Pe termen lung lucrările propuse duc la îmbunătățirea stării ecologice și de conservare a habitatelor de pădure.
5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor: implementarea planului implică perturbarea speciilor a căror habitate favorabile se suprapun cu amenajamentul, datorită zgomotelor produse de utilajele folosite în exploatarea forestieră, dar această perturbare este doar pe termen scurt și pe suprafețe reduse.
6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate: nu este cazul, proiectul nu implică crearea de bariere fizice pentru nici o specie de interes comunitar.
7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact: proiectul nu este de așa natură să cauzeze mortalitatea speciilor de interes comunitar.
8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului: nu este cazul.
9. incertitudinile identificate: nu s-au identificat incertitudini



BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
 2. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
 3. 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;
 4. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
- MacDonald, D., Barrett, P., 1993. Collins field guide Mammals of Britain and Europe;
5. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
 6. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
 7. Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cernița
 8. Formular Standard al sitului ROSCI0339 Pădurea Povernii-Cernița
 9. Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0132 Munții Metaliferi
 10. Formular Standard al sitului ROSPA0132 Munții Metaliferi
 11. PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSPA0132 Munții Metaliferi și ariile naturale protejate conexe
 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 aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023

<i>Verificat de:</i> <i>Administrator: Octavian Muntean</i> <i>Geographica Transilvania S.R.L</i>	<i>Material întocmit de:</i> <i>Muntean Iulia</i>
