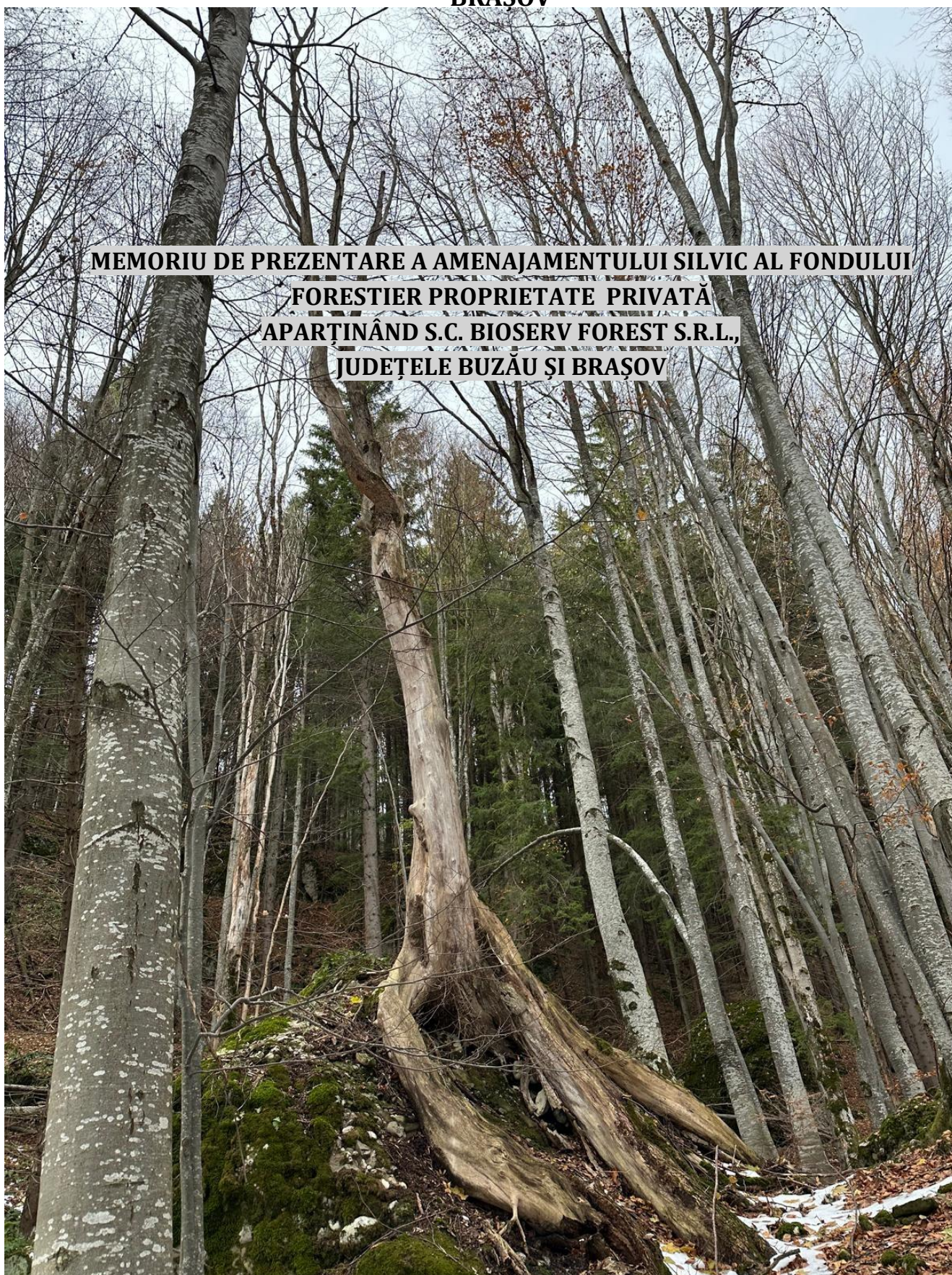


**S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.
BRAȘOV**



**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND S.C. BIOSERV FOREST S.R.L.,
JUDEȚELE BUZĂU ȘI BRAȘOV**

U.P. I GURA TEGHI-VAMA BUZĂULUI

CUPRINS

A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PP-ULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC	7
B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ANPIC.....	15
C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP-ULUI	23
D. SE PRECIZEAZĂ DACĂ PP-UL PROPUȘ ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	26
E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP-ULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOȘ DESEMNAȚĂ.....	27
E.1 IDENTIFICAREA ȘI ESTIMAREA IMPACTULUI.....	27
E.2 IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR.....	36
E.3 CONCLUZIILE REFERITOARE LA DESCRIEREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTURILOR PRECUM ȘI MOTIVELE PENTRU CARE ESTE SAU NU NECESARĂ CONTINUAREA PROCEDURII CU TRECEREA LA ETAPA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ	37

INTRODUCERE

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Orice plan sau proiect care ar putea afecta în mod semnificativ o arie naturală protejată, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate (EA) a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

Conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriul european al statelor membre, habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitare și pentru că habitatele și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului European 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile; întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune uneori perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane.

În mod similar, Directiva Consiliului European 79/409/EEC („Directiva Păsări”), din 2.04.1979, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora. Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau speciile sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit „Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit „Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor lor de migrare.

ACRONIME

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
AS	Amenajament silvic
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
CAT	Comisia de analiză tehnică
CSC	Comitet special constituit
CE	Comisia Europeană
EA	Evaluare adecvată
EIA	Evaluarea impactului asupra mediului
HG	Hotărârea guvernului
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
ONG	Organizații neguvernamentale
OC	Obiectiv de conservare specifice
PUG	Plan urbanistic general
PUZ	Plan urbanistic zonal
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
SEA	Evaluare strategică de mediu
FS	Formular standard
PM	Plan de management
U.P.	Unitate de producție

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă “studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic”, iar amenajarea pădurilor este “ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică”.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului silvic, este de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul economic.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul economic. Conform acestui principiu, organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Amenajamentul silvic pentru suprafețele suprapuse cu ariile naturale protejate de interes comunitar cuprinde o prezentare a pădurilor. Organizarea procesului de producție se face la nivelul unităților de producție.

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

✚ **Denumirea planului:** Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Bioserv Forest S.R.L., organizat în U.P. I Gura Teghii-Vama Buzăului, județele Buzău și Brașov.

✚ **Beneficiarul planului:**

Numele: S.C. Bioserv Forest S.R.L.

Numele persoanei de contact: dl. Cioroiu Iulian-Fănel

Telefon – 0720024916, e-mail: derevoproiect@gmail.com

Adresa poștală: Mun. Urziceni, Șoseaua Buzăului, nr. 2, jud. Ialomița

✚ **Data intrării în vigoare:** Planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Bioserv Forest S.R.L., U.P. I Gura Teghii-Vama Buzăului, județele Buzău și Brașov” intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea sau, după caz, al anului al cincilea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

✚ **Valabilitatea planului:** 10 ani, până la data de 31.12.2033

✚ **Suprafața planului, conform actelor de proprietate:** 107,39 ha fond forestier

✚ **Amplasamentul planului:**

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Bioserv Forest S.R.L., organizat în U.P. I Gura Teghii-Vama Buzăului, este situat în Carpații de Curbură, ținutul munților Buzăului, Masivul Podu Calului, pe raza U.A.T. Gura Teghii (77,00 ha) și în Masivul Ciucaș, pe raza U.A.T. Vama Buzăului (21,81 ha).

Tabel 1: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	u.a.	Suprafața (ha)
1.	Buzău	Gura Teghii	2 A, 3 A, B, C, 4 A, 5 B	77,00
2.	Brașov	Vama Buzăului	217 A, C, E, F	21,81
Total				107,39

Situația amplasamentului suprafețelor incluse în amenajamentul silvic U.P. I Gura Teghii-Vama Buzăului este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970

U.P.	nr.	Est	Nord	nr.	Est	Nord
I Gura Teghii-Vama Buzăului	1.	610432.8459	449223.6891	16.	605660.2361	447241.3461
	2.	610488.8691	448824.0541	17.	605793.5701	447278.9191
	3.	610670.8101	448594.3781	18.	605932.4691	447355.2299
	4.	610382.6423	447758.0141	19.	578714.8231	448213.4181
	5.	609744.0051	447663.7673	20.	578729.5651	448198.1851
	6.	609608.8231	448374.9031	21.	578700.7391	448060.4231
	7.	609723.9611	448560.1149	22.	578635.9681	447845.7191
	8.	610000.4901	448873.8141	23.	578730.2151	447838.2061
	9.	606005.1361	447359.2831	24.	578781.6641	447768.4211
	10.	606046.5061	447326.2791	25.	578930.6511	447576.5461
	11.	606106.9601	447164.2971	26.	578918.1101	447448.7171
	12.	605546.0351	447042.3251	27.	578682.7101	447359.3161
	13.	605530.7671	447056.1521	28.	578387.6461	447777.7181
	14.	605528.0661	447086.7901	29.	578390.3231	448091.6371
	15.	605561.0801	447185.0791	30.	578548.2221	448137.2311

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP, vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 (CD atașat).

✚ *Bazele de amenajare:* au fost adoptate în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, astfel:

Regimul: codru;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

Tratamente – tăieri progresive;

Ciclul - 110 ani.

Arboretele care constituie U.P. I Gura Teghii-Vama Buzăului sunt situate în următoarele etaje fitoclimatice:

» Etajul montan de amestecuri (FM₂) – 85,58 ha (80%);

» Etajul montan-premontan de făgete (FM₁+FD₄) – 21,81 ha (20%).

Tabel 3: Tipuri de stațiuni identificate

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1.	3.3.3.2	Montan de amestecuri Bm, brun, edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	85,58	80
2.	4.4.2.0	Montan-premontan de făgete Bm, brun, edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	21,81	20
Total			107,39	100

Tabel 4: Tipuri de pădure identificate

Nr. crt.	Cod	Denumire	Supraf. ha	%
1.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	8,58	8
2.	221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	17,44	16
3.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	81,37	76
Total			107,39	100

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure:

» natural fundamental de productivitate mijlocie – 91,61 ha (85%);

» artificial de productivitate superioară – 7,83 ha (7%);

» artificial de productivitate mijlocie – 7,95 ha (8%).

- Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție:

Tabel 5: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I DR	14.47			7.83	1.85		4.79		7.83	6.64			
	FA	12.27				5.28		6.99			12.27			
	DT	0.19						0.19			0.19			
	Total	26.93			7.83	7.13		11.97		7.83	19.10			
M	I DR	22.05		2.43			1.96		17.66		0.38	21.67		
	FA	51.38		1.22			3.07		47.09		13.49	37.89		
	DT	7.03		0.41			0.38		6.24			7.03		
	Total	80.46		4.06			5.41		70.99		13.87	66.59		
Total	I DR	36.52		2.43		7.83	3.81		22.45		8.21	28.31		
	FA	63.65		1.22			8.35		54.08		13.49	50.16		
	DT	7.22		0.41			0.38		6.43			7.22		
	Total	107.39		4.06		7.83	12.54		82.96		21.70	85.69		

Tabel 6: Clase de vârstă identificate

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
ha	-	4,06	-	7,83	12,54	-	82,96	107,39
%	-	4	-	7	12	-	77	100

✚ Zonarea funcțională

Menționăm că suprafața de 21,81 ha (u.a. 4217 A, C, E, F) se suprapune cu **ROSCI0038 Ciucaș**, categoria funcțională 1.2A și 1.5Q în principal, 1.5Q în secundar (după caz), pentru păduri și terenuri destinate împăduririi.

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor și prevederile O.M. 766/2018, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională, în următoarele categorii funcționale:

1.1G – Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (TIII) – **6,70 ha**;

1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice – (T II) – **80,46 ha**

1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0038 Ciucaș) – (T IV) – **20,23 ha**.

Tabel 7: Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF		FCT1		FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
1	1G	1G	3C	4A				
					Total FCT : 1G	2 UA	6.70 Ha	
					Total FCT1 :1G	2 UA	6.70 Ha	
2A	2A	2A	3A	3B	5B	42A		
					Total FCT : 2A	5 UA	78.88 Ha	
	2A5Q	217F						
					Total FCT : 2A5Q	1 UA	1.58 Ha	
					Total FCT1 :2A	6 UA	80.46 Ha	
5Q	5Q	217A	217C	217E				
					Total FCT : 5Q	3 UA	20.23 Ha	
					Total FCT1 :5Q	3 UA	20.23 Ha	
					Total GF I :	11 UA	107.39 Ha	
					TOTAL UP :	11 UA	107.39 Ha	

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare nr. 45/29.03.2024**. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine**.

✚ *Proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul AS:
Lucrări prevăzute în deceniul în curs (2024 – 31.12.2033):*

- rărituri: 4,06 ha, 165 m³;
- tăieri progresive: 7,94 ha, 1286 m³;
- tăieri de conservare: 70,99 ha, 3356 m³;
- tăieri de igienă: 20,37 ha, 158 m³;
- împăduriri: 0,56 ha;
- ajutorarea regenerării naturale: 9,35 ha;
- îngrijirea culturilor: 3.73 ha.

✚ *Proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în zona de suprapunere AS cu ANPIC:*

Tabel 8: Proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în zona de suprapunere AS cu ANPIC

UA	SUP	Supraf.	Vârsta, ani	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Grupa funcțională	Structura
217 A	A	10,09	150	Tăieri progresive (însămânțare)	6FA3BR1MO	7FA2BR1MO	1 - 5Q	relativ-plurien
217 C	A	7,83	80	Tăieri de igienă	9MO1BR	8MO2BR	1 - 5Q	relativ-echien
217 E	A	2,31	85	Tăieri de igienă	8MO2FA	7MO3FA	1 - 5Q	relativ-echien
217 F	M	1,58	100	Tăieri de igienă	9MO1BR	8MO2BR	1 - 5Q	relativ-echien
Total	-	21,81	-	-	-	-	-	-

Tabel 9: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
ha	-	-	-	7,83	3,89	-	10,09	21,81
%	-	-	-	22	18	-	50	100

Tabel 10: Structura arboretelor (compoziție, consistență) din zona de suprapunere AS cu ANPIC

UA	Supraf.	Compoziția actuală	Consistența
217 A	10,09	6FA3BR1MO	0,8
217 C	7,83	9MO1BR	0,9
217 E	2,31	8MO2FA	0,8
217 F	1,58	9MO1BR	0,9
Total	21,81	-	-

✚ Tabel 11: Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Rărituri	<p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, exprimată prin indicele de densitate, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.</p> <p>Obiective urmărite prin executarea răriturilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora; - ameliorarea structurii genetice a populației arborescente; - activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural; - luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii; - mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas. 	<p>4,06 ha – distanța până la ANPIC ROSCI0190 Penteleu 1,8 km</p>
2.	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, vătămăți, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</p> <p>Obiective urmărite prin executarea tăierilor de igienă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor. 	<p>11,72 ha în perimetrul ANPIC ROSCI0038 Ciucaș</p> <p>8,65 ha – distanța până la ANPIC ROSCI0190 Penteleu 1,9 – 2,9 km</p>
3.	Lucrări de conservare	<p>Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții necesar a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută - rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente; b) crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul 	<p>70,99 ha – distanța până la ANPIC ROSCI0190 Penteleu 1,8 – 3,9 km</p>

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
		arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare. Obiective urmărite prin executarea lucrărilor de conservare: - menținerea sau îmbunătățirea stării fitosanitare; - asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie; - promovarea nucleelor de regenerare naturală, crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.	
4.	Tăieri progresive	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. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințuri sau, prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de seminț utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa-numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.	6,06 ha în perimetrul ANPIC ROSCI0038 Ciucaș 1,88 ha – distanța până la ANPIC ROSCI0190 Penteleu 2,5 km
5.	Ajutorarea regenerării naturale	Asigurarea unei regenerări naturale corespunzătoare impune uneori susținerea aplicării tratamentelor cu lucrări speciale menite a ajuta realizarea de condiții favorabile pentru instalarea semințului, consolidarea regenerării declanșate, obținerea compoziției dorite, selecționarea puieților corespunzători calitativ și remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase. Obiectivele lucrărilor privind asigurarea unei regenerări naturale sunt, în principal, următoarele: - crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare; - realizarea lucrărilor de reîmpăduriri și împăduriri; - consolidarea regenerării obținute; - asigurarea compoziției de regenerare; - selecționarea puieților corespunzători calitativ; - remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase; - reîntinerirea cioatelor în crânguri după 2-3 generații de lăstari.	1,80 ha în perimetrul ANPIC ROSCI0038 Ciucaș 7,55 ha – distanța până la ANPIC ANPIC ROSCI0190 Penteleu 1,8 – 3,9 km
6.	Îngrijirea culturilor	Astfel de lucrări se pot executa în semințurile naturale din momentul instalării lor și până ce arboretul realizează starea de masiv și constau în: - extragerea arborilor preexistenți din arboretul parental,	3,73 ha – distanța până la ANPIC ROSCI0190

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexa planului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
		rămași după ultima tăiere; - descopleșirea semințișurilor; - eceparea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare; - înlăturarea lăstarilor; - împrejmuirea suprafețelor	Penteleu 2,5 km
7.	Împăduriri	Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.	0,56 ha – distanța până la ANPIC ROSCI0190 Penteleu 2,5 km

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar ANPIC

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. I Gura Teghii-Vama Buzăului, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, suprafața se suprapune parțial cu aria naturală protejată *ROSCI0038 Ciucaș* (u.a. 217 A, C, E, F, suprafața de 21,81 ha – 20% din suprafața planului).

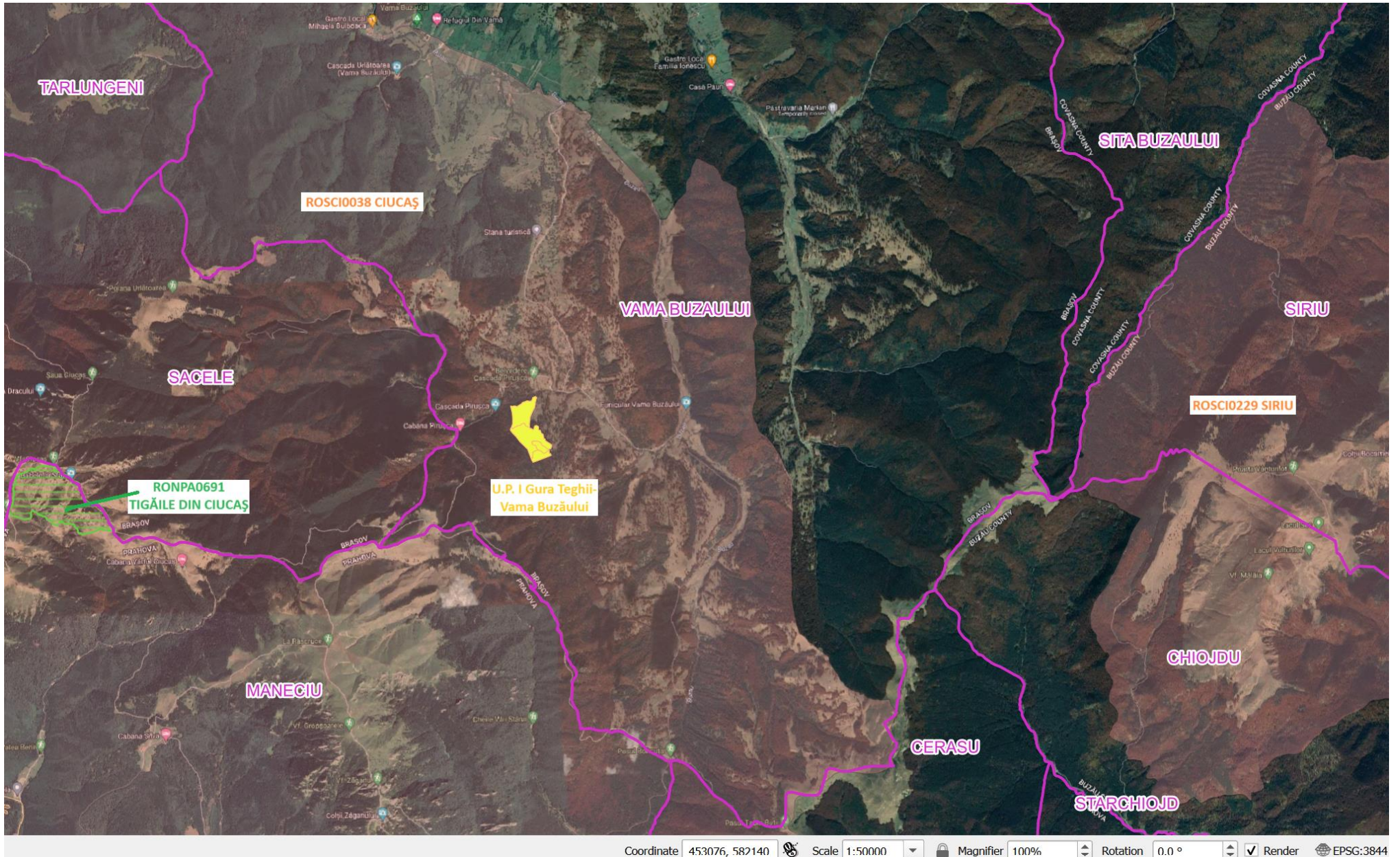
Tabel 12: Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (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
ROSCI0038 Ciucaș	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	<u>Obiective specifice de conservare (OC):</u> <ul style="list-style-type: none"> Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.
ROSCI0190 Penteleu	Nu	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 215/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu	Da	Da	Da	Activități de silvicultură, de gospodărire a fondului cinegetic și piscicol Fondul forestier Art. 7. - (1) Pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în ROSCI0190 Penteleu se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice; (2) Lucrările în afara celor prevăzute în amenajamentele silvice se execută numai cu acordul Custodelui și al autorității publice centrale care răspunde de protecția mediului. Art. 8. - (1) Intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene pe terenurile ocupate cu vegetație forestieră din cadrul sitului ROSCI0190 Penteleu se fac în baza unor studii de specialitate, în conformitate cu legislația specifică în vigoare; (2) Introducerea de specii alohtone pe teritoriului sitului este interzisă; (3) Tratamentele fitosanitare pot fi aplicate numai în zonele în care nu există pericolul unui impact negativ asupra speciilor protejate de floră și faună din sit.

							<p>Art. 9. - Custodele colaborează cu administratorii pădurilor din interiorul sitului în scopul promovării unor proiecte de reconstrucție ecologică fără impact asupra elementelor naturale protejate de interes comunitar și național, care constituie obiectul de protecție al sitului ROSCI0190 Penteleu.</p> <p>Art. 10. - Pentru efectuarea exploatărilor forestiere se vor utiliza numai căile de acces realizate conform Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare;</p> <p>Fondul cinegetic</p> <p>Art. 11. - (1) Acțiunile de evaluare a vânatului și de interpretare a rezultatelor se organizează de către gestionarii fondurilor de vânătoare cu participarea Custodelui.</p> <p>(2) Gestionarii fondurilor de vânătoare au obligația de a anunța Custodele cu 5 zile lucrătoare înainte despre intenția de organizare a evaluării vânatului, urmând să se ajungă la un acord comun în ceea ce privește data evaluării.</p> <p>(3) Planurile de management cinegetic se corelează cu planul de management al sitului ROSCI0190 Penteleu.</p> <p>Art. 12. - Vânătoarea în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0190 Penteleu este permisă numai în limita cotei de recoltă, avizată de custode, conform legislației în vigoare.</p> <p>Fondul Piscicol</p> <p>Art. 13. - (1) Orice activitate ce se desfășoară în bazinele piscicole naturale va respecta măsurile și reglementările prin care se asigură conservarea biodiversității și exploatarea rațională a fondului piscicol, prin practicarea pescuitului sportiv în condiții de păstrare a echilibrului ecologic;</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>Art. 14. - În ROSCI0190 Penteleu sunt interzise:</p> <p>a) pescuitul și/sau achiziționarea exemplarelor de pește din speciile strict protejate <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i>,</p> <p>b) utilizarea aparatelor hidroacustice de detecție a peștilor.</p> <p>Obiective de conservare:</p> <p>1) Menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu și/sau îmbunătățirea acestuia;</p> <p>2) utilizarea durabilă a componentelor biodiversității;</p> <p>3) administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu de către custode;</p> <p>4) susținerea și promovarea practicilor și cunoștințelor tradiționale;</p> <p>5) comunicare, educare și conștientizare a publicului;</p> <p>6) dezvoltarea cadrului instituțional general și asigurarea resurselor financiare.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

Figură 2: Suprapunere AS cu ANPIC





Coordinate 457592, 616893 Scale 1:70000 Magnifier 100% Rotation 0.0 ° Render EPSG:3844

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

Tabel 13: Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ Populația în sit	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSCI0038 CIUCAȘ	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	219	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	219	Nu	Nu e cazul, este în sit	excelentă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	219	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	4060 Tufărișuri alpine și boreale	219	Nu	Nu e cazul, este în sit	excelentă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1318	Nu	Nu e cazul, este în sit	excelentă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	21	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	1	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	219	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	6520 Fânețe montane	1098	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	7220* Izvoare petrifiante cu forme de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	excelentă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și	2	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ Populația în sit	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>Galeopsietalia ladani</i>)					
	8120 Grohotișuri calcroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	21	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	10	Nu	Nu e cazul, este în sit	excelentă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	659	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	219	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	219	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	21	Nu	Nu e cazul, este în sit	excelentă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	219	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	10984	Da	Nu e cazul, este în sit	excelentă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	659	Nu	Nu e cazul, este în PP	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	659	Nu	Nu e cazul, este în sit	excelentă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ Populația în sit	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>Canis lupus</i> (Lup)	-	Da	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Lutra lutra</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Myotis myotis</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	-	Da	Nu e cazul, este în sit	excelentă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Bombina variegata</i>	-	Da	Nu e cazul, este în sit	excelentă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Triturus cristatus</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Barbus meridionalis all others</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Cottus gobio all others</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Carabus variolosus</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Chilostoma banaticum</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	-	Da	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Leptidea morsei</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Rosalia alpina</i>	-	Da	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Campanula serrata</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	excelentă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Cypripedium calceolus</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	excelentă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Ligularia sibirica</i>	-	Nu	Nu e cazul,	excelentă	Menținerea sau

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ Populația în sit	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
				este în sit		îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Mannia triandra</i>	-	Nu	Nu e cazul, este în sit	bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Habitatele, speciile marcate sunt prezente sau potențial prezente în zona de suprapunere a U.P. I Gura Teghii-Vama Buzăului cu ANPIC.

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Amenajamentul silvic are legătură directă și este necesar pentru atingerea obiectivelor specifice de conservare prevăzute în Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0038 Ciucaș, aprobată de MMAP cu nr. 16971/CA/21.10.2021, prin amenajamentul silvic se implementează direct sau indirect unele măsuri din setul minim de măsuri prevăzute.

Totodată implementarea amenajamentului silvic va conduce la menținerea/refacerea unor structuri optime a unor habitate forestiere precum și la menținerea/refacerea unor habitate pentru speciile de importanță comunitară din aria naturală protejată.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1 Identificarea și estimarea impactului

Tabel 14: Evaluarea impactului

1.	Cod și nume	ROSCI0038 Ciucaș
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	91V0
4.	Denumire științifică habitat/specie	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP u.a. 217 A, 217 C, 217 E, 217 F Habitat prezent în sit conform OC
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	OC
9.	Sursa informațiilor	OC, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafață habitat 2. Specii de arbori caracteristice 3. Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) 4. Specii de arbori invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare 5. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. Procent acoperire/ 1000 m ² 3. Număr specii/ 1000 m ² 4. Procent acoperire/1000 m ² 5. m ³ / ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 10984 ha 2. <i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Acer campestre, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus, Quercus sp.</i> 3. <i>Symphytum cordatum, Pulmonaria rubra, Silene heuffelii, Euphorbia carniolica, Dentaria glandulosa, Helleborus purpurascens, Aconitum moldavicum</i> 4. Speciile de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară 5. Va fi determinată într-o perioadă de 3 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 10984 2. Cel puțin 70% 3. Cel puțin 3 4. Cel mult 20% 5. Cel puțin 10

17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, amenajamentul silvic are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

1.	Cod și nume	ROSCI0038 Ciucaș
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1354*
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Ursus arctos</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	OC
9.	Sursa informațiilor	OC, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Unități de reproducere 3. Trendul populațional 4. Tendința distribuției speciei 5. Suprafață habitat 6. Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei

		<p>7. Densitatea populației de pradă</p> <p>8. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)</p> <p>9. Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier</p> <p>10. Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus</p>
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <p>1. Număr de indivizi</p> <p>2. Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)</p> <p>3. % schimbare</p> <p>4. % schimbare</p> <p>5. Ha</p> <p>6. % schimbare</p> <p>7. Număr indivizi/km²</p> <p>8. %/ha</p> <p>9. %</p> <p>10. Ha</p>
14.	Actual (Minim)	<p>Conform OC</p> <p>1. Trebuie definită în termen de 3 ani</p> <p>2. Trebuie definită în termen de 3 ani</p> <p>3. Trebuie definită în termen de 3 ani</p> <p>4. Trebuie definită în termen de 3 ani</p> <p>5. 18291 ha</p> <p>6. Trebuie definită în termen de 3 ani</p> <p>7. 3 ex./km²</p> <p>8. 35%</p> <p>9. Trebuie definită în termen de 3 ani</p> <p>10. Trebuie definită în termen de 3 ani</p>
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	<p>1. Trebuie definită în termen de 3 ani</p> <p>2. Trebuie definită în termen de 3 ani</p> <p>3. Stabilă sau crescătoare. Trebuie definită în termen de 3 ani</p> <p>4. Stabilă sau crescătoare. Trebuie definită în termen de 3 ani</p> <p>5. Cel puțin 18291 ha</p> <p>6. Stabilă sau crescătoare. Trebuie definită în termen de 3 ani</p> <p>7. 3 cerbi/km² or 4-5 mistreți/ km² or 7-10 căprioare km²</p> <p>8. Cel puțin 35%. Trebuie definită în termen de 3 ani</p> <p>9. Trebuie definită în termen de 3 ani</p> <p>10. Trebuie definită în termen de 3 ani</p>
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	<p>Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană.</p> <p>Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.</p>
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	<p>Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.</p> <p>Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în</p>

		<p>zona studiată.</p> <p>Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.</p> <p>Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.</p>
--	--	--

1.	Cod și nume	ROSCI0038 Ciucaș
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1352*
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Canis lupus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	OC
9.	Sursa informațiilor	OC, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> Mărimea populației Trendul populațional Tendența distribuției speciei Suprafața habitatului Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei Densitatea populației de pradă Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)
13.	Unitatea de măsură parametru	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> Număr de indivizi % schimbare % schimbare Ha % schimbare Număr indivizi/km² %, Ha
14.	Actual (Minim)	<p>Conform OC</p> <ol style="list-style-type: none"> Trebuie definită în termen de 3 ani Trebuie definită în termen de 3 ani Trebuie definită în termen de 3 ani 18291 Trebuie definită în termen de 3 ani 3 ex/km² 35%
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	<ol style="list-style-type: none"> Trebuie definită în termen de 3 ani Stabilă sau crescătoare. Trebuie definită în termen de 3 ani Stabilă sau crescătoare. Trebuie definită în termen de 3 ani Cel puțin 18291 Stabilă sau crescătoare. Trebuie definită în termen de 3 ani 3 cerbi/km² or 4-5 mistriți/km² or 7-10 căprioare/km²

		7. Cel puțin 35%. Trebuie definită în termen de 3 ani
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate. În perioada ianuarie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate. Informarea și conștientizarea membrilor comunităților locale cu privire la daunele produse de câinii de pază lăsați liberi, importanța conservării speciei și a beneficiilor haitelor consistente. Colaborarea cu administratorii fondurilor cinegetice și organele specializate de control în vederea reducerii practicilor de braconaj.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSCI0038 Ciucaș
2.	Componentă Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1193
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Bombina variegata</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	OC

9.	Sursa informațiilor	OC, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populației 2. Suprafață habitat potențial 3. Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (ex. 1 km ²) 4. Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit) 5. Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi 2. Ha 3. Număr de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia 4. Număr habitate de reproducere / km ² 5. % din acoperirea suprafeței
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Trebuie definită în termen de 3 ani 2. Trebuie definită în termen de 3 ani 3. Trebuie definită în termen de 3 ani 4. 2/km 5. 75%
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Trebuie definită în termen de 3 ani 2. Trebuie definită în termen de 3 ani 3. Trebuie definită în termen de 3 ani 4. Cel puțin 2/km, 4/km 5. Cel puțin 75%
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de

		suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Interzicerea degradării zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă, depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede, barării cursurilor de apă, astuparea podurilor/ podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSCI0038 Ciucaș
2.	Componentă Natura 2000	Nevertebrate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1078*/6199
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Euplagia quadripunctaria</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OSC, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	OC
9.	Sursa informațiilor	OC, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Densitatea populației 3. Suprafața habitatului speciei 4. Lungimea vegetației riverane naturale în stațiunile cunoscute cu planta principală gazdă a speciei <i>Euplagia quadripunctaria</i> precum și habitate cu <i>Plantago sp., Trifolium sp., Urtica sp., Mentha sp., Sambucus ebulus, etc.</i> 5. Lățimea vegetației riverane naturale în stațiunile cunoscute cu principala plantă gazdă a speciei <i>Euplagia quadripunctaria</i> precum și a habitatelor cu <i>Plantago sp., Trifolium sp., Urtica sp., Mentha sp., Sambucus ebulus, etc.</i> 6. Prezența plantei hrană
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Indivizi / clase de mărimi ai populației 2. Număr indivizi / transecte 50 m 3. Ha 4. m 5. m 6. Număr specii/25 m ²
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Trebuie definită în termen de 3 ani 2. Trebuie definită în termen de 3 ani 3. Trebuie definită în termen de 3 ani 4. 300 5. 3 m pe ambele părți ale pâraurilor și râurilor 6. 3
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare țintă	1. Trebuie definită în termen de 3 ani 2. Trebuie definită în termen de 3 ani

		3. Trebuie definită în termen de 3 ani 4. Cel puțin 300 5. Cel puțin 3 m pe ambele părți ale pârâurilor și râurilor 6. Cel puțin 3
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deșeuri periculoase sau orice alte substanțe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.). Interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice. Menținerea în liziere a speciilor de arbuști (<i>Corylus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Rosa</i>) și plante (<i>Eupatorium</i> , <i>Urtica</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Rubus</i> , <i>Lonicera</i> , <i>Epilobium</i>).
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

E.1.1 Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabel 15: Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Lucrări silvice	Eliminarea vegetației	Nu este cazul, nu există valori prag pentru astfel de intervenții	Perturbarea activității speciilor	Negativ nesemnificativ	ROSCI0038 Ciucaș
	Creșterea nivelului de zgomot				

E.1.2 Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte

Tabel 16: Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0038 Ciucaș	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ
	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ
	<i>Canis lupus</i> (Lup)	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ
	<i>Bombina variegata</i> (Izvoraș cu burta galbenă)	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ
	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Fluture vărgat)	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ
	<i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fagului)	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ nesemnificativ

E.1.2 Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Tabel 17: Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSCI0038 Ciucaș	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Niciun parametru nu va fi afectat	În paralel cu planul, pot apărea alte activități sau planuri care să afecteze habitatele și speciile din sit, cariere de nisip și pietriș, dezvoltare rezidențială, turism, construcție de drumuri etc. care să conducă la perturbare suplimentară a speciilor	Nu pot fi estimate suprafețe la momentul acesta, nu există proiecte concrete la momentul actual	Negativ nesemnificativ	Cum în cazul planului de față nu s-au estimat impacturi ridicate ca intensitate, planul nu va participa la impactul cumulativ asupra ariilor naturale protejate
2.		<i>Ursus arctos</i> (Urs)					
3.		<i>Canis lupus</i> (Lup)					
4.		<i>Bombina variegata</i>					
5.		<i>Euplagia quadripunctaria</i>					
6.		<i>Rosalia alpina</i>					

E.2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor.

Tabel 18: Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul, se cunosc toate aspectele care pot influența impactul, tipul de lucrări propuse pe unități amenajistice, volum de lemn extras, date spațiale în format vectorial, etc.
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cazul, este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularul standard și/sau Planul de management.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu este cazul, se cunoaște localizarea speciilor de pe amplasament.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt disponibile doar parțial informații privind valoarea parametrilor, pentru unii parametri valoarea urmează a fi definită în următorii ani.
Starea de conservare	Nu este cazul, se cunoaște starea de conservare a speciilor din ANPIC.
Valoare țintă parametru	Sunt disponibile doar parțial informații privind valoarea țintă a parametrilor, pentru unii parametri valoarea urmează a fi definită în următorii ani.
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Informațiile care au fost luate în considerare în analiza posibilității ca parametri să fie afectați sunt certe.
Cuantificarea impacturilor	Cuantificarea impacturilor a fost efectuată pe baza unor informații certe, singurele informații incerte sunt legate de alte activități / proiecte ce ar putea apărea, dar în contextul în care impactul planului de față este negativ

Componenta	Incertitudini identificate
	nesemnificativ și efectele / impacturile generate sunt extrem de puține, nu se consideră că lipsa acestor informații ar putea ridica incertitudini asupra semnificației evaluate a impactului.
Altele	Nu este cazul, nu au fost identificare alte incertitudini.

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, s-au detaliat pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Implementarea AS nu va conduce la pierderi de suprafață pentru habitate de interes comunitar

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Implementarea AS nu va conduce la pierderea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor pentru care a fost desemnată ANPIC

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă

a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozelor (componenta speciilor):

Implementarea AS va conduce la menținerea sau chiar îmbunătățirea funcțiilor specifice a habitatelor speciilor de interes comunitar

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Nu este cazul, nu se vor altera sau degrada habitatele importante din punct de vedere ecologic ale speciilor de interes comunitar

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Nu este cazul, amenajamentul aplicat așa cum este prevăzut va conduce la păstrarea condițiilor de mediu și ecologice locale

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, nu se vor construi drumuri noi care să se constituie în elemente de fragmentare

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Nu este cazul, planul nu pregătește cadrul pentru proiecte care ar putea conduce la mortalitate în rândul speciilor de interes comunitar

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu este cazul, proiectele pe care le pregătește planul nu vor induce forme de poluare a mediului care să se repercuteze ulterior și asupra obiectivelor de conservare

9. incertitudinile identificate:

Planul nu generează incertitudini și nu afectează parametrii definiți în obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0038 Ciucaș.

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării natural;
- ✓ reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- ✓ valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- ✓ conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- ✓ folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- ✓ respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- ✓ evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- ✓ evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- ✓ se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- ✓ în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;
- ✓ o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ✓ educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- ✓ depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă;
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.
- ✓ în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării speciilor de păsări de interes comunitar se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține 3 arbori maturi (arbori de biodiversitate), parțial sau total debilitați/ha.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de

gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomandă:

- ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- ✓ compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;
- ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- ✓ deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- ✓ formarea de margini de masiv rezistente;
- ✓ corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- ✓ efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;

- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

✚ **Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor**

✚ **Măsuri preventive**

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.*

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinfectează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire.* Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilei parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare.* Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de

regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspekția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilelor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scaldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța*.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

Pentru a preveni apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ extragerea și la timp a exemplarelor uscate;
- ✓ acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- ✓ combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- ✓ evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

I. ANEXE

1. PROCESUL VERBAL AL CONFERINȚEI A II-A DE AMENAJARE
2. HARTA DIGITALĂ LA NIVEL DE POLIGON ÎN SISTEM DE PROIECȚIE STEREOGRAFIC1970, FIȘIERE CU EXTENSIILE: *.SHP, *.SHX, *.DBF, și *.PRJ.

ÎNTOCMIT:

S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.

ING. ELENA JUGĂNARU

