

**S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.
BRAȘOV**

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., BUCUREȘTI,
JUDEȚUL SUCEAVA**

U.P. XXVI FĂLTICENI

2024

CUPRINS

A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PP-ULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC	7
B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ANPIC	21
C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP-ULUI.....	25
D. SE PRECIZEAZĂ DACĂ PP-UL PROPUȘ ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	27
E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PP-ULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ANPIC A FOST DESEMNATĂ.....	29
E.1 IDENTIFICAREA ȘI ESTIMAREA IMPACTULUI	29
E.2 IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR.....	37
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
PUG	Plan urbanistic general
PUZ	Plan urbanistic zonal
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
SEA	Evaluare strategică de mediu
OC	Obiective de conservare
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 acesteia. 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 revizuit: **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L., București, U.P. XXVI Fălticeni, județul Suceava.**

✚ **Beneficiarul planului:**

Numele: S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L., București

Numele persoanei de contact: dl. Bogdan Bănică

Telefon – 0748987965, e-mail: bogdan.banica@ingka.com

Adresa poștală: Mun. București, Sector 3, Splaiul Unirii, Nr. 165, clădirea TN Offices 3, et. 5

✚ **Data intrării în vigoare:**

Planul inițial „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L., București, U.P. XXVI Fălticeni, județul Suceava” tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 263,6 ha în perioada sa de valabilitate, 01.01.2019 - 31.12.2028 (10 ani).

✚ **Valabilitatea planului:**

Intre planul inițial și planul revizuit există o relație de incluziune, planul revizuit fiind inclus și subordonat planului inițial, dar având o perioadă de aplicare mai scurtă (de la momentul obținerii actului administrativ de mediu în baza prevederilor HG nr. 236/2023 până la 31.12.2028) și referindu-se doar la lucrările silviculturale rămase de executat în acest interval de timp.

✚ **Suprafața planului, conform actelor de proprietate: 263,6 ha**

✚ **Amplasamentul planului:**

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L., București, organizat în U.P. XXVI Fălticeni, este situat în ținutul Carpaților Orientali, în bazinul hidrografic al râului Moldova.

Din punct de vedere administrativ fondul forestier se află pe raza U.A.T. Cornu Luncii, județul Suceava.

Tabel 1: Repartiția fondului forestier pe unități teritorial - administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele	Suprafața (ha)
1.	Suceava	Cornu Luncii	7; 16 - 21; 60 - 62; 67D	263,6
Total				263,6

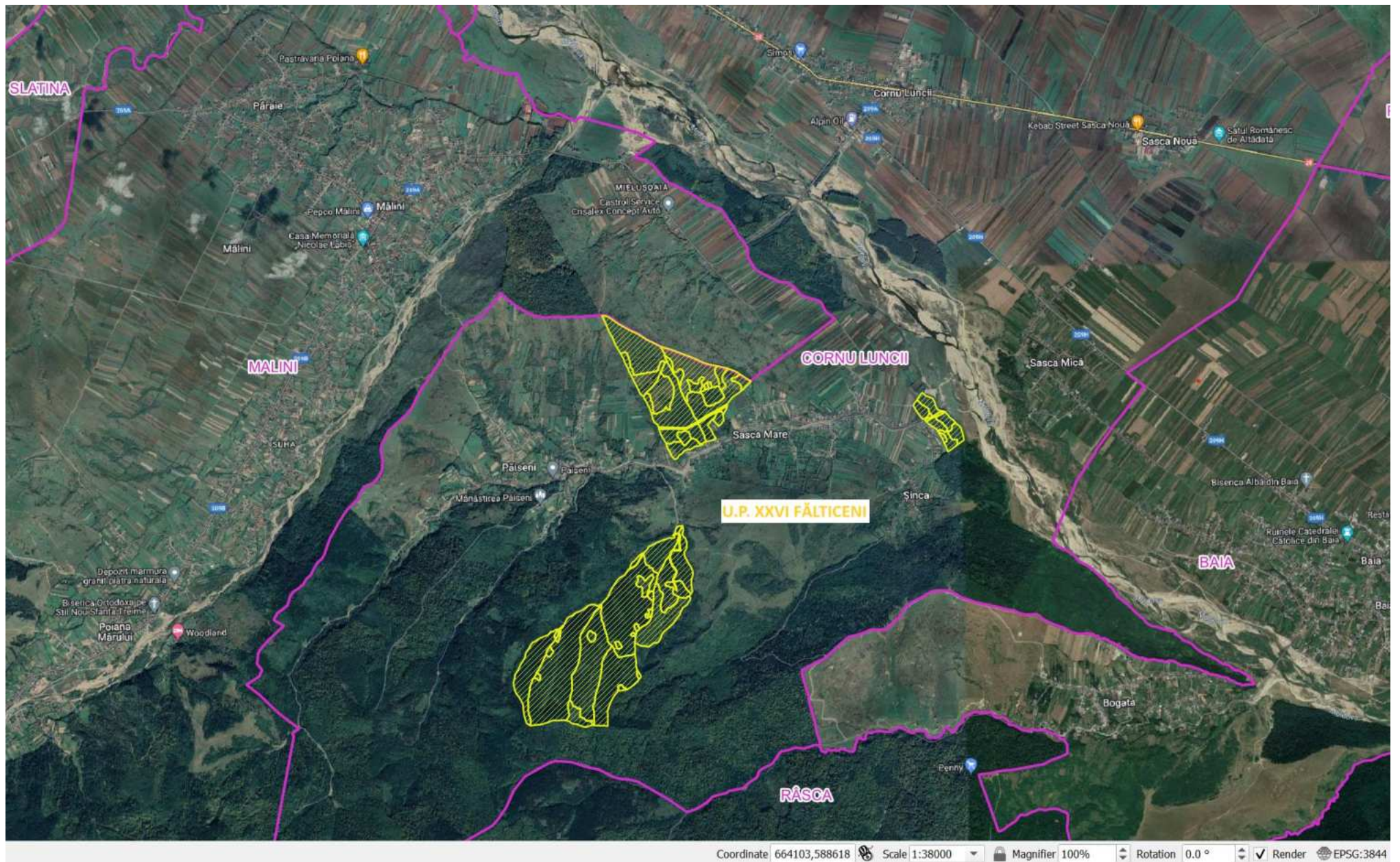
Situația amplasamentului suprafețelor incluse în amenajamentul silvic U.P. XXVI Fălticeni este prezentată în tabelul următor:

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

<i>U.P.</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>	<i>nr.</i>	<i>Est</i>	<i>Nord</i>
XXVI Fălticeni	1.	587430,7026	660287,9268	31.	584935,2077	660712,8261
	2.	587536,4215	660229,2668	32.	585120,8881	660642,485
	3.	587662,5823	660097,7196	33.	585532,951	660513,5254
	4.	587737,2929	660019,3338	34.	585569,9013	660496,8266
	5.	587808,261	659953,0526	35.	585023,9162	658954,4315
	6.	587836,1609	659880,5302	36.	585053,9326	658825,5895
	7.	587849,0969	659813,6451	37.	585122,2437	658510,7451
	8.	587688,3406	659695,5681	38.	585125,8281	658293,7822
	9.	587598,1627	659881,8126	39.	585098,7668	658202,4341
	10.	587504,3818	659968,3486	40.	584788,0709	657789,642
	11.	587469,6986	659996,8483	41.	584687,1196	657736,6263
	12.	587429,4141	660031,3022	42.	584606,241	657443,2051
	13.	587342,8599	660157,4808	43.	584543,3949	657360,7187
	14.	587349,1541	660175,0312	44.	584305,762	657185,9411
	15.	587385,725	660228,0664	45.	584273,6852	656941,148
	16.	587418,7836	660277,745	46.	584056,2598	656930,5271
	17.	585712,9393	660403,097	47.	583497,6724	656944,9328
	18.	585475,3253	660159,524	48.	583459,7438	656970,4631
	19.	585439,4159	660007,9919	49.	583329,0575	657369,4943
	20.	585387,345	659948,3181	50.	583344,4826	657459,4298
	21.	585372,5425	659812,0209	51.	583511,4799	657769,6795
	22.	585232,2729	659768,2041	52.	583703,7154	657892,5123
	23.	584938,9942	659616,7441	53.	583870,1324	658024,3671
	24.	584812,6642	659859,0923	54.	584105,5342	658159,698
	25.	584735,9684	660008,6383	55.	584384,988	658421,5474
	26.	584598,3618	660277,2001	56.	584516,7412	658581,7541
	27.	584355,8708	660761,2492	57.	584684,7996	658738,1917
	28.	584215,0827	661061,4596	58.	584898,5261	658829,9087
	29.	584262,8337	661057,3357	59.	584972,2102	658942,2346
	30.	584576,5522	660877,8958	60.	584560,2666	657580,0356

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).

Figură 1: Localizarea U.P. XXVI Fălticeni



✚ Categoria de folosință a terenului:

Tabel 3: Categoriile de folosință forestieră

Folosințe		Suprafață (ha)			Indicatorul	UM	
		Gr. I	Gr. a II-a	Total			
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi	11,1	250,1	261,2	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha
						Grupa II	ha
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	11,1	250,1	261,2	Total A1 (grupa I+II)	ha	
					Total U. P. (A1+A2)	ha	
A11- A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	11,1	249,0	260,1	Proporția speciilor	A1 U. P.	%
A14	Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	1,1	1,1	Clasa de producție medie	A1 U. P.	
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Consistența medie	A1 U. P.	
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	Vârsta medie	A1	ani
						U. P.	ani
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemons total	A1	m ³
						U. P.	m ³
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A21-A25) din care	-	-	-	Volum lemons / ha	A1	m ³
						U. P.	m ³
A21- A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	-	-	-	Indice de creștere curentă	A1	m ³
						U. P.	m ³
A23	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse principale	m ³ /an	
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:	m ³ /an	
						Rărituri	m ³ /an
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	Tăieri de conservare	m ³ /an	
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	2,0	2,0	Tăieri de igienă	m ³ /an	
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene	-	0,4	0,4	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	
						-	
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-	Lucrări de îngrijire și conservare		
D1	Transmise prin acte normative unor instituții	-	-	-	Lucrări de împădurire		
D2	Ocupații și litigii	-	-	-			
Total U. P.		11,1	252,5	263,6			
Enclave							

Repartiția suprafețelor din grupa I pe categorii funcționale							Clasa de vârstă	
Categoria	1E					Total	Păduri A11-A13	ha / %
Suprafața (ha)	11,1					11,1	Păduri A21-A22	ha / %
							Total A11-A22	ha / %

Subunități de gospodărire					
Subunitatea	A				Total
Suprafața (ha)	260,1				260,1
Ciclu de producție (ani)	110				-

Adoptarea și implementarea amenajamentului silvic nu induce modificări în ceea ce presupune utilizarea terenului.

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

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

Regimul: codru regulat;

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, tăieri rase, tăieri în crâng;

Ciclul - 110 ani.

Arboretele care constituie U.P. XXVI Fălticeni sunt situate în următorul etaj fitoclimatic:

» Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃) – 261,2 ha (100%).

Tabel 4: Tipuri de stațiuni identificate

Nr. crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FD₃ - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
1.	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	57,8	22,1	-	57,8	-	Brun luvic tipic
2.	5.1.5.3	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula - Stellaria</i>	27,4	10,5	27,4	-	-	Brun luvic tipic
3.	5.2.4.2	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula - Asarum</i>	151,2	58,0	-	151,2	-	Brun argiloiluvial pseudorendzinic
4.	5.2.4.3	Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula - Asarum</i>	13,7	5,2	13,7	-	-	Brun argiloiluvial pseudorendzinic
5.	5.2.5.3	Deluros de gorunete-fâgete Bm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă	11,1	4,2	-	11,1	-	Aluvial tipic
Total			261,2	100	41,1	220,1	-	-
TOTAL			ha	261,2	-	41,1	220,1	-
			%	100	100	15,7	84,3	-

Tabel 5: Tipuri de pădure identificate

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FD₃ - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
1.	5.1.5.2	551.3	Stejăreto-goruneto-șleau, Pm	57,8	22,1	-	57,8	-
2.	5.1.5.3	532.1	Goruneto-șleau, Ps	27,4	10,5	27,4	-	-
3.	5.2.4.2	421.4	Fâget de deal cu floră de mull, Pm	151,2	58,0	-	151,2	-
4.	5.2.4.3	421.1	Fâget de deal cu floră de mull, Ps	13,7	5,2	13,7	-	-
5.	5.2.5.3	911.2	Zăvoi de plop alb, Pm	11,1	4,2	-	11,1	-
Total				261,2	100	41,1	220,1	-
TOTAL				ha	261,2	-	41,1	220,1
				%	100	100	15,7	84,3

Sub aspectul caracterului actual al tipului de pădure, raportat la întreaga suprafață a U.P. XXVI Fălticeni situația se prezintă astfel:

- » arborete natural fundamentale de productivitate superioară – 0,6 ha (-%);
- » arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie – 29,6 ha (11%);
- » arborete parțial derivate – 35,8 ha (14%);
- » arborete artificiale de productivitate superioară și mijlocie – 194,1 ha (75%).


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

Tabel 6: Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție

SUP	Grupa de specii	Suprafața (ha)	Clase de vârstă(ha)*							Clase de producție(ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
A	MO	108,0	8,3	16,1	78,1	-	-	-	5,5	2,4	105,5	0,1	-	-
	TE	29,5	7,7	1,0	20,8	-	-	-	-	-	4,7	24,8	-	-
	BR	25,6	0,9	0,3	17,6	-	-	1,3	5,5	-	24,0	1,6	-	-
	FA	24,3	0,8	-	9,3	-	-	11,4	2,8	-	7,6	16,7	-	-
	ST	14,8	0,4	1,3	13,1	-	-	-	-	-	1,3	13,5	-	-
	PAM	10,9	5,3	0,3	5,3	-	-	-	-	-	1,5	9,4	-	-
	GO	7,7	6,8	0,9	-	-	-	-	-	-	4,5	3,2	-	-
	DR	1,6	-	1,6	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-
	DT	23,7	9,9	0,9	12,9	-	-	-	-	-	2,5	21,1	0,1	-
DM	14,0	6,5	2,0	5,5	-	-	-	-	-	5,2	8,8	-	-	
TOTAL	260,1	46,6	24,4	162,6	-	-	12,7	13,8	2,4	158,4	99,2	0,1	-	
U.P.	MO	108,0	8,3	16,1	78,1	-	-	-	5,5	2,4	105,5	0,1	-	-
	TE	29,5	7,7	1,0	20,8	-	-	-	-	-	4,7	24,8	-	-
	BR	25,6	0,9	0,3	17,6	-	-	1,3	5,5	-	24,0	1,6	-	-
	FA	24,3	0,8	-	9,3	-	-	11,4	2,8	-	7,6	16,7	-	-
	ST	14,8	0,4	1,3	13,1	-	-	-	-	-	1,3	13,5	-	-
	PAM	10,9	5,3	0,3	5,3	-	-	-	-	-	1,5	9,4	-	-
	GO	7,7	6,8	0,9	-	-	-	-	-	-	4,5	3,2	-	-
	DR	1,6	-	1,6	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-
	DT	23,7	9,9	0,9	12,9	-	-	-	-	-	2,5	21,1	0,1	-
DM	14,0	6,5	2,0	5,5	-	-	-	-	-	5,2	8,8	-	-	
TOTAL U.P.	260,1	46,6	24,4	162,6	-	-	12,7	13,8	2,4	158,4	99,2	0,1	-	
%	100	18	9	63	-	-	5	5	1	61	38	-	-	

Tabel 7: Clase de vârstă identificate

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
ha	46,6	24,4	162,6	-	-	12,7	13,8	260,1
%	18	9	63	-	-	5	5	100

 **Obiective ecologice, economice și sociale:**

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă. Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul *ROSAC (ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși*
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției pădurilor:

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

✚ *Zonarea funcțională propusă în acord cu prevederile planului de management ale ariilor naturale protejate (Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși aprobat prin Ordinul nr. 1570/2016)*

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 în următoarele categorii funcționale:

Tabel 8: Grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1E	Arboretele situate în albia majoră a râurilor (T III)	11,1	4
TOTAL GRUPA I					11,1	4
Grupa II - a Păduri cu funcții de producție și protecție	2	Păduri cu funcții de producție și protecție	1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	250,1	95
TOTAL GRUPA II					250,1	95
Alte terenuri					2,4	1
TOTAL GENERAL					263,6	100

Menționăm că suprafață de 11,8 ha (u.a. 7 A, 7 B, 7 C, 7 D, 7 E, 7 F, 7 G, 7A, 7N), se suprapune cu aria naturală protejată ROSAC (ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, categoria funcțională 1.1E în principal, 1.5Q în secundar, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi.

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 09/22.01.2020**. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

- ✚ *Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în cadrul AS – U.P. XXVI Fălticeni:*
- ✚ *Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în afara ANPIC:*

Tabel 9: Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în afara ANPIC

UA	SUP	Supraf. u.a., ha	Vârsta, ani	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția tel	Grupa funcțională	Structura
16 A	A	13,8	130	Tăieri progresive (racordare), Împăduriri Îngrijirea semințișului	4M04BR2FA	7FA2BR1MO	2 – 1C	relativ-echien
16 B	A	12,7	115	Tăieri progresive (pun. lumină) Îngrijirea semințișului	9FA1BR	6FA3PAM 1BR	2 – 1C	relativ-plurien
16 C	A	2,4	40	Rărituri /0.5S	10MO	10MO	2 – 1C	relativ-echien
17 A	A	6,8	15	Rărituri	2M01BR1FA 1PLT2CA 1ME1PAM	4FA2BR2MO 2PAM	2 – 1C	relativ-echien
17 B	A	27,8	50	Tăieri de igienă	9M01DT	9M01DT	2 – 1C	relativ-echien
17 D	A	0,4	5	Degajări	10MO	10MO	2 – 1C	relativ-echien
17 E	A	0,3		Degajări	10MO	10MO	2 – 1C	relativ-echien
18 A	A	18,0	50	Rărituri /0.8S	8M01FA 1DM	8M02FA	2 – 1C	relativ-echien
18 B	A	0,2	5	Degajări	8M02SC	10MO	2 – 1C	relativ-echien
18 C	A	0,3	5	Degajări	10MO	10MO	2 – 1C	relativ-echien
19 A	A	24,0	50	Rărituri	5M02PAM 1BR1ME1DT	8M02DT	2 – 1C	relativ-echien
19 B	A	3,0	5	Degajări	10MO	10MO	2 – 1C	relativ-echien
19 C	A	0,7	5	Degajări	10MO	10MO	2 – 1C	relativ-echien
20 A	A	37,5	45	Rărituri /0.8S	5M03BR2FA	5M02BR3DT	2 – 1C	relativ-echien
20 B	A	0,3	5	Degajări	5M01BR2FA 2PAM	5M01BR2FA 2PAM	2 – 1C	relativ-echien
20 D	A	0,3	10	Degajări	3FA3BR2MO 2PAM	3FA3BR2MO 2PAM	2 – 1C	relativ-echien
21 A	A	13,1	45	Rărituri	6M03BR 1DT	6M02BR2DT	2 – 1C	relativ-echien
21 B	A	0,3	10	Degajări	3FA3BR2MO 2PAM	3FA3BR2MO 2PAM	2 – 1C	relativ-echien
60 A	A	16,4	50	Tăieri de igienă	8TE1ST1DT	4ST4TE2DT	2 – 1C	relativ-echien
61 A	A	11,7	55	Tăieri de igienă	4TE3ST1CA 2DM	4ST4TE2DT	2 – 1C	relativ-echien
61 B	A	1,3	55	Rărituri	10ST	10ST	2 – 1C	relativ-echien
61 C	A	3,2	40	Tăieri rase, Împăduriri	8M02DT	8ST2DT	2 – 1C	relativ-echien
61 D	A	4,7	55	Tăieri de igienă	4ST1TE 1PLT1ANN 1PAM2CA	5ST2TE1ANN 2DT	2 – 1C	relativ-echien
61 F	A	0,9	55	Tăieri progresive (racordare), Împăduriri Îngrijirea semințișului	3ST4PLT 2TE1DT	9ST1DT	2 – 1C	relativ-echien
62 A	A	9,7	40	Tăieri rase, Împăduriri	8M01ST1TE	6GO2TE2DT	2 – 1C	relativ-echien
62 B	A	1,6	55	Tăieri de igienă	7ST3TE	8ST2TE	2 – 1C	relativ-echien
62 C	A	1,4	55	Tăieri de igienă	8ST2TE	10ST	2 – 1C	relativ-echien
62 D	A	1,0	55	Tăieri de igienă	9ST1CA	10ST	2 – 1C	relativ-echien
62 E	A	2,8	40	Tăieri rase, Împăduriri	6M01BR1ST 1DT1DM	6GO2TE2DT	2 – 1C	relativ-plurien
62 F	A	11,9	5	Îngrijirea culturilor	4TE3GO1FR 1PAM1SAC	6GO1FR 1PAM2DT	2 – 1C	relativ-echien
62 G	A	1,4	55	Tăieri de igienă	4ST4TE 1ANN1DT	7ST3TE	2 – 1C	relativ-echien
62 H	A	3,0	40	Tăieri rase, Împăduriri	6M03GO	6GO2TE2DT	2 – 1C	relativ-echien

UA	SUP	Supraf. u.a., ha	Vârsta, ani	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Grupa funcțională	Structura
					1PAM			
62 I	A	0,2	55	Tăieri de igienă	6ST4TE	7ST3TE	2 - 1C	relativ-echien
62 J	A	0,2	55	Tăieri progresive împăduriri sub masiv Ajutorarea regenerării naturale	7ST1CI2TE	6ST2TE2DT	2 - 1C	relativ-echien
62 K	A	1,4	55	Tăieri de igienă	5TE4ST1MO	7ST3TE	2 - 1C	relativ-echien

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

Tabel 10: Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în zona de suprapunere AS cu ANPIC

UA	SUP	Supraf. u.a., ha	Vârsta, ani	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Grupa funcțională	Structura
7 A	A	2,4	20	Rărituri	3FR1AN1ST 1SA4SC	5FR2ST2SC 1DM	1 - 1E,5Q	relativ-echien
7 B	A	1,8	20	Curățiri	7FR1SC1AN 1ST	7FR2ST1AN	1 - 1E,5Q	relativ-echien
7 C	A	1,5	40	Tăieri în crâng, împăduriri	10PLA	10PLA	1 - 1E,5Q	relativ-echien
7 D	A	1,6	40	Rărituri	10PI	10PI	1 - 1E,5Q	relativ-echien
7 E	A	0,2	40	Tăieri în crâng, împăduriri	10PLA	10PLA	1 - 1E,5Q	echien
7 F	A	1,6	20	Crâng - tăiere de jos	10SC	10SC	1 - 1E,5Q	echien
7 G	A	2,0	20	Rărituri	6SA4ANN	6SA4ANN	1 - 1E,5Q	relativ-echien

Tabel 11: 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	7,8	3,3	-	-	-	-	-	11,1
%	70	30	-	-	-	-	-	100

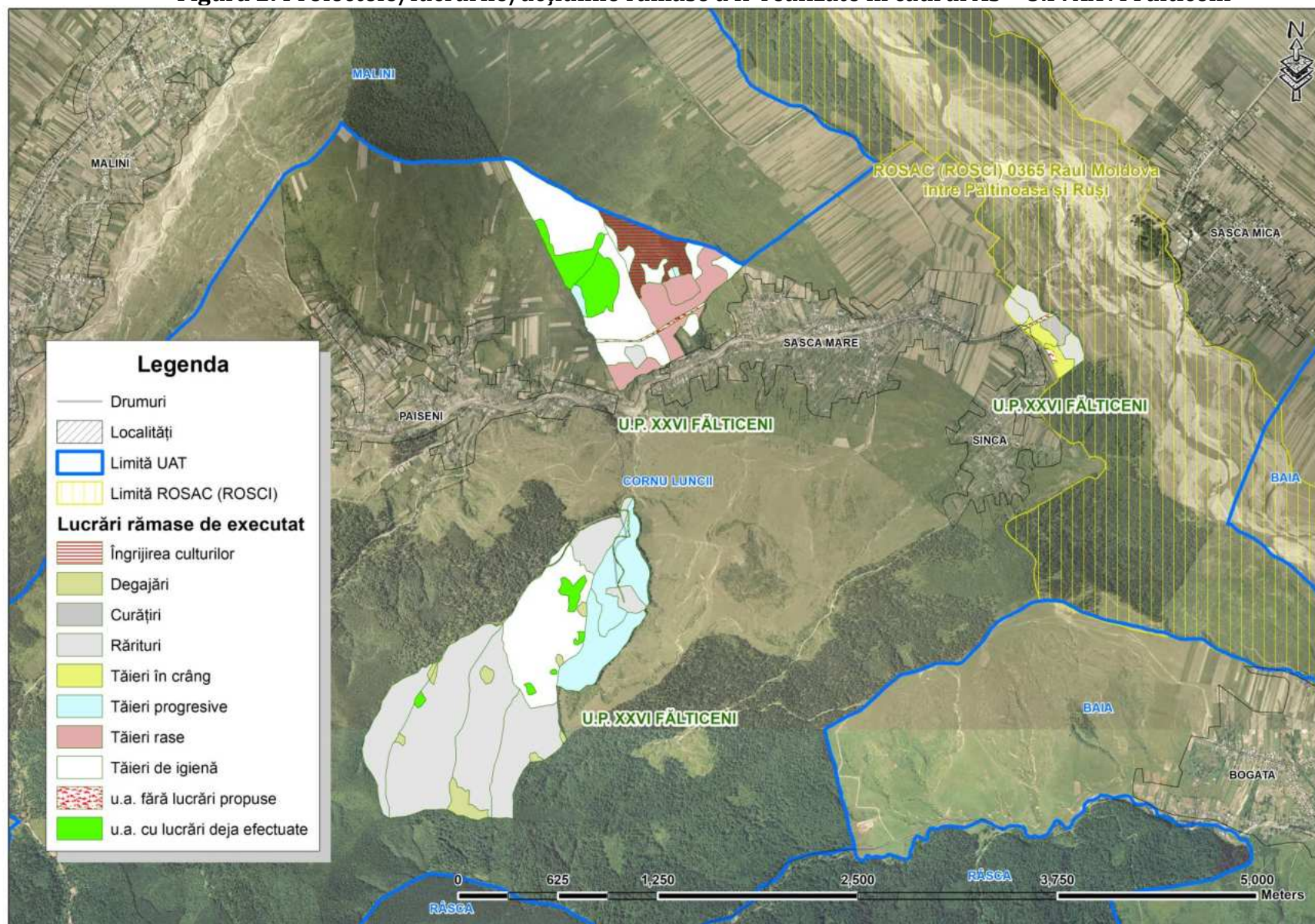
Tabel 12: Structura arboretelor (compoziție, consistență), Habitate Natura 2000 din zona de suprapunere AS cu ANPIC

U.A.	Supraf., ha	Compoziția actuală	Consistența	Tipuri natural fundamentale de pădure	Habitate naturale Romania	Habitate Natura 2000
7 A	2,4	3FR1AN1ST1SA4SC	0,9	911.2	R4406	92A0
7 B	1,8	7FR1SC1AN1ST	0,9	911.2	R4406	92A0
7 C	1,5	10PLA	0,9	911.2	R4406	92A0
7 D	1,6	10PI	0,9	911.2	R4406	92A0
7 E	0,2	10PLA	0,8	911.2	R4406	92A0
7 F	1,6	10SC	0,8	911.2	R4406	92A0
7 G	2,0	6SA4ANN	0,9	911.2	R4406	92A0
7A	0,3					
7N	0,4					
Total	11,8	-	-	-	-	-

Habitate naturale Romania - R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*

Habitate Natura 2000 - 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Figură 2: Proiectele/lucrările/acțiunile rămase a fi realizate în cadrul AS - U.P. XXVI Fălticeni



🚩 Tabel 13: 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.	Degajări	<p>Degajările sunt lucrări de îngrijire efectuate în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semințis, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.</p> <p>Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase; - ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare; - ameliorarea mediului intern specific; - menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). 	<p>5,8 ha – distanța până la ANPIC ROSAC (ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși 2,6 – 4,5 km</p>
2.	Curățiri	<p>Curățirile sunt lucrări 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 rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.</p> <p>Obiective urmărite prin executarea curățirilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. - îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv; - reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei; - ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia; - menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$). 	<p>1,8 ha în perimetrul ANPIC ROSAC (ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși</p>
3.	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>	<p>6,0 ha în perimetrul ANPIC ROSAC (ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși</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)
		<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. 	103,1 ha – distanța până la ANPIC ROSAC (ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși 2,3 – 4,5 km
4.	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămăți, ruți 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. 	67,6 ha – distanța până la ANPIC ROSAC (ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși 1,0 – 3,4 km
5.	Tăieri progresive	<p>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 semințisuri sau, prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințis 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.</p>	27,6 ha – distanța până la ANPIC ROSAC (ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși 1,3 – 2,7 km
6.	Tăieri în crâng	<p>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. Arboretele provenite din lăstari au cicluri de producție reduse până la cel mult o treime din ciclul de producție al arboretelor provenite din</p>	3,3 ha în perimetrul ANPIC ROSAC (ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși

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)
		<p>sămânță.</p> <p>Diferențierea tratamentelor în crâng se poate face ținând seama de înălțimea la care se aplică tăierea, rezultând:</p> <p>a) tratamente bazate pe tăierea de jos, din apropierea solului, în care regenerarea se produce din lăstari și drajoni - crângul simplu, crângul simplu cu tăieri în căzănire și crângul gradinărit;</p> <p>b) tăieri de sus, aplicate la o anumită înălțime de la sol, regenerarea realizându-se prin lăstari pe tulpina rămasă, denumită scaun - de tăiere în scaun.</p> <p>Tratamentele adoptate în regimul crâng sunt admise cu precădere în salcâmete, zăvoaie și aninișuri. Regenerarea acestor arborete se obține în condiții mai bune în acest regim, lemnul rezultat din aceste tăieri fiind de mici dimensiuni, realizând sortimente de construcții rurale.</p> <p>Tratamentul crângului simplu cu tăiere de jos se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.</p>	
7.	Tăieri rase	<p>Tratamentele cu tăieri rase realizează recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafață, printr-o singură tăiere. Tăierile rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră din afara acestuia, acolo unde nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost, și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plopi euramericani, salcie selecționată, arborete puternic și foarte puternic afectate de factori biotici și abiotici destabilizatori, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituire în arboretele slab productive. Suprafețele tăiate urmând a fi regenerare pe cale artificială prin plantații, în maxim 2 ani după tăiere. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală. Totodată se vor executa și lucrări de îngrijire a plantațiilor.</p>	18,7 ha – distanța până la ANPIC ROSAC (ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși 1,4 – 2,3 km
8.	Ajutorarea regenerării naturale	<p>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 corespunzător calitativ și remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.</p> <p>Obiectivele lucrărilor privind asigurarea unei</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)
		<p>regenerări naturale sunt, în principal, următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului 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. 	
9.	Îngrijirea culturilor	<p>Astfel de lucrări se pot executa în semințșurile naturale din momentul instalării lor și până ce arboretul realizează starea de masiv și constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - extragerea arborilor preexistenți din arboretul parental, rămași după ultima tăiere; - descopleșirea semințșurilor; - eceparea semințșului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare; - înlăturarea lăstarilor; - împrejmuirea suprafețelor 	
10.	Împăduriri	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.</p> <p>În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.</p>	

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

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. XXVI Fălticeni, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, se constată că suprafața de 11,8 ha (4,5% din suprafața planului) se suprapune cu aria naturală protejată *ROSAC (ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși*.

Tabel 14: Situația suprapunerii AS cu ANPIC

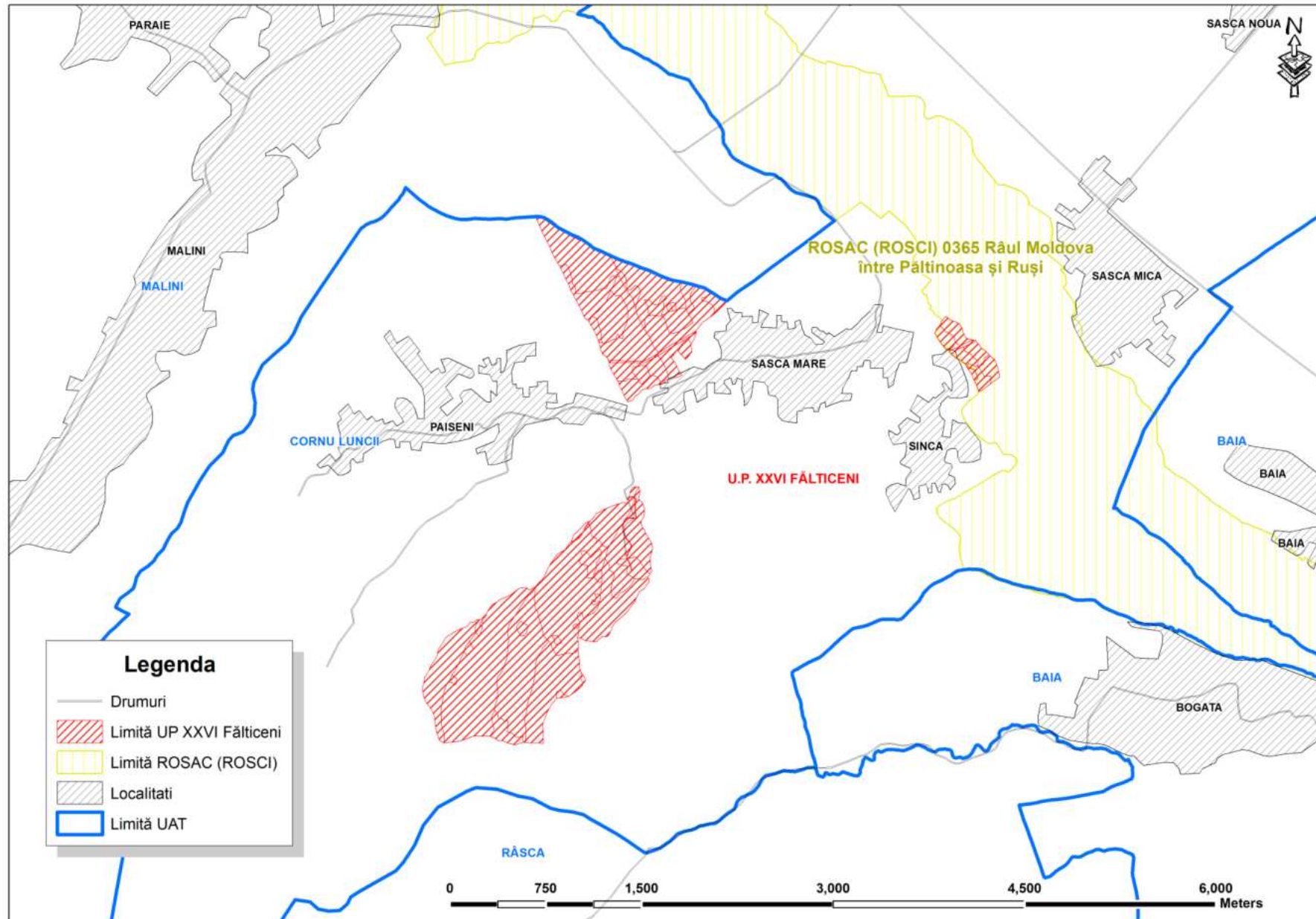
U.A. - urile ce se suprapun cu arii protejate		Suprafata	
Nume	u.a.	ha	%
<i>ROSAC (ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși</i>	7 A, 7 B, 7 C, 7 D, 7 E, 7 F, 7 G, 7A, 7N	11,8	4,5

Tabel 15: 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
ROSAC (ROSCI) 0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși	Da	Da	Da, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1570/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși	Da	Da	Da	<p>Plan de management</p> <p>Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar/național</p> <p>10. Menținerea habitatelor acvatice folosite pentru reproducere de speciile de amfibieni Se vor interzice/limita desecările, drenările, regularizările apelor curgătoare - tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor. Pentru menținerea bălților folosite pentru reproducere de către speciile de amfibieni se interzic desecările, drenările sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare de exemplu: tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor. Excepție fac doar activitățile de reconstrucție ecologică, acestea fiind permise doar cu acordul scris al custodelui.</p> <p>12. Conservarea zonelor cu bălți și a zonelor umede din habitatele forestiere și amenajarea de noi bălți de reproducere</p> <p>13. Adaptarea managementului forestier la necesitățile de conservare ale speciilor de interes comunitar/național Se recomandă: păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure; păstrarea unei diversități naturale cu</p>

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
							<p>arbori și arbuști din specii autohtone; menținerea lemnului mort în pădure - acest lucru favorizează diversitatea de insecte; realizarea de reîmpăduriri cu specii indigene - fag, stejar, plop; menținerea pajiștilor și poienilor; interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic - plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar; menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare în păduri; reducerea folosirii pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din păduri.</p> <p>15. Includerea prevederilor Planului de management al sitului în amenajamentele silvice</p>

Figură 3: Suprapunere AS cu ANPIC



ROSAC (ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși

Aria protejată de importanță comunitară ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, ca parte a Rețelei Ecologice Natura 2000, a fost declarată arie naturală protejată de interes comunitar, conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl de importanță comunitară ROSCI 0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși are suprafață de 5329,7 ha.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (20,38%) și continentală (79,62%).

Tipurile de habitate prezente în situl – ROSCI 0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 (09/2021).

Tabel 16: Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0253 Trascău

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pestieri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91E0	X		50		Moderată	B	C	C	C
91Y0			45		Moderată	C	C	B	C

91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae*)

91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Habitatul (92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*) întâlnit în zona de suprapunere a U.P. XXVI Fălticeni cu ROSCI 0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși va trebui introdus în formularul standard.

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în situl Natura 2000 - ROSCI 0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, speciile menționate în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Tabel 17: Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI 0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, speciile enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	12	12	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
A	2001	<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)			P	100	500	i	P	G	C	C	B	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i> ()			P	750000	750000	i	P	G	C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia complex</i>			P	400000	590000	i	P	G	C	B	C	B
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)			P	1000	1500	i	P	G	D			
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i> ()			P	100000	188000	i	P	G	C	C	C	C
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i> ()			P	300000	350000	i	P	G	C	B	C	B

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)			P	720000	720000	i	P	G	C	B	C	C

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	36,66
N07	Mlaștini, turbării	0,48
N12	Culturi (teren arabil)	2,66
N14	Pășuni	29,71
N15	Alte terenuri arabile	3,12
N16	Păduri de foioase	14,98
N17	Păduri de conifere	6,89
N19	Păduri de amestec	4,21
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine ..)	1,27

Alte caracteristici ale sitului:

Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru specia de interes conservativ *Lutra lutra*, alături de patru specii de amfibieni, două specii de pești și o specie de nevertebrat de asemenea de interes conservativ.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare supra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
H	J02.04.01	Inundare	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic supra sitului:

Impacte negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	E04.01	Infrastructuri agricole, construcții in peisaj	N	O

H = high, M = medium, L = low

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

Tabel 18: 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)
ROSAC (ROSCI) 0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae</i>)	50 ha	Nu	Nu e cazul, este în sit	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	45 ha	Nu	Nu e cazul, este în sit	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Lutra lutra</i>	12	Da	Nu e cazul, este în PP	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Bombina bombina</i>	500 - 1000	Da	Nu e cazul, este în PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Bombina variegata</i>	10.000 - 50.000	Da	Nu e cazul, este în PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Triturus cristatus</i>	1.000 - 3.000	Da	Nu e cazul, este în PP	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)	100 - 500	Nu	Nu e cazul, este în sit	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Barbus petenyi</i>	757460	Nu	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Cobitis taenia complex</i>	124275	Nu	Nu e cazul, este în sit	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chișcar, Țipar)	1440	Nu	Nu e cazul, este în sit	nefavorabilă-rea	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Romanogobio kesslerii</i>	181300	Nu	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare
	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	335252	Nu	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)	720994	Nu	Nu e cazul, este în sit	favorabilă	menținerea stării de conservare	

Habitatul (92A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*) întâlnit în zona de suprapunere a U.P. XXVI Fălticeni (11,1 ha) cu ROSCI 0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși va trebui introdus în formularul standard.

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 de conservare prevăzute în Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, prin amenajamentul silvic se implementează direct sau indirect unele măsuri din planul de management.

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 19: Evaluarea impactului

1.	Cod și nume	ROSAC(ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1355
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Lutra lutra</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Nefavorabilă - inadecvată
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populației 2. Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră 3. Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului) 4. Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului) 5. Integritatea vegetației ripariene 6. Vegetație ripariană arborescentă 7. Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici 8. Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici 9. Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi / familii (perechi) 2. km 3. Numărul elementelor de fragmentare 4. Numărul elementelor de fragmentare 5. Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km) 6. Pondere acoperire pe cele două maluri 7. Calificativ stare ecologică 8. Calificativ stare ecologică 9. Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul de turbiditate
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 12 indivizi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 1605 ha 3. 0 4. 0 5. Integritatea vegetației ripariene este în stânsă corelație cu integritatea comunităților acvatice inclusiv pești, care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Valoarea țintă reprezintă lungimea râului Moldova în interiorul ariei protejate, iar integritatea vegetației ripariene se referă la integritatea vegetației pe ambele maluri. 6. Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replentirea vegetației defrișate și plantarea vegetației pe porțiunile unde a fost defrișată și nu s-a regenerat

		spotan. 7. Conform PM – bună (B) Urmează a fi definit în termen de 1 an 8. Conform PM – moderată/medie Urmează a fi definit în termen de 1 an 9. Nu sunt disponibile date exacte asupra balastierelor din sit. Conform studiului de fundamentare, presiunea balastierelor este localizată pe tot cursul râului Moldova din sit.
15.	Actual (Maxim)	1. 12 indivizi 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 1605 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 12 2. Cel puțin 54 3. 0 4. 0 5. Cel puțin 54 6. Cel puțin 75 7. Cel puțin stare ecologică bună (B) 8. Cel puțin stare ecologică bună (B) 9. 0 Nivel natural
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	În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice. În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri. Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor. Se vor interzice orice activități de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri sau ziduri de pe marginea cursurilor de apă, a drumurilor de exploatare, a potecilor, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice utilizate de specie pentru reproducere. Se interzice regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor. Modificări precum taluzarea malurilor, îndiguirile sau altele asemenea sunt permise doar cu scopul reconstrucției ecologice a habitatelor degradate sau pierdute, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului sau în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației umane. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC(ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși
2.	Componentă Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1166
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Triturus cristatus</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populației 2. Suprafața habitatului 3. Distribuția speciei 4. Densitatea habitatelor de reproducere 5. Habitate terestre naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi 2. Suprafață habitat de reproducere (ha) Suprafață habitat terestru (ha) 3. Număr de unități de caroiaj de 1x1 km în care este prezentă specia 4. Habitat de reproducere / km ² 5. Acoperire % din acoperirea suprafeței pe o rază de 500 m
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 1.000 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani Cel puțin 1.000 ha 3. Urmează a fi definit în termen de 1 an 11 unități de caroiaj 5x5 km 4. Densitatea optimă a habitatelor de reproducere, în aria de distribuție a speciei este de cel puțin 2/km lineari, cel puțin 4/km ² , având în vedere capacitatea de dispersie a speciei, astfel încât populațiile speciei să fie interconectate și să fie evitată extincția locală. 5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 3.000 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 1.500 ha
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 1.500 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani Cel puțin 1250 3. Urmează a fi definit în termen de 1 an 4. Cel puțin 4 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	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de

	estimat	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	În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice. În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri. Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor. Se vor interzice orice activități de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri sau ziduri de pe marginea cursurilor de apă, a drumurilor de exploatare, a potecilor, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice utilizate de specie pentru reproducere. Se interzice regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor. Modificări precum taluzarea malurilor, îndiguirile sau altele asemenea sunt permise doar cu scopul reconstrucției ecologice a habitatelor degradate sau pierdute, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului sau în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației umane. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod și nume	ROSAC(ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși
2.	Componentă Natura 2000	Amfibieni
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1188
4.	Denumire științifică habitat/specie	<i>Bombina bombina</i>
5.	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6.	Localizare față de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populației 2. Suprafața habitatului 3. Distribuția speciei 4. Densitatea habitatelor de reproducere 5. Acoperirea habitatelor naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi 2. Habitat de reproducere (ha) Suprafață habitat terestru (ha)

		3. Număr de unități de caroiaj de 1x1 km în care este prezentă specia 4. Număr habitate de reproducere / km ² 5. % din acoperirea suprafeței pe o rază de 500 m
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 500 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 400 3. Urmează a fi definit în termen de 1 an 11 unități de caroiaj 5x5 km 4. Densitatea optimă a habitatelor de reproducere, în aria de distribuție a speciei este de cel puțin 2/km lineari, cel puțin 4/km ² , având în vedere capacitatea de dispersie a specie. 5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 1.000 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 700
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 1.000 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani Cel puțin 900 3. Urmează a fi definit în termen de 1 an 4. Cel puțin 4 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 nesemnificative	În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice. În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri. Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor. Se vor interzice orice activități de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri sau ziduri de pe marginea cursurilor de apă, a drumurilor de exploatare, a potecilor, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice utilizate de specie pentru reproducere. Se interzice regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor. Modificări precum taluzarea malurilor, îndiguirile sau altele asemenea sunt permise doar cu scopul reconstrucției ecologice a habitatelor degradate sau pierdute, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului sau în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației umane. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice.

23.	Impact rezidual	Nesemnificativ
-----	-----------------	----------------

1.	Cod și nume	ROSAC(ROSCI)0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși
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, PM, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management
9.	Sursa informațiilor	OC, PM, FS
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populației 2. Suprafața habitatului 3. Distribuția speciei 4. Densitatea habitatelor de reproducere 5. Acoperirea habitatelor naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi 2. Habitat de reproducere (ha) Suprafață habitat terestru (ha) 3. Număr de unități de caroiaj de 1x1 km în care este prezentă specia 4. Număr habitate de reproducere / km ² 5. % din acoperirea suprafeței pe o rază de 500 m
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 10.000 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 1.400 3. Urmează a fi definit în termen de 1 an 11 unități de caroiaj 5x5 km Specia a fost identificată în 84 de locații în cadrul sitului, habitate de reproducere 4. Densitatea optimă a habitatelor de reproducere, în aria de distribuție a speciei este de cel puțin 2/km lineari, cel puțin 4/km ² , având în vedere capacitatea de dispersie a specie. 5. Urmează a fi definit în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	1. 50.000 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani 1.700
16.	Valoare țintă	1. Cel puțin 30.000 2. Urmează a fi definit în termen de 2 ani Cel puțin 2000 3. Urmează a fi definit în termen de 1 an 4. Cel puțin 4 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 nesemnificative	În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice. În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri. Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor. Se vor interzice orice activități de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri sau ziduri de pe marginea cursurilor de apă, a drumurilor de exploatare, a potecilor, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice utilizate de specie pentru reproducere. Se interzice regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor. Modificări precum taluzarea malurilor, îndiguirile sau altele asemenea sunt permise doar cu scopul reconstrucției ecologice a habitatelor degradate sau pierdute, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului sau în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației umane. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice.
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 20: 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	Creșterea nivelului de zgomot	Nu este cazul, nu există valori prag pentru astfel de intervenții	Perturbarea activității speciilor	Negativ nesemnificativ	ROSAC (ROSCI) 0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși

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

Tabel 21: 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
ROSAC (ROSCI) 0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși	92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	-	-
	<i>Lutra lutra</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	nefavorabilă-inadecvată	Perturbare	Negativ ne semnificativ
	<i>Bombina bombina</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ ne semnificativ
	<i>Bombina variegata</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ ne semnificativ
	<i>Triturus cristatus</i>	Niciun parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	favorabilă	Perturbare	Negativ ne semnificativ

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 22: 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.	ROSAC (ROSCI) 0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși	92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</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, 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 ne semnificativ	Cum în cazul planului de față nu s-au estimat impacturi ridicate ca intensitate, planul nu va participa la impactul cumulativ asupra ariei naturale protejate
2.		<i>Lutra lutra</i>					
3.		<i>Bombina bombina</i>					
4.		<i>Bombina variegata</i>					
5.		<i>Triturus cristatus</i>					

E.2 Identificarea incertitudinilor

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

Tabel 23: 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 parametrul să fie afectat de PP	Informațiile care au fost luate în considerare în analiza posibilității ca parametrii 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 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 identificate 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 biocenozei (componența 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:

Nu este cazul, ANPIC are un plan de management aprobat, care conține suficiente detalii despre speciile de interes comunitar, impacturi, presiuni, amenințări, ec.

Măsuri de prevenire, evitare 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;
- ✓ se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- ✓ se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
- ✓ 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;
- ✓ se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- ✓ 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;
- ✓ 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 administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

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 de prevenire, evitare, reducere a impactului asupra speciilor de interes conservativ

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de *Lutra lutra*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice;
- ✓ În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
- ✓ Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor;
- ✓ Se vor limita sau interzice orice activități de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri sau ziduri de pe marginea cursurilor de apă, a drumurilor de exploatare, a potecilor, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice utilizate de specie pentru reproducere;
- ✓ Se interzice regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor. Modificări precum taluzarea malurilor, îndiguirile sau altele asemenea sunt permise doar cu scopul reconstrucției ecologice a habitatelor degradate sau pierdute, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului sau în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației umane;
- ✓ Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice;
- ✓ Se interzice deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.

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 uscăre 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 pericolozitate, 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 subliniează 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 princișele.

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 dezinsectează 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 viespilor 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 viespilor 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 scăldători. 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 daunare prea mare și a se reface după daunare.

Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscure anormală

Prin uscure anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscure, 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 uscure 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 uscure. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”.

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscure 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

