



SC BIO PIERSICUȚA SRL

Localitatea: Carei, str. Tireamului, nr. 22, jud.: Satu Mare

CUI: 39024420, J30/230/2018

Tel.: 0745/836556, email: biopiersicuta@yahoo.com

Nr. 75 din 27.11.2023

Continutul - cadru al memoriului de prezentare al „Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand Composesoratuului Dobra – UB I Dobra”, jud. Satu Mare

I. Denumirea proiectului: amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand Composesoratuului Dobra, UB. I Dobra, jud. Satu Mare

II. Titular:

- numele companiei: **SC BIO PIERSICUTA SRL** pentru **OCOLUL SILVIC CODRII SATMARULUI**

- adresa poștală: **SC BIO PIERSICUTA SRL** – Carei, str. Tireamului, nr. 22, jud. Satu Mare, cod poștal: 445100; **OCOLUL SILVIC CODRII SATMARULUI** - Tasnad, str. Lacramioarelor, nr. 35, jud. Satu Mare, cod poștal: 445300.

- numărul de telefon: 0361/409162 și adresa de e-mail: codrii_satmarului@yahoo.com; adresa paginii de internet: NU

- numele persoanelor de contact: ing. Balogh Sandor (**O.S. Codrii Satmarului**, tel. 0744285989).

- director/~~manager~~/administrator: ing. Balogh Sandor (0744/285989)

- responsabil pentru protecția mediului: **SC BIO PIERSICUTA SRL** – administrator

- ing. Nuna Mihaela, adresa de e-mail: biopiersicuta@yahoo.com, tel: 0745836556.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) *descrierea succintă a proiectului* și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Coordonatele punctelor de contur a U.B. I Dobra

pentru parcelele 19-28	
- neincluse în Sit-uri:	
x	y
344112	667976
339243	668173
339456	666768
338405	666925
343055	668891

pentru parcelele 83-85, 90L1, 91L1	
- neincluse în Sit-uri:	
x	y
340990	670594
341938	669340
339895	668962

- b) *justificarea necesitatii proiectului* – conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul Silvic, art. 17, alin. 1 si alin. 2, respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier, iar pentru realizarea gestionarii durabile a fondului forestier este necesara intocmirea amenajamentului silvic.
- c) *valoarea investitiei* – nu este cuantificata
- d) *perioada de implementare* - prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01 ianuarie 2019 și are o durată de valabilitate de 10 ani, deci până la 31 decembrie 2028.
- e) *planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului* (planuri de situatie si amplasamente)

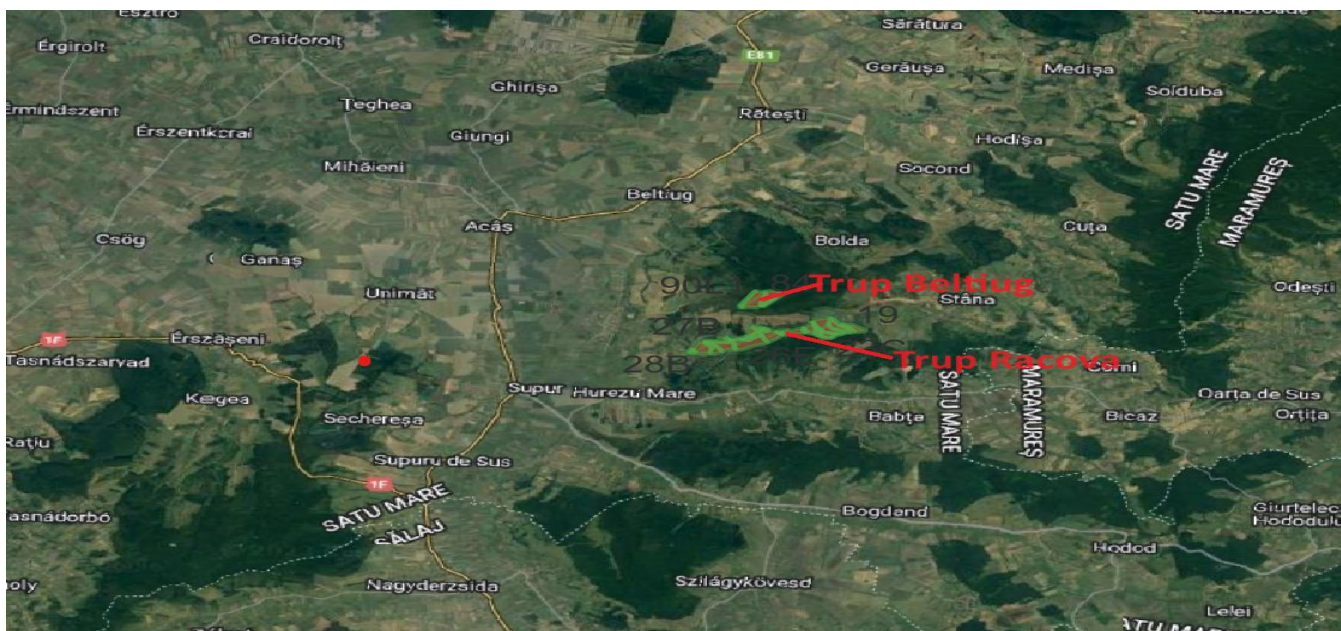


Fig. 1. – Plan de amplasare a fondului forestier al Composesorului Dobra, UB. I Dobra, jud. Satu Mare

f) *descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect:*

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier administrată de Ocolul Silvic Codrii Satmarului, proprietate privata a Composesorului Dobra, județul Satu Mare, este de **343,10 ha** si cuprinde o singură unitate de producție – U.B. I Dobra.

Suprafața determinată la actuala amenajare de **343,10 ha** este egală cu cea de la amenajarea precedentă.

Amenajamentul silvic intra in vigoare in **01.01.2019**.

U.B. I Dobra este situat, geografic, în bazinul Crasnei, în Colinele Codrului din Dealurile Crișanei și Silvaniei.

Fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din etajele „Etajul deluros de cvercete (de GO, CE, GI, amest. dintre acestea) și șleauri de deal” (FD2) - 100%;

Repartizarea fondului forestier pe unitati teritorial – administrativ

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost		Parcele aferente	Suprafața -ha-
		O.S.	U.P.		
Satu Mare	Supur	Tășnad	VII Racova	19-25, 26%, 27%, 28	279,33
		Satu Mare	V Beltiug	83A, 83V1, 84, 85%, 90L1, 91L1	63,77
Total	-	-	-	-	343,10

Date generale

		SUPRAFAȚA											COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
U. P. / U. B.	AMENAJAMENTUL	FOND FORESTIER - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPACTURIT+RĂCHITĂRII ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:					
									PROTECȚIE			PRODUCȚIE SI PROTECȚIE		
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	T III-IV	T V	T VI	
I	Actual	343,1	342,3	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	342,3	37CE 31GO 16CA 7PI 4ST 1SC 1LA 1STR 1DT 1DM
I	Preced	343,1	340,8	1,5	0,8	-	-	-	-	-	-	-	340,8	38GO 32CE 13CA 9PI 3ST 2PAM 1STR 1LA 1DT

1.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe producție prevederilor amenajamentului

1.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -													Total
	CE	GO	CA	PI	ST	SC	LA	STR	DT	DM	PAM	-		
2008	32	38	13	9	3	-	1	1	1	-	2	-	-	100
2019	37	31	16	7	4	1	1	1	1	1	-	-	-	100

1.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2008	1	16	81	2	-	II9
2019	1	36	49	5	9	II8

Condițiile pedoclimatice existente pe teritoriul unității sunt reflectate de repartizarea suprafețelor cu pădure pe categorii de productivitate. În U.P în studiu predomină arboretele de productivitate superioară și mijlocie, ceea ce face ca valoarea clasei de producție pe întreaga unitate să fie superioară .

1.1.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistența -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2008	3	-	97	0,83
2019	3	2	95	0,83

Din tabelul de mais sus se poate remarca o consistență foarte bună a arboretelor - ponderea arboretelor cu consistențe scăzute (0,4-0,6) și foarte scăzute (0,1-0,3) fiind redusă, de 2% și, respectiv 3%; acestea sunt, în marea lor majoritate, arborete parcurse cu tăieri de regenerare.

2. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.B. I Dobra, aparținând Composesoratului Dobra, județele Satul Mare, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	S p e c i i										TOTAL
			CE	GO	CA	PI	ST	SC	LA	STR	DT	DM	
Compoziția	A11-13	%	37	31	16	7	4	1	1	1	1	1	100
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		37	31	16	7	4	1	1	1	1	1	100
Clasa de producție	A11-13	-	II5	II5	IV3	III0	III0	IV0	IO	II0	II8	II3	II8
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		II5	II5	IV3	III0	III0	IV0	IO	II0	II8	II3	II8
Consistența	A11-13	-	0,82	0,80	0,90	0,80	0,90	0,75	0,90	0,90	0,86	0,80	0,83
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		0,82	0,80	0,90	0,80	0,90	0,75	0,90	0,90	0,86	0,80	0,83
Creștere curentă	A11-13	m³/an /ha	6,0	5,2	6,3	7,5	8,5	5,8	20,0	10,0	8,2	9,4	6,2
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		6,0	5,2	6,3	7,5	8,5	5,8	20,0	10,0	8,2	9,4	6,2
Volum unitar	A11-13	m³/ha	205	219	103	196	178	80	443	173	111	160	190
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		205	219	103	196	178	80	443	173	111	160	190
Vârsta medie	A11-13	ani	62	70	36	40	41	26	40	30	32	27	56
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		62	70	36	40	41	26	40	30	32	27	56
Clase de vârstă			I	II	III	IV	V	VI	VII ->	Total			
	A11-13	%	1	54	14	5	23	-	3	100			
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-			
	UP		1	54	14	5	23	-	3	100			

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

3. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categorii funcționale) -ha-					Grupa a II-a funcțională Categorii funcționale -ha-			Total UP -ha-
	I	II	III	IV	Total	1C	1D	Total	

	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(fost 1B)	(fost 1C)		
<i>Expirat</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	339,1	1,7	-	340,8
<i>Actual</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	342,3	-	342,3	342,3

Suprafața luată în studiu nu se suprapune peste arii naturale protejate.

4. Subunități de gospodărire

<i>Amenajament</i>	<i>Subunități de gospodărire –ha-</i>					<i>Total UP -ha-</i>
	<i>A</i>					
<i>expirat</i>	340,8					172,6
<i>actual</i>	342,3					205,0

5. Baze de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

Regimul: - codru pentru toate arboretele cu excepția celor de salcâm care vor fi tratate în crâng;

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-a funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

Tratamente – tăieri progresive pentru cvercinee, tratamentul tăierilor în crâng simplu cu tăiere de jos pentru salcâmete și tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire pentru arboretele necorespunzătoare.

Ciclul - 110 ani.

5.1. Regimul (S.U.P. în producție)

<i>Amenajament</i>	<i>Suprafața tratată în regim : -ha-</i>			
	<i>codru</i>			<i>crâng</i>
	<i>regulat</i>	<i>cvasigrădinărit</i>	<i>grădinărit</i>	
<i>Expirat</i>	335,7			5,1
<i>Actual</i>	337,2			5,1

5.2. Compoziția țel

<i>Amenajament</i>	<i>U.P.</i>												
	<i>GO</i>	<i>CE</i>	<i>TE</i>	<i>CI</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Expirat</i>	47	35	8	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Actual</i>	50	30	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5.3. Tratatament

<i>Amenajament</i>	<i>Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/mc-</i>					
	<i>progresive</i>	<i>successive</i>	<i>rase</i>	<i>crâng</i>	<i>jardinatorii</i>	<i>grădinărite</i>
<i>Expirat</i>	11/1725	-	-	-	-	-
<i>Actual</i>	43,4/5662	-	1,7/335	2,5/205	-	-

5.4. Exploatabilitatea

<i>Amenajament</i>	<i>Subunități de gospodărire –ani-</i>				
	<i>A</i>	-			
<i>Expirat</i>	104	-			
<i>Actual</i>	101	-			

5.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani-				
	A	-			
Expirat	110	-			
Actual	110	-			

6. Reglementarea procesului de producție

6.1. Reglementarea procesului de producție pentru subunități de tip “A”, se va prezenta astfel:

UP	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
-I	Expirat	1014	167	0,1	-	172	182	173
	Actual	1033	617	0,5	-	585	643	620

**numai in situatia existentei unui excedent de arborete exploatabile*

Posibilitatea anuală de produse principale este de 620 mc/an.

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

U.A.	TIP F U N C .	C O N S .	DST. COL. HM	ELM. ARB.	SUPRAF ELM. HA	V R S. ANI	C L P	% ARB. LUC.	VOLUM M.C.	5XCR M.C.	VOLUM + 5XCR M.C.	L U C R A R I I N D E C E N I U L I	VOLUM DE RECOLTAT M.C.	%EXT. PRIMA INT.
22 B				CE GO	25.3 6.3	85 85	3 3	80 80	6889 1706	490 110	7379 1816	T.PROGRESIVE(însam, p lum) AJUTORAREA REG NATURALE	3542 944	
	4 0.8	5			31.6	85	3	80	8595	600	9195		4486	
	Compozitie tel : Semintis natural:				7 CE 9 CE	2GO 1GO	1CI /02ani	0.1s Mixt						
23 B				GO CE	5.4 3.6	140 140	3 3	80 80	495 441	25 15	520 456	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	520 456	
	4 0.3	2			9.0	140	3	80	936	40	976		976	
	Compozitie tel : Semintis natural:				6 CE 7 CE	3GO 3GO	1CI /05ani	0.7s Mixt						
23 C				CE GO	2.2 0.6	85 85	3 3	80 80	286 78	30 5	316 83	T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE	158 42	
	4 0.6	2			2.8	85	3	80	364	35	399		200	
	Compozitie tel : Semintis natural:				7 CE 8 CE	2GO 2GO	1CI /03ani	0.6s Mixt						
28 B				PI DT	1.5 0.2	45 45	3 3	40 60	298 37		298 37	T.RASE,IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	298 37	
	4 0.6	7			1.7	45	3	42	335		335		335	
	Compozitie tel : Semintis natural:				8 GO	2CI								
28 D				SC PI PRN	2.0 0.3 0.2	30 45 20	4 3 4	60 60 50	170 20 15		170 20 15	CRING-TAIERE DE JOS AJUTORAREA REG NATURALE	170 20 15	
	4 0.7	9			2.5	30	3	59	205		205		205	
	Compozitie tel : Semintis natural:				10 SC									
Total suprafata SUP					47.6 HA	Volum = 10435 M.C. Volum + 5xCR = 11110 M.C. Volum de recołtat= 6202 M.C. 130 M.C./HA								

6.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	9,0	976	976
	2	38,6	10134	5226
	3	-	-	-
	Total	47,6	11110	6202

6.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	2,2	0,2	8	1	4
Rărituri	222,8	22,3	4027	403	18
Tot prod secund	225	22,5	4035	404	18
T. de igienă	68,7	6,9	597	60	9

Posibilitatea anuală de produse secundare 404 mc/an, 22.5 ha/an.
Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

DRUM	U.A.	R A R I T U R I								C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		TOTAL VOLUM DE EXTR. M.C.
		SUPRA- FATA HA	VIR- STA ANI	CON- SIS	VOLUM ACTUAL M.C.	CRE- ST. M.C.	NR IN	SPR. DE PAR- CURS	VOLUM DE EXTR. M.C.	U.A.	SUPRA- FATA HA	VIR- STA ANI	CON- SIS	VOLUM ACT. M.C.	NR IN	SPR. DE PAR- CURS	VOLUM DE EXTR. M.C.	U.A.	SUPRA- FATA HA	VIR- STA ANI	SUPRA- FATA HA	VOLUM DE EXTR. M.C.	
FE001	23 A	12.2	40	0.9	2245	105	1	12.2	249	23 E	1.6	15	1.0	50	1	1.6	6						
	23 D	3.6	40	0.9	532	28	1	3.6	61														
	24 A	16.3	40	0.9	2869	140	1	16.3	321														
	24 B	2.3	40	0.9	1021	46	1	2.3	112														
	25 A	4.8	40	0.8	883	36	1	4.8	96														
	25 B	23.5	30	0.9	2539	174	1	23.5	374														
	25 C	2.7	55	0.9	618	24	1	2.7	51														
	26 A	9.7	40	0.8	1998	73	1	9.7	213														
	26 B	1.4	35	0.9	201	12	1	1.4	29														
	26 D	7.8	55	0.9	1989	68	1	7.8	163														
	26 E	38.3	40	0.9	5936	288	1	38.3	663														
	27 A	22.4	40	0.9	3204	163	1	22.4	362														
	27 B	6.9	40	0.8	1243	50	1	6.9	136														
	28 A	12.1	35	0.9	1913	103	1	12.1	267														
	28 C	23.4	30	0.9	2457	158	1	23.4	358														
Total drum :		187.4	37	0.9	29648			187.4	3455		1.6	15	1.0	50		1.6	6				41.8	354	3815
Total cat.dr.:		187.4	37	0.9	29648			187.4	3455		1.6	15	1.0	50		1.6	6				41.8	354	3815
Total grupa :		187.4	37	0.9	29648			187.4	3455		1.6	15	1.0	50		1.6	6				41.8	354	3815
FN001	83 A	35.4	60	0.8	8390	227	1	35.4	572	83 B	0.6	10	0.9	12	1	.6	2						
Total drum :		35.4	60	0.8	8390			35.4	572		0.6	10	0.9	12		.6	2				26.9	243	817
Total cat.dr.:		35.4	60	0.8	8390			35.4	572		0.6	10	0.9	12		.6	2				26.9	243	817
Total general		222.8	41	0.9	38038			222.8	4027		2.2	13	0.9	62		2.2	8				68.7	597	4632

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

- degajări – **0 ha/an**
- curățiri – **0.2 ha/an** cu un volum de extras de **1 m³/an**
- rărituri – **22.50 ha/an** cu un volum de extras de **403 m³/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **6.9 ha** cu un volum de extras de **60 m³/an**.

6.4 . Volumul rezultat din lucrări speciale de conservare

Nu este cazul.

7. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura	gradul	Suprafața ha	Lucrări prevăzute - ha						
			Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri rase	Lucrări de conservare	Rărituri	Tăieri de igienă	Total
Uscare	slabă	21,4					21,4	-	21,4
	puternică	1,7			1,7				1,7
T O T A L		23,1	-	-	1,7	-	21,4	-	23,1

8. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P. se prezintă astfel:

Se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)							
		GO	CI	CE	-	-	-	-	-
Împăduriri	2,6	1,4	1,2	-	-	-	-	-	-
Complețări	1,3	0,7	0,2	0,4	-	-	-	-	-
Ajutorarea regen. nat.	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Îngrijirea regen. nat.	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-

9. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 3,4 km din care: 0,0 km - drumuri publice, 3,4 km – drumuri forestiere, 0,0 km – drumuri de exploatare, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 81%
- fondului forestier productiv în proporție de 81%.

Drumuri propuse: nu sunt.

10. Lucrările prevăzute a se efectua pe parcursul valabilității duratei proiectului pe unități amenajistice arată astfel:

Nr. crt.	Unitatea amenajistică (u.a.)	Suprafața S (ha)	Vârsta ani	Lucrări propuse	
				denumire	Suprafața de parcursă (%)
1	19	11.6	70	Taieri igiena	100
2	20	6.7	80	Taieri igiena	100
3	21	17.8	90	Taieri igiena	100
4	22A	3.1	35	Taieri igiena	100
5	22B	31.6	85	T. progrese (insam, p. lum) aj. reg nat	100
6	23A	12.2	40	Raritura, Raritura	100
7	23B	9.0	140	T. progresive (racordare) Impaduriri - ingrijirea semintisului	100
8	23C	2.8	85	T.progresive (punere lumina) aj. reg. nat	100
9	23D	3.6	40	Raritura	100
10	23E	1.6	15	Curatiri	100
11	24A	16.3	40	Raritura	100
12	24B	2.3	40	Raritura	100
13	24C	1.0	10	Ingrijirea semintisului, IMP	100
14	25A	4.8	40	Raritura	100
15	25B	23.5	30	Raritura	100
16	25C	2.7	55	Raritura	100
17	26A	9.7	40	Raritura	100
18	26B	1.4	35	Raritura	100
19	26C	2.6	25	Taieri igiena	100
20	26D	7.8	55	Raritura	100

21	26E	38.3	40	Raritura	100
22	27A	22.4	40	Raritura	100
23	27B	6.9	40	Raritura	100
24	28A	12.1	35	Raritura	100
25	28B	1.7	45	Taieri rase, Împăduriri, îngrijirea culturilor	100
26	28C	23.4	30	Raritura	100
27	28D	2.5	30	Crang-taiere de jos-aj.reg. naturale	100
28	83A	35.4	60	Raritura	100
29	83B	0.6	10	Curatiri	100
30	84	21.0	95	Taieri igiena	100
31	85	5.9	90	Taieri igiena	100
32	90L1	0.4			
33	91L1	0.4			
34	Total	343.10	-	-	-

11. Descrierea proceselor de productie (lucrarilor silviculturale) ale proiectului propus:

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite următoarele tipuri de tratamente:

1. **Tratamentul tăierilor progresive** s-a propus pentru arborete care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural. Tratamentul se va executa pe o suprafață totală de 43,4 ha, preconizându-se un volum de 5662 mc, cu un procent de extras de 54%. Intensitatea intervenției este de 130 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 10-20 de ani.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 23C (2,8 ha), consistența 0,6, cu semințiș utilizabil pe 0,6S. Arboretul se va parcurge cu o singură intervenție, urmărindu-se maximizarea dezvoltării semințișului natural. Se preconizează un volum de 200 mc, procentul de extras fiind de 50%. Perioada de regenerare este de 20 ani;

tăieri progresive de însămânțare-punere în lumină în u.a. 22B (31,6 ha), consistența 0,8, cu semințiș utilizabil pe 0,1S. Arboretul se va parcurge cu două intervenții, urmărindu-se maximizarea instalării și dezvoltării semințișului natural. Se preconizează un volum de 4486 mc, procentul de extras fiind de 49%. Perioada de regenerare este de 20 ani.

tăieri progresive de racordare în u.a. 23B (9 ha), consistența 0,3, cu semințiș utilizabil pe 0,7S. Arboretul se va lichida printr-o singură intervenție, urmărindu-se protejarea semințișului natural existent. Se preconizează un volum de 976 mc;

2. **Tratamentul tăierilor în crâng cu tăiere de jos** s-a propus pentru salcâmete - u.a. 28D (2,5) ha, preconizându-se un volum de 205 mc. Intensitatea intervenției este de 82 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 10 ani;

3. **Tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire** s-a propus pentru o plantație de pin degradată - u.a.28B (1,7) ha, preconizându-se un volum de 335 mc. Intensitatea intervenției este de 197 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 10 ani.

Indicele de recoltare la produse principale va fi de 1,81 m³/an/ha pentru fondul productiv și pentru toată suprafața păduroasă.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii este redată în următorul tabel:

Tratament	Gr. funcț.	Supr. de parcurs		Vol. de recolt.		Vol. de extr.									
		- ha		- mc		SPE CII									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GO	CA	PI	ST	SC	LA	ST R	D T	D M
Tăieri progresive	I	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	II	43,4	4,3	5662	566	415	151	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	43,4	4,3	5662	566	415	151	0	0	0	0	0	0	0	0
Tăieri în crâng		0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2,5	0,3	205	20	0	0	0	2	0	17	0	0	1	0
		2,5	0,3	205	20	0	0	0	2	0	17	0	0	1	0
Tăieri rase	I	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	II	1,7	0,2	335	34	0	0	0	30	0	0	0	0	4	0
	Total	1,7	0,2	335	34	0	0	0	30	0	0	0	0	4	0
TOTAL		47,6	4,8	6202	620	415	151	0	32	0	17	0	0	5	0

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Pe baza situației constatate pe teren cu prilejul descrierii parcelare și ținând cont de normele în vigoare s-a întocmit „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”.

Ținând cont de tipurile de pădure în care se încadrează arboretele prevăzute în acest plan, de temperamentul speciilor, vârsta, consistența, de indicii de recoltare realizați anterior, pentru fiecare u.a. în parte s-au stabilit lucrarea sau lucrările ce vor fi necesare în deceniu, indicii de recoltare precum și numărul de intervenții.

Având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, planul lucrărilor de îngrijire nu prevede **degajări**.

La **curățiri**, în plan au fost incluse două arborete cu consistența 0,9-1,0, având vârsta de 10-15 de ani. Acesta se vor parcurge pe toată suprafața cu o singură intervenție.

Suprafața efectivă de parcurs este de 2,2 ha (1% din suprafața păduroasă). Vârsta medie a u.a. este de 13 ani, consistența 0,9, intensitatea medie de 4 mc/an/ha, iar indicele mediu de extracție (socotit fără creșteri) 13%. Prin curățiri se vor extrage anual circa 1 mc.

În ceea ce privește **răriturile**, în plan au fost incluse arborete cu consistența 0,8-0,9 având vârsta de 30-60 de ani. Acestea se vor parcurge pe toată suprafața cu o singură intervenție, cele cu consistența 0,8(-0,9) cu intensitate redusă (6%-9%).

Suprafața efectivă de parcurs este de 222,8 ha (65% din suprafața păduroasă). Vârsta medie a u.a. este de 41 ani, consistența 0,9, intensitatea medie de 18 mc/an/ha, iar indicele mediu de extracție (socotit fără creșteri) 11%. Prin rărituri se vor extrage anual circa 403 mc.

Indicele de recoltare total la produse secundare va fi de 1,18 m³/an/ha pentru S.U.P. „A” și întreaga suprafață păduroasă.

Prin **tăieri de igienă** se vor extrage anual circa 60 mc de pe 68,7 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0,87 mc/an/ha. Recapitulația posibilității de produse secundare este dată pe grupe de tipuri funcționale și specii în următorul tabel:

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață (22,5 ha/an), volumele de extras prevăzute în plan fiind orientative. De asemenea, pot fi parcurse cu tăieri de îngrijire sau degajări și alte u.a. dacă stadiul de dezvoltare a arboretelor va cere aceste intervenții în deceniu.

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

Lucrările de regenerare și împădurire preconizate a fi executate în deceniu sunt sistematizate în „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire” din partea a II-a a proiectului. Prezentul amenajament prevede lucrări de ajutorare a regenerării naturale în arboretul care se va parcurge cu tăieri progresive nedefinitive pe 0,4S. Se prevăd lucrări de îngrijire a regenerării naturale în u.a. 23B (receperea semințișului vătămat după tăierea definitivă) și 24C (extragerea plopului tremurător urmată de completări cu gorun și cer). Se prevăd lucrări de împădurire integrală în plantația de pin degradată (u.a. 28B) ce va fi substituită și se va parcurge cu lucrări de îngrijire a culturilor; precum și în completarea regenerării naturale din u.a. 23B ce se va lichida prin tăieri progresive. Toate împăduririle se vor completa cu procentul normal de pierderi (20%). Formula generală de împădurire este: 54% GO + 36% CI + 10% CE.

Lucrările de regenerare și împădurire prevăzute sunt redactate sintetic în următorul tabel:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafa
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	23,4
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	13,8
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	9,6
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURI	2,6
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,9
B.2.3	Împăduriri după tăieri progresive	0,9
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	1,7
B.3.3	Împăduriri după înlocuirea necorespunzătoare din punct de vedere stațional	1,7
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,3
C.1	Completări în arboretele tinere existente	0,8
C.2	Completări în arboretele tinere nou create	0,5
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR	1,7
D.2	Îngrijirea culturilor nou create	1,7

12. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare:

În cazul „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Dobra, UB. I Dobra, jud. Satu Mare”, resursele naturale folosite în derularea planului îl constituie masa lemnoasă, ce se va recolta conform prevederilor legale în vigoare, respectiv a instrucțiunilor stabilite prin Ordin 1540/2011 - „Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos”.

13. Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

La întocmirea „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Dobra, UB. I Dobra, jud. Satu Mare” s-a avut în vedere prevederile „Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor, din 28.09.2022”, astfel încât lucrările de executat au fost stabilite în strânsă corelație cu amenajamentele silvice întocmite și în curs de realizare pentru suprafețele de fond forestier din imediata vecinătate a zonei studiate.

14. Pe parcursul aplicării acestui amenajament silvic nu se vor executa lucrări de extragere agregate, nu se vor realiza noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, nu va avea loc creșterea numărului de locuințe sau eliminarea apelor uzate și a deșeurilor.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

Planul - „Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Composesoratuului Dobra, UB. I Dobra, jud. Satu Mare” – nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare, fiind situata la distanta considerabila de frontiera de stat.

Fondul forestier pentru care s-a intocmit „Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Composesoratuului Dobra, UB. I Dobra, jud. Satu Mare” nu se afla in zona cu patrimoniu cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasamentul fondului forestier proprietate privata „Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Composesoratuului Dobra, UB. I Dobra, jud. Satu Mare”, politicile de zonare si folosire a terenului sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Simbol	Categorica de folosință	Suprafata	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	342,3	99,8
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	342,3	99,8
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	342,3	99,8
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială		-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială		-
A14	Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze		-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi		-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri		-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi		-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale		-
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă		-
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială		-
A23	Terenuri de reimpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze		-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi		-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi		-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	0,8	0,2
B1	Linii parcelare principale	0,8	0,2
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului		-
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente		-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente		-
B5	Pepiniere și plantații semincere		-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.		-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației		-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.		-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier		-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune		-
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.		-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		-
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporare a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.		-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii		-
TOTAL		343,1	100,0

Nr. crt.	Simbol	Categorica de folosință forestieră	Suprafata –ha
----------	--------	------------------------------------	---------------

			Totală din care:	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	343,1		
1.1.	P.D	Terenuri acoperite cu pădure	342,3		342,3
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,8		
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi			
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive			
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii			

Din cele doua tabele rezulta ca natura folosintei terenurilor este de fond forestier, ***Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi (99,8%)***, iar diferența de 0,2% reprezintă ***Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră***, conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul silvic.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților de mediu:

a) Protecția calității apelor:

a.1. - Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic întocmit pentru fondul forestier al Composesoratului Dobra, UB. I Dobra, jud. Satu Mare, nu se produc și nu se elimină poluanți pentru ape.

a.2. - Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic întocmit pentru fondul forestier al Composesoratului Dobra, UB. I Dobra, jud. Satu Mare, nu sunt necesare stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate.

b) Protecția aerului:

b.1. - Sursele de poluanți pentru aer, poluanți rezultați

Prin executarea lucrărilor silvice prevăzute de amenajamentul silvic luat în studiu nu apar surse de poluanți pentru aer, concentrațiile maxime admise ale unor substanțe poluante în aer, realizate de utilajele folosite în exploatarea forestieră a masei lemnoase, se încadrează în limitele prevăzute de STAS 12574-87.

b.2. - Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu sunt necesare instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

c.1. Sursele de zgomot și de vibrații

În timpul realizării lucrărilor silvice, principala sursă de zgomot și vibrații vor fi utilajele folosite în exploatarea masei lemnoase respectiv cele folosite la executarea lucrărilor silvice, dar și autoturismele de teren pentru transportul muncitorilor și a materialelor. Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele folosite respectă normele CE, dar și STAS 10009:2017/C91:2020 – „Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”. Acestea vor lucra numai în timpul zilei și în perioadele prestabilite de Ordin 1540/2011 – „Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos”. După realizarea lucrărilor silvice, zgomotul și vibrațiile vor înceta definitiv.

c.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu s-au prevăzut amenajări ori dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, acestea nefiind necesare.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

d.1. Sursele de radiații

Realizarea și funcționarea lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic nu implică utilizarea de surse de radiații ori material radioactiv.

d.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu s-au prevăzut astfel de amenajări și dotări, acestea nefiind necesare.

e) Protecția solului și a subsolului:

e.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică

Poluanții care pot afecta solul în timpul lucrărilor silvice, sunt:

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele forestiere și autoturismele de teren;
- poluanții din efluenții gazoși ai utilajelor forestiere și ai autoturismele de teren;

e.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Întreținerea și repararea utilajelor specifice silviculturii și a autoturismele de teren se va efectua numai la unități specializate în domeniu. Se vor utiliza numai drumurile forestiere și cele de exploatare (de pamant) existente. După finalizarea lucrărilor de exploatare drumurile de pamant vor fi aduse la starea inițială, prin discuirea acestora de către societățile care execută lucrările de exploatare forestieră. Limitarea vitezei pentru evitarea spulberării de praf. Colectarea deșeurilor menajere de la personal care lucrează în fondul forestier se va face în conformitate cu legislația în vigoare. Drumurile de acces vor fi întreținute în permanență.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Zona studiata nu se suprapune cu arii naturale protejate sau Situri Natura 2000.

f.2. Lucrarile, dotarile și masurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- *măsuri generale* favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- *măsuri specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din prezentul studiu se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;

- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;
- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anume nivel al biodiversității;
- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupele funcționale 1.5 și/sau 1.6).

Deoarece suprafața luată în studiu nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată, nu sunt prevăzute măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității, oricum, însă, amenajamentul dispune de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Pentru conservarea biodiversității se vor respecta măsurile prevăzute de OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, astfel:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor sunt interzise:

- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

g) Protecția așezarilor umane și a altor obiective de interes public:

g.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

Nu sunt afectate construcții și așezări umane situate în vecinătate. În zona suprafeței luate în studiu nu există monumente istorice sau arhitecturale, zone de interes istorico-tradițional, situri arheologice, care să fie afectate sau care să necesite protecție.

g.2. Lucrarile, dotările și măsurile pentru protecția așezarilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

În paralel cu efectuarea descrierii parcelare, în teren s-au făcut și observații cu privire la gradul de periclitate a arboretelor datorită acestor fenomene. Luând în considerare documentele de arhivă se poate aprecia că anual s-au produs doborâturi de vânt și zăpadă în general cu caracter izolat.

De asemenea se recomandă aplicarea unor tratamente care să asigure menținerea sau promovarea de arborete cu structuri rezistente la adversități și parcurgerea arboretelor cu lucrările de îngrijire adecvate.

Protecția împotriva incendiilor

Cu toate că în fondul forestier nu s-au produs incendii (și chiar dacă au avut loc, au fost stinse încă din stadiu incipient). Cauzele care pot duce la izbucnirea unor incendii în pădure sunt:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, turiști, vânători, ciobani etc.

- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea Țigărilor aprinse la întâmplare;

- trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.

Majoritatea cauzelor care produc incendii în pădure provin, în general, din nerespectarea instrucțiunilor de pază și prevenirea incendiilor, din neglijența persoanelor care lucrează în pădure, a turiștilor, etc.

În scopul prevenirii izbucnirii unor incendii în pădure, se vor lua următoarele măsuri preventive:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea patrulării pe timpul sezonului uscat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electropompe, fierăstraie electrice, etc);
- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;
- supravegherea focurilor din parchete rase în care se ard resturile de exploatare pe toată durata acestora;
- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor.

În trupurile de pădure în care se practică turismul la sfârșit de săptămână se va avea în vedere ca turiștii să nu facă foc în pădure și nici mai aproape de 100 m de liziera pădurii.

Persoanele însărcinate cu paza și protecția pădurilor trebuie să dispună de mijloace radio (stații mobile, telefoane) pentru a anunța în timp util orice eventual incendiu.

Protecția împotriva poluării industriale

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P.

Până în prezent nu s-a efectuat studii cu caracter special privind influența poluării industriale asupra pădurilor din U.P.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Vegetația forestieră este expusă în permanență acțiunii unor factori biotici, agenți patogenii de natură entomologică sau criptogamică.

În vederea evitării pagubelor produse de dăunători se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- măsuri preventive;
- măsuri de carantină;
- măsuri de combatere propriu-zisă;

Măsurile preventive – au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație pentru a le conferi rezistență față de diferite boli și dăunători.

Aceste măsuri se realizează prin:

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de igienă;

- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări și irigații.

Măsurile de carantină – se aplică pentru împiedicarea răspândirii bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul. Ele constau în:

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor;

- izolarea pădurilor atacate și combaterea urgentă a dăunătorilor din aceste păduri.

Măsurile de combatere – au scopul de a distruge dăunătorii prin:

- metode fizico-chimice, ce utilizează insecticide organoclorurate (*Detox*, *Defatox*) cu mențiunea că acestea pot da reacții adverse prin accentuarea în diferite grade a dezechilibrului ecologic propriu ecosistemelor forestiere;

- metode biologice, ce folosesc introducerea în pădure a faunei entomofage, înmulțirea pe cale artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților și introducerea lor în pădurile atacate, precum și folosirea preparatelor microbiologice (*Dipel*, *Bactospeine*, *Thuringin*) sau a virusurilor entomopatogene.

Speciile de dăunători pot fi grupate, după natura vătămării în patru mari categorii:

- vătămări provocate lemnului, tulpinii, etc;

- defoliatori;

- dăunători criptogamici ai lemnului;

- dăunători criptogamici ai frunzelor, fructelor, etc.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preîntâmpina extinderea lor.

Personalul de teren va executa, periodic, lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare.

În vederea stabilirii concrete a dăunătorilor și a gradăției la care s-a ajuns se vor recolta probe și se vor trimite la laborator.

Este necesar să se țină o evidență clară a dăunătorilor pe fiecare u.a. urmărindu-se evoluția acestora în vederea intervenției la momentul oportun.

Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

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 depășirea 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 răspunde 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, sau 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 ipide, 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 precomptările necesare, în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Măsurile care se pot lua în caz de calamități pentru evitarea reluării procedurii în caz de modificare a amenajamentului: Principalele fenomene naturale și sau artificiale, ce pot produce calamități în cadrul fondului forestier național, sunt: naturale – doborâturi de vânt, secetă, atacuri de dăunători biotici, incendii de pădure, cele artificiale – incendii de pădure. Soluția reducerii efectelor acestor fenomene nedorite este posibilă prin respectarea aplicării normelor și regulilor silvice în gospodărirea pădurilor, conform prevederilor amenajamentului. În cazul apariției fenomenelor de mai sus este de o importanță majoră (atât economică, cât și silviculturală) scoaterea din fond forestier a arborilor afectați cu respectarea legislației silvice în vigoare (pentru cantități mai însemnate cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde

de silvicultură – prevederile codului silvic, obținând prealabil avizul structurii teritoriale a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și avizul Agenției pentru Protecția Mediului).

Măsurile care se pot lua în caz de calamități:

Măsuri propuse în cazul apariției unor calamități naturale (incendii de pădure și pășuni, alunecările de teren, inundații, doborâturi și rupturi în masă de vânt și zăpadă, atacuri masive de insecte etc.)

Incendii:

- Identificarea și izolarea focarelor prin utilizarea dotărilor din pichetul PSI al Ocolului Silvic Codrîi Satmarului situat în cadrul Primăriei Supur;
- Informarea Pompierilor Voluntari din Comuna Supur;
- Informarea Departamentului de Pompieri din Tasnad de pe raza de competență a acestora;

Alunecări de teren: - nu este cazul

Inundații: - nu este cazul

Doborâturi și rupturi de vânt sau zăpadă:

- Punerea în valoare a masei lemnoase afectate în vederea stopării unor atacuri masive de insecte cu avizul structurii teritoriale a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- Exploatarea și curățarea de resturi de exploatare a zonelor afectate;
- Reîmpădurirea suprafețelor respective conform normelor tehnice în vigoare

Atacuri de insecte:

- Identificarea focarelor de infecție
- Punerea în valoare imediată a masei lemnoase afectate
- Exploatarea și curățarea de resturi a suprafeței afectate
- Reîmpădurirea eventualelor ochiuri rezultate

Precizăm că Amenajamentul nu propune lucrări care fac obiectul aplicării prevederilor directivei 85/337/CEE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului amendată prin directiva 97/11/CE și directiva 2003/35/CE și transpusă prin Legea 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare și prin Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării planului / în timpul exploatării, inclusive eliminarea:

h.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate

Deșeuri rezultate:

- Deșeuri menajere de la personal implicat în lucrările silvice se vor colecta în pubele sau în saci menajeri și se vor preda collectorului autorizat din zonă.

h.2. Modul de gospodărire a deșeurilor

- Deșeuri menajere se colectează zilnic și se predau operatorului local.

Tipuri și cantități de deșeuri rezultate în perioada realizării lucrărilor silvice:

<i>Tip deșeu</i>	<i>Cod deșeu</i>	<i>Cantitate [kg/lună]</i>	<i>Mod de eliminare a deșeurilor</i>
<i>deșeuri menajere</i>	<i>20 03 01</i>	<i>5 kg/pe perioada de execuție</i>	<i>prin operatorul local</i>

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

i.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Nu se vor utiliza preparate chimice periculoase.

i.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

În cazul „Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Proprietari Cehalut, UP. I Cehalut, jud. Satu Mare”, resursele naturale utilizate îl constituie masa lemnoasă, ce se va recolta conform prevederilor legale în vigoare, respectiv a instrucțiunilor stabilite prin Ordin 1540/2011 - „*Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*”.

În afara masei lemnoase, din fondul forestier proprietate publică a Comunei Bobota se mai pot valorifica, ca și potențial venit și alte produse nelemnoase, cum ar fi:

Potențial cinegetic

Principalele specii de vânat ce populează pădurile ce fac obiectul prezentului studiu sunt căprior, mistreț, iepure, fazan.

Pe teritoriul în studiu nu există terenuri rezervate pentru hrana vânatului.

În general, efectivele gravitează oarecum în jurul celor optime, ca măsuri se impun îmbunătățirea condițiilor de hrană, în special pe timpul iernii, cât și asigurarea liniștei și a pazei împotriva braconajului.

Pentru o gospodărire eficientă a efectivelor de vânat se impun următoarele:

- recoltarea vânatului se va face numai în funcție de raportul dintre efectivele existente și cele normale, urmărindu-se eliminarea exemplarelor nevaloroase (bolnave, rău conformate etc.), cât și extragerea celor posesoare de trofee valoroase, cu punctaje comparabile cu valorile medaliabile;

- asigurarea vânatului cu hrană pentru perioada rece prin cultivarea terenurilor destinate hranei vânatului cu porumb, sfeclă, trifoi și aprovizionarea hrănitivilor cu frunzare și sărării;

- combaterea răpitoarelor astfel ca daunele produse de acestea să fie limitate.

Potențial salmonicol

În teritoriul în studiu, nu există ape ce asigură condiții pentru creșterea salmonidelor.

Potențial de fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale unității de producție găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee, ale căror fructe pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au murele și măceșele. Se mai pot recolta: coarne, mere și pere pădurețe, porumbe, păducel.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni, fânețe, aliniamente de drumuri, etc. Din fond forestier, se pot recolta fructe de pădure din arboretele incluse în planul decenal, după parcurgerea cu tăieri definitive, precum și din plantațiile tinere până la realizarea stării de masiv.

Cantitățile de fructe de pădure ce se pot recolta variază de la an la an, în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și de modificarea condițiilor legate de gradul de acoperire a solului cu vegetație forestieră.

Potențial de ciuperci comestibile

De pe teritoriul unității în studiu se pot recolta, limitat, hribi. Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de condițiile climatice astfel încât nu se poate estima producția viitoare. În ultimii ani recolta de hribi a scăzut datorită, în principiu, recoltării neecologice în vederea valorificării (rupere sau smulgere prin care se distrug miceliile fructifere). Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei, se pot obține venituri importante și din această activitate.

Resurse melifere

Pe teritoriul U.P. există 4,3 ha ocupate de salcâm. În general, pe lângă valorificarea florilor de salcâm, se poate conta pe tei, arțar, castan comestibil, salcie, mălin și arbuști (porumbar, păducel), cât și pe alte specii ierboase (pentru mierea polifloră) existente în suprafețele neocupate de pădure, cele din arboretele cu consistențe reduse, sau din suprafețele nou regenerate (culturi de 5-15 ani), ce nu au realizat închiderea stării de masiv. Din arboretele de rășinoase se poate recolta miere de mană.

Alte produse

În afară de sortimentele menționate anterior, pe teritoriul unității de producție se mai pot recolta și valorifica și alte produse ale pădurii după cum urmează:

- plante medicinale (flori de soc, sunătoare, frunze de urzică, ferigă etc.)
- fân
- cetină
- araci
- lemn pentru celuloză
- fascine
- bile-manele etc.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de amenajamentul silvic:

O scurta descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

VII.1. Impactul asupra elementelor de mediu

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

➤ În timpul realizării proiectului

Element	Evaluare	Natura impactului	Obs.
<i>Populație</i>	0	-	
<i>Sanatate umana</i>	0	-	
<i>Fauna și flora</i>	-	<i>Pe termen scurt,temporar,indirect</i>	
<i>Sol</i>	-	<i>Pe termen lung, temporar,direct</i>	
<i>Folosințe</i>	0	-	
<i>Bunuri materiale</i>	0	-	
<i>Regimul apelor</i>	0	-	
<i>Calitatea aerului</i>	-	<i>Pe termen scurt,temporar,indirect</i>	
<i>Clima</i>	0	-	
<i>Zgomote/vibrații</i>	-	<i>Pe termen scurt,temporar,indirect</i>	
<i>Peisaj și mediu vizual</i>	-	<i>Local, pe termen scurt,temporar,indirect</i>	
<i>Patrimoniu istoric și cultural</i>	0	-	

➤ După finalizarea amenajamentului silvic

Element	Evaluare	Natura impactului	Obs.
<i>Populație</i>	0	-	
<i>Sanatate umana</i>	0	-	
<i>Fauna și flora</i>	-	<i>Pe termen scurt,temporar,indirect</i>	
<i>Sol</i>	0	-	
<i>Folosințe</i>	0	-	
<i>Bunuri materiale</i>	0	-	
<i>Regimul apelor</i>	0	-	
<i>Calitatea aerului</i>	0	-	
<i>Clima</i>	0	-	
<i>Zgomote/vibrații</i>	-	<i>Pe termen scurt,temporar,indirect</i>	
<i>Peisaj și mediu vizual</i>	-	<i>Pe termen lung,direct</i>	
<i>Patrimoniu istoric și cultural</i>	0	-	

Grila de evaluare utilizata:

- ++ impact semnificativ pozitiv
- + impact pozitiv
- 0 impact nesemnificativ
- impact negativ
- impact semnificativ negativ

VII.2. Extinderea impactului (zona geografica, numarul populației / habitatelor / speciilor afectate)

Avand în vedere natura și anvergura lucrarilor propuse, se considera ca impactul va fi nesemnificativ, strict local.

VII.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

Având în vedere natura și anvergura lucrărilor propuse, se considera ca magnitudinea impactului va fi redusă. Complexitatea impactului este, de asemenea, redusă.

VII.4. Probabilitatea impactului

Având în vedere natura materialelor utilizate în realizarea amenajamentului silvic, probabilitatea apariției unor evenimente care să genereze un impact negativ asupra factorilor de mediu este foarte redusă.

VII.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Natura lucrărilor ce se vor executa nu creează posibilitatea apariției unui impact de durată ori ireversibil.

VII.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Titularul își propune următoarele măsuri pentru protecția a mediului:

- respectarea întocmai a tehnologiei de lucru prezentate în acest material
- respectarea amplasamentului, a activităților și a căilor de scos - apropiat prevăzute în documentațiile tehnice,
- transportul materialelor utilizate se va realiza cu mijloc de transport autorizat pe căile de transport existente, de către administrator, care să asigure integritatea zonei,
- alimentarea cu carburanți, întreținerea și repararea utilajelor, mijloacelor de transport de utilizate în activitatea silvică se va efectua la unități specializate și amenajate în acest scop,
- în parchetele de lucru nu vor fi depozitate carburanți, lubrifianți, deșeuri sau alte materiale periculoase sau nocive
- personalul care lucrează în executarea lucrărilor va fi instruit și din normele de protecția a mediului
- încadrarea concentrațiilor maxime admise ale noxelor în limitele STAS 12574 / 87

În urma realizării lucrărilor silvice și a estimărilor efectuate în domeniile mediului se desprind următoarele:

- nu există riscul producerii unor accidente sau avarii în urma cărora să se producă degajări de poluanți în atmosferă, care să pericliteze sănătatea populației și a habitatelor existente în suprafața luată în studiu,
- activitatea care se va desfășura va fi nesemnificativă din punct de vedere a sănătății populației și a habitatelor existente pe suprafața luată în studiu,
- nu se vor colecta deșeuri și nu va constitui surse de risc pentru sănătatea faunei
- flora și fauna din zonă nu va fi afectată semnificativ.

VII.7. Natura transfrontiera a impactului

Natura lucrarilor nu genereaza impact transfrontalier. Impactul realizarii proiectului este strict local, limitandu-se pe fondul forestier aflat in studiu.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Se vor realiza determinarile solicitate de autoritatile competente, privind calitatea aerului in zona planului, daca va fi cazul.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/ documente de planificare

A. Justificarea încadrării proiectului, dupa caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Proiectul nu se încadreaza în prevederile acestor acte normative.

B. Planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Composesoratului Dobra, UB. I Dobra, jud. Satu Mare” – nu face parte din alte planuri/programe/strategii/ documente de planificare.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

Nu sunt necesare lucrari de organizare de santier.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea amenajamentului silvic, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:

Nu necesita refacerea amplasamentului la finalizarea amenajamentului silvic, deoarece conform prevederilor Legii nr. 46/2008 – Codul silvic, toate suprafetele pe care s-au executat lucrari de exploatare forestiera – taieri de produse principale, in special taieri progresive de racordare, pe care vegetatia forestiera nu s-a instalat pe cale naturala, ocolul silvic care gestioneaza suprafata respectiva, are obligatia de a o regenera artificial intr-o perioada de maxim 2 ani, astfel ca la finalizarea amenajamentului sa nu existe amplasamente fara vegetatie forestiera.

XII. Anexe – piese desenate

- Anexa nr. 1 - Plan de situatie al amplasarii fondului forestier proprietate privata a Composesoratului Dobra, UB. I Dobra, jud. Satu Mare
- Anexa nr. 2 – Harta generala – Fond forestier al Composesoratului Dobra, UB. I Dobra, jud. Satu Mare
- Anexa nr. 3 - Pozitionare fata de ANPIC – a trupurilor de fond forestier din UB I Dobra

XIII. – A. POZIȚIONAREA PLANULUI ÎN RELAȚIE CU ARIILE NATURALE PROTEJATE

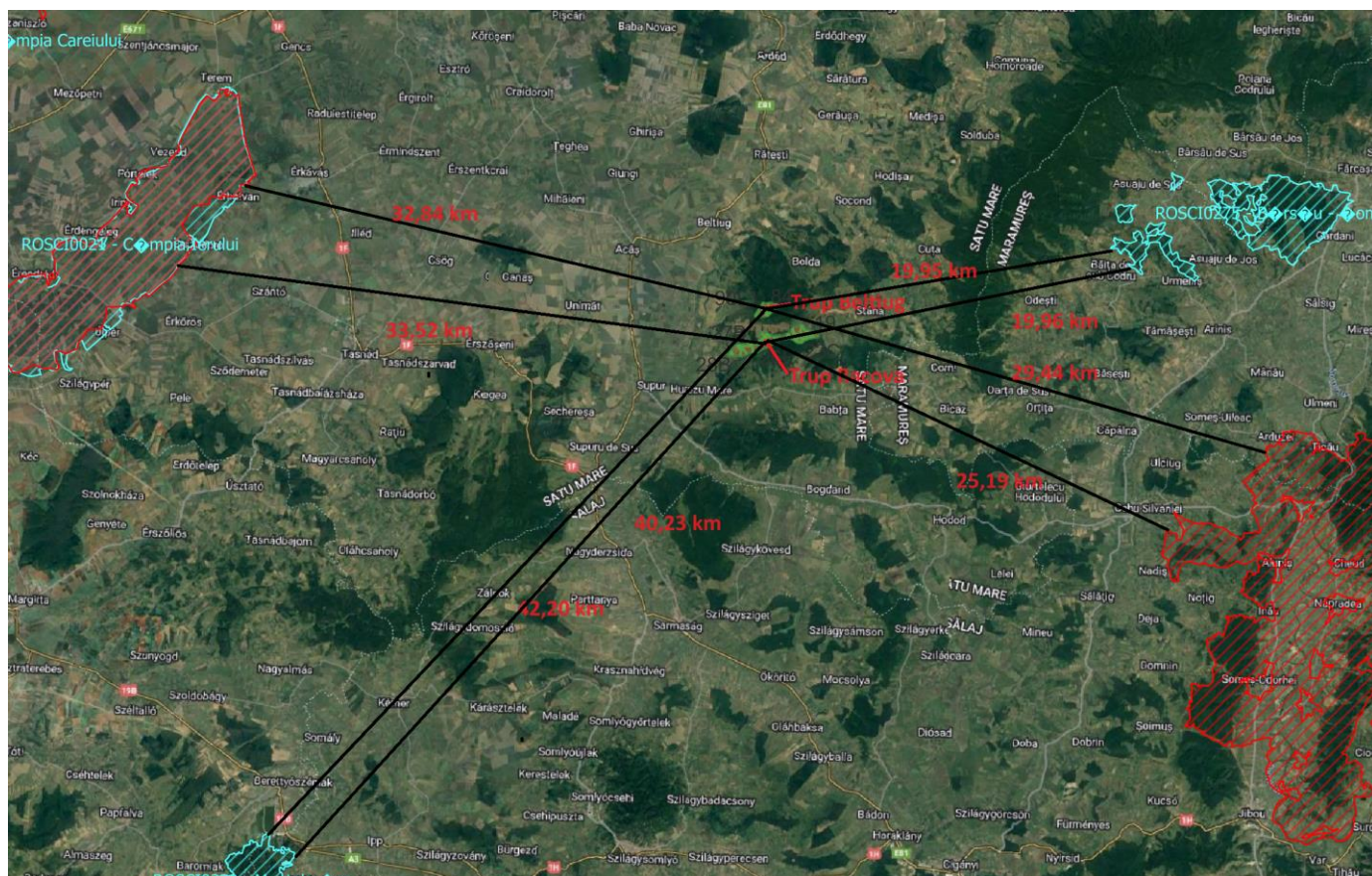


Fig. 2. - Pozitionare fata de ANPIC – a trupurilor de fond forestier din UB I Dobra, jud. Satu Mare

DESCRIEREA PLANULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenții preconizate a se propune pentru perioada de implementare a amenajamentului silvic Obiective	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe amenajamentului pe perioada de implementare				Trup de padure	Localizarea față de ANPIC*
		Descrierea lucrării	u.a.	Supraf. ha	Volum m3		
1	<p>CURĂȚIRI</p> <p>Obiective: Îmbunătățirea 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>Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș. Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărțată, cu fusuri înfurcate, rău conformat, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale. Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior, iar dacă acesta este format din specii care suportă umbrirea, va fi îngrijit și promovat. Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutătoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității. Perioada normală de executare a curăților coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și de intensificarea procesului de eliminare naturală. Curățile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curăților va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75. În arboretele care au realizat diametre de bază medii mai mari de 10 cm, nu se vor mai executa curățiri, fiind necesare rărituri.</p> <p>Lucrare propusă pe 2.20 ha (0.20 ha/an) Volum de extras: 8 m3/deceniu (1 m3/an)</p>	23E	1.6	6	Trup Racova	<p>ROSPA0016 - 33,52 km ROSCI0021 - 33,52 km ROSCI0322 - 40,33 km ROSCI0275 - 19,96 km ROSPA0114 - 25,19 km</p>

	</								

3	TĂIERI DE IGIENĂ Obiective: Menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor.	Tăierile de igienă sunt lucrări de îngrijire cu caracter special, constând din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupti sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate. Lucrare propusă pe 68.70 ha Volum de extras: 597 m3 (60,00 m3/an)	19	11.6	101	Trup Racova	ROSPA0016 - 33,52 km ROSCI0021 - 33,52 km ROSCI0322 - 40,33 km ROSCI0275 - 19,96 km ROSPA0114 - 25,19 km
			20	6.7	58		
			21	17.8	155		
			22A	3.1	27		
			26C	2.6	23		
			84	21.0	182	Trup Belciug	ROSCI0021 - 32,84 km ROSPA0016 - 32,84 km ROSCI0322 - 42,20 km ROSCI0275 - 19,95 km ROSPA0114 - 29,44 km
			85	5.9	51		
4	TĂIERI RASE DE REFACERE - SUBSTITUIRE Obiective: Ameliorarea permanentă a stării de sănătate ale pădurii prin înlăturarea arboretelor puternic și foarte puternic afectate de factori biotici și abiotici destabilizatori, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituție în arboretele slab productive.	Tăierile de rase de refacere - substituție constă în recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafață, printr-o singură tăiere. Tăierile rase se aplică acolo unde nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost, și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plop 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 - substituție în arboretele slab productive. În cazul tratamentului regenerărilor pe parchete mici cu tăieri rase, mărimea parchetelor va fi de maximum 3 ha, cu excepția cazurilor în care pregătirea solului se face mecanizat, când suprafața parchetului poate fi de până la 5 ha. În cazul exploatarei arboretelor afectate puternic și foarte puternic de factori biotici și abiotici destabilizatori, mărimea parchetelor se stabilește în raport cu amploarea fenomenului. Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici se aplică arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziune, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului. Alăturarea parchetelor se face	28B	1.70	335	Trup Racova	ROSPA0016 - 33,52 km ROSCI0021 - 33,52 km ROSCI0322 - 40,33 km ROSCI0275 - 19,96 km ROSPA0114 - 25,19 km

		<p>după realizarea stării de masiv la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de protecție și producție.</p> <p>Lucrare propusă pe 1.70 ha,</p> <p>Volum de extras: 335 m3.</p>					
5	<p>TRATAMENTUL TĂIERILOR ÎN CRANG SIMPLU, CU TAIERE DE JOS</p> <p>Obiective: Declanșarea procesului de regenerare naturală concomitent cu exploatarea arboretului, prin drajonare.</p>	<p>Tratamentul tăierilor în crang simplu, cu taieri de jos se aplica în arborete provenite din lastari sau drajoni, facute la varste mic - 25 de ani. După prima intervenție, dezvoltarea lastarilor, drajonilor este rapidă, ca efect al bunei aprovizionări cu apă și substanțe nutritive din sol. După 2-4 intervenții acest ritm de creștere scade simțitor, fapt ce reclamă refacerea arboretelor respective. Suprafața parchetelor nu va depăși 3 ha.</p> <p>Lucrare propusă pe 2.50 ha, (0.25 ha/an)</p> <p>Volum de extras: 205 m3 (21 m3/an)</p>	28D	2.50	205	Trup Racova	<p>ROSPA0016 - 33,52 km ROSCI0021 - 33,52 km ROSCI0322 - 40,33 km ROSCI0275 - 19,96 km ROSPA0114 - 25,19 km</p>
5	<p>TRATAMENTUL TĂIERILOR PROGRESIVE</p> <p>Obiective: Declanșarea procesului de regenerare naturală concomitent cu exploatarea arboretului.</p>	<p>Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. 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". Recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Tratamentul tăierilor progresive, în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajează</p>	22B	31.6	4486	Trup Racova	<p>ROSPA0016 - 33,52 km ROSCI0021 - 33,52 km ROSCI0322 - 40,33 km ROSCI0275 - 19,96 km ROSPA0114 - 25,19 km</p>
			23B	9.0	976		

	trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere a ochiurilor - însămânțare; tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor – punere în lumină și tăierea de racordare a ochiurilor - racordare. Acestea pot fi propuse și în combinație. Lucrare propusă pe 43,40 ha (4,34 ha/an) Volum de extras: 5662 m3 (566 m3/an)	23C	2.8	200		
--	--	-----	-----	-----	--	--

* Distanțele au fost măsurate din centrul trupurilor de padure – trup Racova si trup Beltiug până la cea mai apropiată limită a ANPIC.

Planul, denumit “*Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Composesoratului Dobra, UB. I Dobra, jud. Satu Mare*” nu se regăsește într-un plan / program / strategie care a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu.

B. NUMELE ȘI CODUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând Composesoratului Dobra, UB. I Dobra, jud. Satu Mare:

- nu se suprapune cu Arii Naturale Protejate
 - nu se află în zona de influență directă a ANPIC
 - nu se suprapune cu păduri virgine sau cvasivirgine și nici cu păduri cu valoare ridicată a biodiversității
 - se află la următoarele distanțe de Ariile Naturale Protejate (s-au măsurat distanțele din centrul trupurilor de padure – trup Racova si trup Beltiug):
- **trup Racova**
ROSPA0016 – 33,52 km
ROSCI0021 – 33,52 km
ROSCI0322 – 40,33 km
ROSCI0275 – 19,96 km
EOSPA0114 – 25,19
 - **trup Beltiug**
ROSCI0021 – 32,84 km
ROSPA0016 – 32,84 km
ROSCI0322 – 42,20 km
ROSCI0275 – 19,95 km
ROSPA0114 – 29,44 km

Codul și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de conservare	Plan de management	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
-----------------------	--------------	-------------------------	--------------------	--	---	---	---

Trup Racova, trup Belciug	
ROSCI0021 - Campia Ierului	Amenajamentul silvic luat in studiu nu se afla in zonă de influență indirectă, distante mai mari de 20 km fata de ANPIC, (amenajamentul silvic al zonei studiate nu are efecte ce ar genera impact prin activitățile proiectului)
ROSPA0016 - Câmpia Nirului - Valea Ierul	
ROSCI0322 - Muntele Ses	
ROSPA0114 - Cursul Mijlociu al Someșului	
ROSCI0275 - Barsau - Somcuta	

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului sunt prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, in tabelele de mai jos:

Coordonate St 70 – Suprafata de fond forestier al Composesoratului Dobra – Satu Mare – trup Racova , trup Belciug

pentru parcelele 19-28	
Trup Racova	
- neincluse în Sit-uri:	
x	y
344112	667976
339243	668173
339456	666768
338405	666925
343055	668891

pentru parcelele 83-85, 90L1, 91L1	
Trup Belciug	
- neincluse în Sit-uri:	
x	y
340990	670594
341938	669340
339895	668962

C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI

PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/ SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de Plan	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
Nu este cazul						

Planul nu se suprapune cu arii naturale protejate, și nu se află în zona de influență directă asupra acestora. Nu există specii și nici habitate de interes comunitar în zona planului.

D. SE PRECIZEAZĂ DACĂ PLANUL PROPUȘ ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ SAU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Având în vedere că Amenajamentul silvic U.B. I Dobra nu se suprapune cu Aree Naturale Protejate și că nu se află în zona de influență directă a acestora, Planul - U.B. I

Dobra - nu are legătură și nu este necesar pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes național și nici de interes comunitar.

Planul nu se încadrează la alin. 2, art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR A FOST DESEMNATĂ

E.1. IDENTIFICAREA ȘI ESTIMAREA IMPACTULUI

Nu este cazul.

E.2 IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR

Nu este cazul.

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 nu este necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata, sunt prezentate in cele ce urmeaza:

1. Pierdere directa prin reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- Detaliere: Suprafata de fond forestier din **amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Proprietari Cehalut, județul Satu Mare**, luata in studiu, datorita faptului ca nu se suprapune respectiv se afla la distante mai mari de 20 km fata de ANPIC-urile din zona, se afla in afara zonei de ***influenta indirecta***, astfel nu se produc pierderi de suprafata a habitatelor din ANPIC-urile invecinate.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna ale speciilor:

- Detaliere: Suprafata de fond forestier din **amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Proprietari Cehalut, județul Satu Mare**, luata in studiu, datorita faptului ca nu se suprapune respectiv se afla la distante mai mari de 20 km fata de ANPIC-urile din zona, se afla in afara zonei de ***influenta indirecta***, astfel nu se produc pierderi ale habitatelor de reproducere, hranire, odihna ale speciilor din ANPIC-urile invecinate.

3. Alterare / degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei:

- Detaliere: Suprafata de fond forestier din **amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Proprietari Cehalut, județul Satu Mare**, luata in studiu, datorita faptului ca nu se suprapune respectiv se afla la distante mai mari de 20 km fata de ANPIC-urile din zona, se afla in afara zonei de ***influenta indirecta***, astfel nu se produc alterari / degradari prin deteriorarea

calitatii habitatelor, care conduc la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozelor din ANPIC-urile invecinate.

4. *Alterare / degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna ale speciilor:*

- Detaliere: Suprafata de fond forestier din **amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Proprietari Cehalut, județul Satu Mare**, luata in studiu, datorita faptului ca nu se suprapune respectiv se afla la distante mai mari de 20 km fata de ANPIC-urile din zona, se afla in afara zonei de ***influenta indirecta***, astfel nu se produc alterari / degradari prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna ale speciilor din ANPIC-urile invecinate.

5. *Perturbare prin schimbarea conditiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor , modificari comportamentale ale speciilor:*

- Detaliere: Suprafata de fond forestier din **amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Proprietari Cehalut, județul Satu Mare**, luata in studiu, datorita faptului ca nu se suprapune respectiv se afla la distante mai mari de 20 km fata de ANPIC-urile din zona, se afla in afara zonei de ***influenta indirecta***, astfel nu se produc perturbari prin schimbarea conditiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor din ANPIC-urile invecinate.

6. *Fragmentarea prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate:*

- Detaliere: Suprafata de fond forestier din **amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Proprietari Cehalut, județul Satu Mare**, luata in studiu, datorita faptului ca nu se suprapune respectiv se afla la distante mai mari de 20 km fata de ANPIC-urile din zona, se afla in afara zonei de ***influenta indirecta***, astfel nu se realizeaza fragmentari prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate, in ANPIC-urile invecinate.

7. *Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generata de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:*

- Detaliere: Suprafata de fond forestier din **amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Proprietari Cehalut, județul Satu Mare**, luata in studiu, datorita faptului ca nu se suprapune respectiv se afla la distante mai mari de 20 km fata de ANPIC-urile din zona, se afla in afara zonei de ***influenta indirecta***, astfel lucrarile ce se vor executa in cadrul amenajamentului studiat nu vor produce reduceri ale efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generata de amenajament sau ca urmare a celorlalte forme de impact, in ANPIC-urile invecinate.

8. *Alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului:*

- Detaliere: Suprafata de fond forestier din **amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Proprietari Cehalut, județul Satu Mare**, luata in studiu, datorita faptului ca nu se suprapune respectiv se afla la distante mai mari de 20 km fata de ANPIC-urile din zona, se afla in afara zonei de ***influenta indirecta***, astfel lucrarile ce se vor executa in cadrul

amenajamentului studiat nu vor produce alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calitatii mediului, în ANPIC-urile învecinate.

9. Incertitudini identificate:

- Detaliere: Suprafața de fond forestier din **amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației de Proprietari Cehalut, județul Satu Mare**, luată în studiu, datorită faptului că nu se suprapune respectiv se află la distanțe mai mari de 20 km față de ANPIC-urile din zonă, se află în afara zonei de *influență indirectă*, astfel prin lucrările ce se vor executa în cadrul amenajamentului studiat nu au fost identificate incertitudini în ceea ce privește ANPIC-urile învecinate.

Considerăm că estimarea și motivarea impactului potențial a amenajamentului silvic supus discuției asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar nu este necesară în condițiile în care U.B. I Dobra nu se suprapune cu arii naturale protejate, aflându-se în afara zonelor de influență directă asupra acestora.

Precizăm că Amenajamentul nu propune lucrări care fac obiectul aplicării prevederilor directivei 85/337/CEE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului amendată prin directiva 97/11/CE și directiva 2003/35/CE și transpusă prin Legea 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare și prin Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Întocmit,
ing. Nuna Mihaela

