



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. 79 din 05.12.2023

Continutul - cadru al memoriului de prezentare al

„Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela – UP I Babta”, jud. Satu Mare

I. Denumirea proiectului: Amenajamentul silvic al fondului forestier al persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, UP I Babta, 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 postal: 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.P I Babta

Coordonate Stereo 70:	
X	Y
343118	667765
346665	667828
345074	665071

- 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 2015 și are o durată de valabilitate de 10 ani, deci până la 31 decembrie 2024.
- e) *planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului* (planuri de situatie si amplasamente)

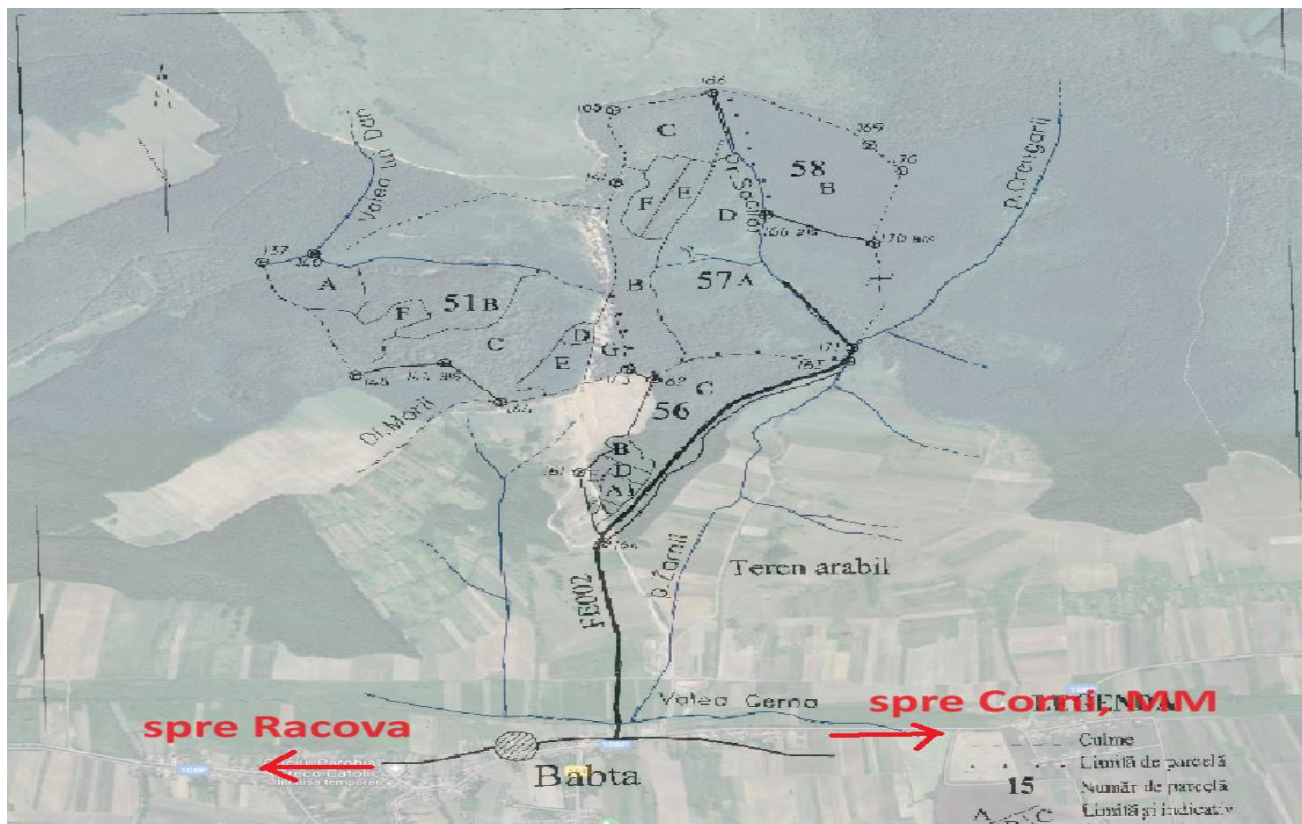


Fig. 1. – Plan de amplasare a fondului forestier al persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, UP I Babta, județul Satu Mare

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

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier administrată de Ocolul Silvic Codrîi Satmarului, proprietate privata a persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, județul Satu Mare, este de **131,80 ha** si cuprinde o singură unitate de producție – U.P. I Babta.

Suprafața determinată la actuala amenajare de **131,80 ha** este egală cu cea de la amenajarea precedentă.

Amenajamentul silvic intra in vigoare in **01.01.2015**.

U.P. I Babta este situat, geografic, in zona Dealurilor Vestice (Dealurile Sivaniei), respectiv Dealurile Codrului.

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	Bogdand	Tășnad	VII Racova	51, 56, 57, 58	131,80
Total	-	-	-	-	131,80

Date generale

Date Generale													
U. P.	AMEN AJAME N-TUL	SUPRAFAȚA										COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORESTIER - HA -	PADURE Ha	TERENURI DE IMPACT DURIT ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
									PROTECȚIE				
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	T II	T III-IV	PRODUCȚIE SI PROTECȚIE	
I	Expirat	131,8	130,5	-	1,3	-	-	-	-	-	-	130,5	42CE26GO9PIN8FA6CA4PI2SC2S T1DT
I	Actual	131.8	130.5	-	1.3	-	-	-	-	-	-	130.5	40CE28GO9PIN8FA5CA5PI2SC2S T1DT

1.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe producție prevederilor amenajamentului

1.1.1. Evoluția compoziției

Din tabelul de mai sus, se observă că, în general, arboretele se mențin în limitele compozițiilor tipurilor naturale fundamentale de pădure, corespunzătoare etajului de vegetație existent în această unitate de producție.

Anul amenajării	Specii - % -										Total
	CE	GO	PIN	FA	CA	PI	SC	ST	DT	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2015	40	28	9	8	5	5	2	2	1	-	100

1.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -						Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	VI	
-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	12	77	10	1	1	3,0

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 consistență - % -			Consistență medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	

-	-	-	-	-	-
2015	32	2	66		0,63

Din tabelul de mai sus se poate remarca o consistență relativă 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 32%; acestea sunt, în marea lor majoritate, arborete parcurse cu tăieri de regenerare.

2. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. I Babta, aparținând persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia și Alexe Mariana-Gabriela, județul Satul Mare, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii										
			CE	GO	PIN	FA	CA	PI	SC	ST	PLT	DT	Total
Compoziția	A11-13	%	40	28	9	8	5	5	2	2	-	1	100
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		40	28	9	8	5	5	2	2	-	1	100
Clasa de producție	A11-13	-	III0	III0	II2	III3	IV2	II0	IV0	II8	IV0	II9	III0
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		III0	III0	II2	III3	IV2	II0	IV0	II8	IV0	II9	III0
Consistența	A11-13	-	0,56	0,62	0,90	0,45	0,65	0,90	0,89	0,84	0,80	0,86	0,63
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		0,56	0,62	0,90	0,45	0,65	0,90	0,89	0,84	0,80	0,86	0,63
Creștere curentă	A11-13	m3/an /ha	1,5	3,1	9,4	2,8	2,8	11,7	6,4	8,1	2,5	5,4	3,6
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		1,5	3,1	9,4	2,8	2,8	11,7	6,4	8,1	2,5	5,4	3,6
Volum unitar	A11-13	m3/ha	98	144	174	206	206	185	62	159	210	161	138
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		98	144	174	206	206	185	62	159	210	161	138
Vârsta medie	A11-13	ani	75	80	34	114	87	35	18	38	65	43	73
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	UP		75	80	34	114	87	35	18	38	65	43	73
Clase de vârstă			I	II	III	IV	V	VI	VII->	Total			
	A11-13	%	18	17	6	8	7	23	21	100			
	A21-22		-	-	-	-	-	-	-	-			
	UP		18	17	6	8	7	23	21	100			

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza 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-
	II					III		IV	Total	1B	1C	Total	
	-	-	-	-	-	-	-	-					

<i>Expirat</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,5	-	-	130,5
<i>Actual</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,5	-	-	130,5

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

4. Subunități de gospodărire

<i>Amenajament</i>	<i>Subunitati de gospodarie –ha-</i>					<i>Total UP -ha-</i>
	<i>A</i>	-	-	-	-	
<i>Expirat</i>	130,5	-	-	-	-	130,5
<i>Actual</i>	130,5	-	-	-	-	130,5

5. Baze de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

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

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

Exploatabilitatea: de protecție pentru arborele încadrate în grupa I-a funcțională și tehnică pentru arborele 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 arborele necorespunzătoare.

Ciclul - 110 ani.

5.1. Regimul (S.U.P. în producție)

<i>Amenajament</i>	<i>Suprafata tratata in regim : -ha-</i>			
	<i>codru</i>			<i>crang</i>
	<i>regulat</i>	<i>cvasigradinarit</i>	<i>gradinarit</i>	
<i>Expirat</i>	128,0	-	-	2,5
<i>Actual</i>	128,0	-	-	2,5

5.2. Compoziția țel

<i>Amenajament</i>	<i>U.P.</i>										
	<i>CE</i>	<i>GO</i>	<i>FA</i>	<i>CI</i>	<i>STR</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Expirat</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Actual</i>	44	31	5	11	9	-	-	-	-	-	-

5.3. Tratatament

<i>Amenajament</i>	<i>Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-</i>					
	<i>progresive</i>	<i>sucsesive</i>	<i>rase</i>	<i>crang</i>	<i>jardinatorii</i>	<i>gradinarite</i>
<i>expirat</i>	44,8	-	-	-	-	-
<i>actual</i>	42,0/3868	-	-	-	-	-

5.4. Exploatabilitatea

<i>Amenajament</i>	<i>Subunitati de gospodarie –ani-</i>				
	<i>A</i>	-	-	-	-
<i>Expirat</i>	-	-	-	-	-
<i>Actual</i>	100	-	-	-	-

5.5. Ciclul

Amenajament	Subunitati de gospodarie –ani-				
	A	-	-	-	-
<i>Expirat</i>	-	-	-	-	-
<i>Actual</i>	110	-	-	-	-

6. Reglementarea procesului de producție

6.1. Reglementarea procesului de producție pentru subunitati de tip „A”

UP	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
-I	<i>Expirat</i>	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Actual</i>	284	295	1,3	1,039	370	390	387

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

Posibilitatea anuală de produse principale este de 387 mc/an.

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

	TIP	C	DST.	* ELM.	SUPRAF	V	C	%	VOLUM	5XCR	VOLUM + 5XCR	LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I	VOLUM DE RECOLTAT	%EXT. PRIMA	
U.A.	U	N	COL.	* ARB.	ELM.	S.	L	ARB.	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	INT.	
	N	S			HA	ANI		LUC.							
	C	.													

51 C				* GO	4.5	105	3	80	765	30	795	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	795		
				* CE	9.0	105	3	75	1290	45	1335	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1335		
				* CA	1.5	95	5	45	120	10	130		130		
	3	0.3	10		15.0	105	3	75	2175	85	2260		2260		
	Compozitie tel : 5 CE 5GO														
	Semintis natural: 7 CE 3GO /10ani0.7S Mixt														

57 A				* CE	10.5	125	3	75	665	25	690	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	690		
				* GO	5.3	125	3	80	228	20	248	INGRIJIREA SEMINTISULUI	248		
				* FA	1.7	125	3	75	88	10	98		98		
	3	0.2	4		17.5	125	3	76	981	55	1036		1036		
	Compozitie tel : 6 CE 4GO														
	Semintis natural: 7 CE 2GO 1FA /10ani0.8S Mixt														

57 D				* GO	1.9	125	3	75	95	5	100	T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD	100		
				* CE	3.8	125	3	75	219	10	229	INGRIJIREA SEMINTISULUI	229		
				* FA	3.8	125	4	75	228	15	243		243		
	3	0.2	4		9.5	125	3	75	542	30	572		572		
	Compozitie tel : 7 CE 2GO 1FA														
	Semintis natural: 7 CE 2GO 1FA /10ani0.7S Mixt														

Total suprafata SUP					42.0 HA	Volum = 3698 M.C. Volum + 5xCR =					3868 M.C.	Volum de recoltat= 3868 M.C. 92 M.C./HA*			

6.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	1	42,0	3868	3868
	2	-	-	-
	3	-	-	-
	Total	42,0	3868	3868

6.3. Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajari	20,4	2,0	-	-	-
Curatiri	20,8	2,1	40	4	2
Rarituri	34,7	3,5	767	77	22

<i>Tot prod secund</i>	55,5	5,6	807	81	14
<i>T de igiena</i>	29,9	29,9	241	24	0,8

Posibilitatea anuală de produse secundare 81 mc/an, 5.60 ha/an.

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

***** 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 * T O T A L * *****														
DRUM	U.A.	SUPRA-FAITA	VIR-STA	CON-SIS	VOLUM-ACTUAL	NR-CRE	SFR-DE	VOLUM-DE	U.A.	SUPRA-FAITA	VIR-STA	CON-SIS	VOLUM-ACT.	NR-CRE
		HA	ANI		M.C.	ST. IN	PAR-CURS	EXTR. M.C.		HA	ANI		M.C.	ST. IN
* FE002*	51 D	0.8	50 0.8	121	5	1	0.4	5*	56 D	0.7	25 0.9	68	1	.4
* 51 E	2.5	15 0.9	135	16	1	2.5	22*	58 B	20.4	5 0.9	204	1	20.4	37*
* 51 F	4.6	55 0.9	1058	32	1	4.6	86*							*
* 56 A	0.8	35 1.0	152	7	2	1.6	32*							*
* 56 C	15.1	35 0.9	2778	162	1	15.1	395*							*
* 56 D	0.7	25 0.9	68	4	1	0.7	10*							*
* 56 E	0.9	45 0.8	192	8	1	0.5	9*							*
* 57 C	7.0	70 0.8	1687	28	1	3.5	129*							*
* 57 E	2.4	30 0.9	341	18	1	2.4	43*							*
* 57 F	3.4	30 0.9	252	22	1	3.4	36*							*

Total drum :		38.2	42 0.9	6784			34.7	767		21.1	5 0.9	272		20.8
Total cat.dr:		38.2	42 0.9	6784			34.7	767		21.1	5 0.9	272		20.8
Total grupa :		38.2	42 0.9	6784			34.7	767		21.1	5 0.9	272		20.8
Total general		38.2	42 0.9	6784			34.7	767		21.1	5 0.9	272		20.8

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

- degajări – **2.0 ha/an**
- curățiri – **2.1 ha/an** cu un volum de extras de **4 m³/an**
- rărituri – **3.50 ha/an** cu un volum de extras de **77 m³/an**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **29.90 ha** cu un volum de extras de **24 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 a ha	Lucrări prevăzute - ha					Total
			Tăieri progresi ve	Tăieri rase	Tăieri de igienă	Răritu ri	Curățiri	
Uscare	slabă	32,4	-	-	5,2	27,2	-	32,4
Total		32,4	-	-	5,2	27,2	-	32,4

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

Se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)				
Împăduriri	Total	GO	STR	CI	-	-
Integrale	10,9	5,6	4,0	1,3	-	-
Completări	2,2	1,1	0,8	0,3	-	-
Total	13,1	6,7	4,8	1,6	-	-
Ajutorarea regen. nat.	42,0	-	-	-	-	-
Îngrij.cult.	42,0	-	-	-	-	-

9. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 2,4 km din care: - drumuri publice, 2,4 km drumuri forestiere și - drumuri de exploatare ale altor sectoare decât cel silvic asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 100%
- fondului forestier productiv în proporție de 100%.

Drumuri propuse: -.

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

Nr. crt.	Unitatea amenajistica (u.a)	Suprafața S (ha)	Vârsta ani	Lucrări propuse	
				denumire	Suprafața de parcursă (%)
1	51A	4.0	65	Taieri igiena	100
2	51B	12.8	105	Taieri igiena	100
3	51C	15.0	105	T.progresive-racordare--IMPAD aj. reg. nat	100
4	51D	0.8	50	Raritura	50
5	51E	2.5	15	Raritura	100
6	51F	4.6	55	Raritura	100
7	51G	2.8	105	Taieri igiena	100
8	56A	0.8	35	Raritura	100
9	56B	1.2	45	Taieri igiena	100
10	56C	15.1	35	Raritura	100
11	56D	0.7	25	Curatiri	50
12	56E	0.9	45	Raritura	50
13	56A1	1.3			
14	57A	17.5	125	T.progresive (racordare) IMPAD aj. semintiș	100
15	57B	9.1	85	Taieri igiena	100
16	57C	7.0	70	Raritura	50
17	57D	9.5	125	T.progresive (racordare) IMPAD îngrijire semintiș	100
18	57E	2.4	30	Raritura	100
19	57F	3.4	30	Raritura	100
20	58B	20.4	5	Degajari	100
21	Total	131.8	-	-	-

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

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. "A" codru regulat trei tipuri de tratamente, și anume:

1. Tratamentul tăierilor progresive s-a propus pentru regenerarea arboretelor amestecate de cvercinee care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semintișului de cer și gorun. Tratamentul se va executa pe o suprafață totală de 42,0 ha

preconizându-se un volum de 3868 mc. Intensitatea intervenției este de 92 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 10 de ani.

Luând în considerare starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus tăieri progresive de racordare, împăduriri, (îngrijirea semințișului) în u.a.-urile 51C, 57A, 57D.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii

Trata- ment	Grupa funcțio- nală	Suprafața de parcurs - ha		Volum de extras - m ³		Posibilitatea anuală - m ³			
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	CE	FA	CA
Tăieri progresive	I	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	42,0	4,2	3868	387	114	226	34	13
	Total	42,0	4,2	3868	387	114	226	34	13
TOTAL		42,0	4,2	3868	387	114	226	34	13

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.

În ceea ce privește răriturile, în plan s-au inclus arboretele cu consistența 0.8-1.0 având vârsta de 25-55 de ani. U.A.-urile 51D, 51E, 51F, 56C, 56D, 56E, 57C, 57E, 57F au fost prinse cu o singură intervenție în deceniu pe toată suprafața sau pe un anumit procent din suprafață în funcție de consistență și pantă iar u.a. 56A a fost prins cu două intervenții în deceniu.

Suprafața efectivă de parcurs este de 34,7 ha (27% din cea totală). Vârsta medie a u.a. prevăzute la rărituri este de 37 ani, consistența medie 0.9, intensitatea medie de 21 mc/an/ha, iar indicele mediu de extracție 12%, deci intervenția este moderată. Prin rărituri se vor extrage anual circa 77 mc.

Indicele de recoltare total la produse secundare va fi de 0,6 mc/an/ha (volumul total de extras prin curățiri și rărituri raportat la suprafața pădurilor din U.P.).

Prin tăieri de igienă se vor extrage anual circa 24 mc de pe 29,9 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0.9 mc/an/ha.

Recapitulăția posibilității de produse secundare este dată pe grupe de tipuri funcționale și specii în următorul tabel:

Speci ficări	Tipul funcț.	Suprafața -ha		Volum -m ³		Posibilitatea anuală pe specii -m ³									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PI	PIN	FA	CE	GO	ST	CA	SC	DT	PLT
Curatiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	20,8	2,1	40	4	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-
	Total	20,8	2,1	40	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	34,7	3,5	767	77	17	27	-	3	22	4	-	2	2	-
	Total	34,7	3,5	767	77	17	27	-	3	22	4	-	2	2	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	55,5	5,6	807	81	17	27	-	6	22	5	-	2	2	-
	Total	55,5	5,6	807	81	17	27	-	6	22	5	-	2	2	-
T. igienă	Total	29,9	29,9	241	24	-	-	5	9	5	-	5	-	-	-

Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

Prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire, se vor urmări introducerea imediată în producție a terenurilor goale rezultate în urma doborâturilor de vânt, a terenurilor destinate împăduririi sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală sau artificială.

Prevederile prin plan a lucrărilor de regenerare și împădurire au la bază situația înregistrărilor cu ocazia efectuării descrierii parcelare cu privire la planurile de recoltare a produselor principale, necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor potrivit funcției atribuite, precum și de cerința împăduririi sau reîmpăduririi tuturor terenurilor goale.

Se menționează că planificarea prin amenajament a lucrărilor de regenerare și împădurire, constituie un cadru general, care în fiecare an va fi analizată și adaptată noilor cerințe de pe teren, întocmindu-se documentele tehnico - economice de cultură și refacere a pădurilor.

La elaborarea lucrărilor de regenerare și împădurire se vor avea în vedere îndrumările și normele tehnice privind mai buna gospodărire a pădurilor, urmărindu-se:

- împădurirea la zi a suprafețelor din fondul forestier parcurse cu tăieri de regenerare;
- asigurarea densității optime a culturilor înființate;

Regenerarea va fi asigurată pe cale naturală (din sămânță), artificială (prin plantații) și mixtă.

Alegerea speciilor care vor fi folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de stațiune, de cerințele ecologice și de experiența și rezultatele locale.

Compoziția de împădurire și cea de regenerare s-au stabilit după normativul “Îndrumări tehnice-compoziții, scheme și tehnologii de împădurire”.

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar.

Crearea de arborete viabile și conducerea lor spre structura corespunzătoare funcțiilor atribuite va conduce la sporirea productivității pădurilor, atât din punct de vedere cantitativ (masă lemnoasă acumulată) cât și sub aspect calitativ (arborete viguroase, corespunzătoare pentru creșterea rolului de protecție al acestora).

Categoriile de lucrări de regenerare și împădurire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor din U.P. sunt prezentate în tabelul următor:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafa
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	10,9
B.2.3.	<i>Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	10,9
C.	COMPLETARI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2,2
C.2.	<i>Completări în arboretele nou create (20% din B)</i>	2,2
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	42,0
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	42,0

În cadrul lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale (categoria A) există o singură categorie:

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale prin îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil.

B. Lucrări de regenerare:

B.2.3. Împăduriri în terenuri parcurse sau pevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare

- împăduriri în completarea regenerării naturale.

D. Îngrijirea culturilor tinere:

- nou create (D.2.) prin împăduriri, completari, degajari.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare și împădurire se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare executării plantațiilor;
- executarea plantațiilor în perioada optimă (martie-aprilie);
- efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării ori de câte ori este necesar;
- interzicerea categorică a pășunatului în pădure.

Unitatea silvică are obligația de a înregistra în evidențele privind aplicarea amenajamentului proveniența materialului de împădurit folosit.

Suprafața efectivă de parcurs va ține cont și de evoluția regenerării naturale.

12. Resurse naturale folosite in constructie si functionare:

In cazul „Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând apartinand persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela – UP I Babta”, jud. Satu Mare”, resursele naturale folosite in derularea planului il constituie masa lemnoasa, ce se va recolta conform prevederilor legale in vigoare, respectiv a instructiunilor stabilite prin Ordin 1540/2011 - „*Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*”.

13. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate:

La intocmirea „Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând apartinand persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela – UP I Babta”, jud. Satu Mare” s-a avut in vedere prevederile „Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor, din 28.09.2022”, astfel incat lucrarilor de executat au fost stabilite in stransa corelatie cu amenajamentele silvice intocmite si in curs de realizare pentru suprafetele de fond forestier din imediata vecinatate a zonei studiate.

14. Pe parcursul aplicarii acestui amenjament silvic nu se vor executa lucrari de extragere agregate, nu se vor realiza noi surse de apa, surse sau linii de transport a energiei, nu va avea loc cresterea numarului de locuinte sau eliminarea apelor uzate si a deseurilor.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

Planul - „Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând apartinand persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela – UP I Babta”, 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 întocmit „Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând aparținând persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela – UP I Babta”, 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 proprietatea privata „Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând aparținând persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela – UP I Babta, 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 reîmpăduririi	130,5	99
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	130,5	99
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	130,5	99
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit in 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 reîmpădurit in urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	1,3	1
B1	Linii parcelare principale	-	-
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	1,3	1
B8	Terenuri cu fazanerie, păstrăvărie, 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 in 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		131,8	100

Din cele doua tabele rezulta ca natura folosintei terenurilor este de fond forestier, **Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi (99,0%)**, iar diferenta de 1,0% reprezinta **Terenuri afectate gospodăririi silvice**, conform prevederilor Legii 46/2008 – Codul silvic.

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

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor 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 persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia și Alexe Mariana-Gabriela – UP I Babta, 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 persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia și Alexe Mariana-Gabriela – UP I Babta, 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, principală 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 studiată nu se suprapune cu arii naturale protejate sau Situri Natura 2000.

f.2. Lucrările, dotările și măsurile 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 anumit 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 parculară, 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 vânzarea 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 așezărilor 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 există 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 așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

În gospodărirea optimă a pădurilor un rol esențial îl are o stare fitosanitară bună. Asigurarea acestuia impune instituirea unui sistem informațional, care să permită cunoașterea în timp și spațiu a situației, precum și interpretarea corectă a tuturor datelor privind starea pădurii.

Având permanent la dispoziție date concrete despre starea pădurii și condițiile ecologice în care acestea se dezvoltă se pot desfășura activități complexe și interne de protecție, între care măsurile preventive sunt de importanță majoră.

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 dar cu caracter izolat, și acestea în urma unor furtuni foarte puternice.

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, etc;
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țiğărilor aprinse la întâmplare;
- trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.

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 UP.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Vegetația forestieră este expusă în permanență acțiunii unor factori biotici, agenți patogeni 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;
- 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.

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 daunătorilor și a gradației la care s-a ajuns se vor recolta probe și se vor trimite la laborator.

Este necesar să se țină o evidență clară a daunătorilor pe fiecare u.a. urmându-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 daunători, 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 daunători, 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:

*La implementarea obiectivelor incluse în **Amenajamentul silvic al** fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia și Alexe Mariana-Gabriela, județul Satu Mare, nu se va ține cont de prevederile art. 33, alin. 1 și 2, a Ordonanței de Urgență nr. 57 din 20.06.2007 – privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49 din 07.04.2011, deoarece nu se suprapune peste Situri Natura 2000.*

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 Bogdand din raza fondului forestier;
- Informarea Departamentului de Pompieri Voluntari din comuna Bogdand de pe raza de competență a acestuia;

Alunecări de teren: - nu este cazul

Inundații: - nu este cazul

Doborâturi și rupturi de vânt sau zăpadă:

- Punerea în valoare a masei lemnoase afectate de doborâturi și rupturi de zăpadă
- 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;*

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata a persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, județul Satu Mare **va respecta următoarele condiții:**

- *Împădurirea/reîmpădurirea se va efectua cu specii indigene caracteristice fiecărui tip fundamental de pădure și fiecărui tip de habitat;*

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii planului / in timpul exploatarei, inclusive eliminarea:

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

Deșeuri rezultate:

- Deșeuri menajere de la personal implicat in lucrarile silvice se vor colecta in pubele sau in saci menajeri si se vor preda collectorului autorizat din zona.

h.2. Modul de gospodarire a deșeurilor

- Deșeuri menajere se colecteaza zilnic si se predau operatorului local.

Tipuri și cantități de deșeuri rezultate in perioada realizarii lucrarilor silvice:

<i>Tip deșeu</i>	<i>Cod deșeu</i>	<i>Cantitate [kg/luna]</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) Gospodarirea 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 gospodarire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sanatații populației

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

In cazul „Amenajamentului fondului forestier proprietate privta aparținând persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, județul Satu Mare”, resursele naturale utilizate il constituie masa lemnoasa, ce se va recolta conform prevederilor legale in vigoare, respectiv a instructiunilor 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 unității de producție sunt: căprior, mistreț, iepure, fazan.

Pentru sporirea efectivelor de vânat, atât cantitativ cât și calitativ, se prevăd următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- interzicerea pășunatului în pădure.

Recoltarea vânatului trebuie să se facă după un plan bine stabilit pe baza unei evaluări corecte a efectivelor de vânat. Trebuie avute în vedere efectivul optim și recoltarea anuală rațională.

Potențial salmonicol

U.P. I Babta, fiind situat în zona colinară și de cîmpie, pâraiele nu se pretează la cultura salmonidelor.

Potențial de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din zonă sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a câtorva specii a căror fructe sunt folosite în industria alimentară și farmaceutică.

În cadrul acestei unități de producție prezintă importanță economică: murul, mărul pădureț, cireșul, porumbarul, cornul.

Potențial de ciuperci comestibile

În cadrul acestei unități de producție importanță economică prezintă hribii și ghebele.

Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei se pot obține venituri importante și din această activitate.

Resurse melifere

Specia meliferă cu pondere ridicată în pădurile unității de producție este salcâmul, pe 2,8 ha.

Plante medicinale

Pe teritoriul U.P. I Babta vegetează un număr însemnat de plante cu utilizări medicinale, majoritatea în fond forestier. Se utilizează plantele întregi sau numai părți de plantă, fie florile, frunzele, partea aeriană întreagă sau numai rădăcina. Ponderea cea mai mare o au: sunătoarea (flori, frunze), feriga (frunze, rădăcina), crețisoara (frunza), urzica (planta întreagă).

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:

- producția de semințe forestiere;
- bile-manele;
- fascine, 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>	-	Pe termen scurt,temporar,indirect	
<i>Sol</i>	-	Pe termen lung,temporar,direct	
<i>Folosințe</i>	0	-	
<i>Bunuri materiale</i>	0	-	
<i>Regimul apelor</i>	0	-	
<i>Calitatea aerului</i>	-	Pe termen scurt,temporar,indirect	
<i>Clima</i>	0	-	
<i>Zgomote/vibrații</i>	-	Pe termen scurt,temporar,indirect	
<i>Peisaj și mediu vizual</i>	-	Local, pe termen scurt,temporar,indirect	
<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>	-	Pe termen scurt,temporar,indirect	
<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>	-	Pe termen scurt,temporar,indirect	
<i>Peisaj și mediu vizual</i>	-	Pe termen lung,direct	
<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

Avand în vedere natura și anvergura lucrarilor propuse, se considera ca magnitudinea impactului va fi redusa. Complexitatea impactului este, de asemenea, redusa.

VII.4. Probabilitatea impactului

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

VII.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Natura lucrarilor ce se vor executa nu creeaza posibilitatea apariției unui impact de durata ori ireversibil.

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

Titularul i-si propune urmatoarele masuri pentru protecția a mediului:

- respectarea întocmai a tehnologiei de lucru prezentate în acest material
- respectarea amplasamentului, a activitaților si a cailor de scos - apropiat prevazute în documentațiile tehnice,
- transportul materialelor utilizate se va realiza cu mijloc de transport autorizat pe caile de transport existente, de catre administrator, care sa asigure integritatea zonei,
- alimentarea cu carburanți, întreținerea si repararea utilajelor, mijloacelor de transport de utilizate în activitatea silvica se va efectua la unitati specializate si amenajate în acest scop,
- în parchetele de lucru nu vor fi depozitate carburanți, lubrifianti, deșeuri sau alte materiile periculoase sau nocive

- personalul care lucreaza in executarea lucrarilor va fi instruit si din normele de protecția a mediului
- încadrarea concentrațiilor maxime admise ale noxelor in limitele STAS 12574 / 87

In urma realizarii lucrarilor silvice si a estimarilor efectuate in domeniile mediului se desprind urmatoarele:

- nu exista riscul producerii unor accidente sau avarii in urma carora sa se produca degajari de poluați in atmosfera, care sa pericliteze sanatatea populației si a habitatelor existente in suprafata luata in studiu,
- activitatea care se va desfașura va fi nesemnificativa din punct de vedere a sanataii populației si a habitatelor existente pe suprafata luata in studiu,
- nu se vor colecta deșeuri si nu va constitui surse de risc pentru sanatatea faunei
- flora si fauna din zona nu va fi afectata 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 persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, județul 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 forestiere – 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 persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, județul Satu Mare
- Anexa nr. 2 – Harta generala – Fond forestier al persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, județul Satu Mare
- Anexa nr. 3 - Pozitionare fata de ANPIC – a trupului de fond forestier din UP I Babta

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

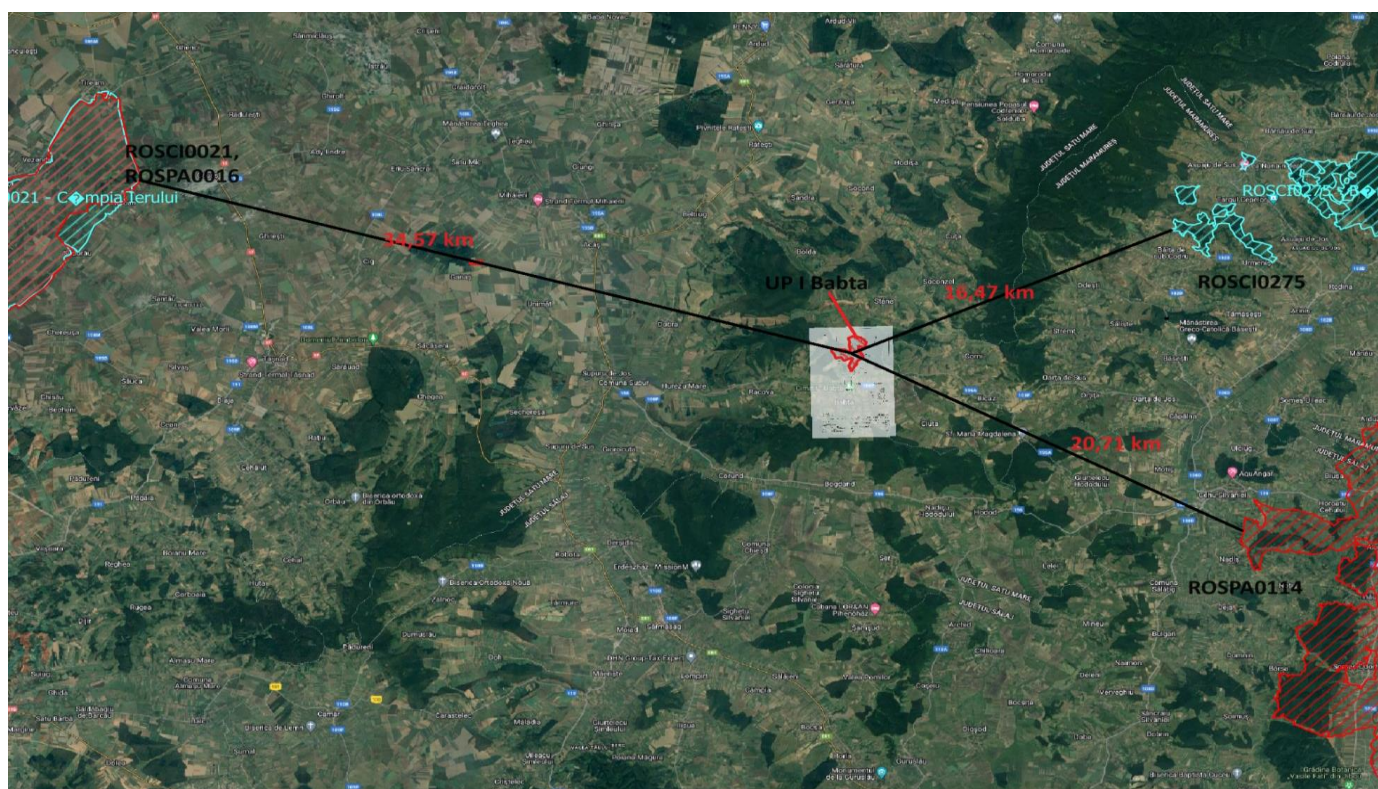


Fig. 2. - Pozitionare fata de ANPIC – a trupului de fond forestier din UP I Babta, Jud. Satu Mare

DESCRIEREA PLANULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC

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				Localizarea față de ANPIC*
	Descrierea lucrării	u.a.	Supraf. ha	Volum m3	

<p style="text-align: center;">DEGAJARI</p> <p>Obiective:</p> <p>Îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea exemplarelor aparținând speciilor pioniere unde se constata ca speciile valoroase au fost depășite în înaltime și sunt stânenite în creștere de către speciile mai puțin valoroase sau lăstari.</p>	<p>Degajările sunt de cea mai mare importanță în arboretele amestecate. Neexecutarea lor la timp se poate solda cu reducerea procentului speciilor de valoare și deci, cu scăderea valorii arboretelor. În această privință, cele mai periclitate sunt arboretele de șleau și amestecurile de fag cu rășinoase. Caracteristicile acestui tip de lucrare:- au caracter de selecție în masă; - urmăresc să creeze condiții de vegetație cât mai bune pentru viitorul arboret; - degajările se execută numai în perioada în care arboretul este înfrunzit (cel mai indicat între 15 august – 30 septembrie); - lucrarea se repetă la 1-3 ani în funcție de caracteristicile biologice ale speciilor.</p> <p>Pentru executarea degajărilor, se parcurge arboretul în care urmează să se intervină și se controlează starea exemplarelor ce aparțin speciilor de valoare. Acolo unde se constată că acestea au fost depășite în înălțime și sunt stânenite în creștere de către exemplare ale unor specii de valoare mai mică sau de către lăstari, se vine în ajutorul lor, prin tăierea sau frângerea exemplarelor care le stânenesc. Tăierea se va face sub nivelul vârfurilor exemplarelor de apărut. Tulpina sau ramurile speciilor care copleșesc sau stânenesc se taie, apoi se frânge astfel încât vârful lor să continue să vegeteze. În acest fel, se întârzie lăstărirea de la tăietură și reluarea creșterii exemplarelor care stânenesc; în plus, se păstrează solul acoperit și se asigură hrană pentru vânat. Se practică frângerea și nu tăierea exemplarelor speciilor copleșitoare pentru menținerea umidității în sol și pentru protejarea acestuia împotriva înierbarii și înțelenirii.</p> <p>Lucrare propusă pe 20.40 ha (2.00 ha/an) Volum de extras: 0 m3/deceniu (0 m3/an)</p>	58B	20.4	0	<p>ROSPA0016 - 34,57 km ROSCI0021 - 34,57 km ROSCI0275 - 16,47 km ROSPA0114 - 20,71 km</p>
--	--	-----	------	---	--

<p style="text-align: center;">CURĂȚIRI</p> <p>Obiective: Îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și coplesii sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund telului 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 lăbărtată, cu fusuri înfurcate, rău conformate, 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 ajutoare, 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. Curățirile 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, curățirile 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. Lucrare propusă pe 20,40 (2,00 ha/an) Volum de extras: 0 m3/deeniu (0 m3/an)</p>	56D	0.7		ROSPA0016 - 34,57 km ROSCI0021 - 34,57 km ROSCI0275 - 16,47 km ROSPA0114 - 20,71 km
<p style="text-align: center;">RĂRITURI</p> <p>Obiective: Ameliorarea structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.</p> <p>Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a</p>	<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</p>	51D	0.8	5	ROSPA0016 - 34,57 km ROSCI0021 - 34,57 km ROSCI0275 - 16,47 km ROSPA0114 - 20,71 km
		51E	2.5	22	
		51F	4.6	86	

speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit	temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate). Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de pârș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arborețul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arborețele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilează cu cea tehnică. Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează: – la rășinoase - tot timpul anului; – la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație. Extragerea arborilor marcați se va putea realiza oricând, mai puțin primăvara, când, datorită începerii circulației sevei, scoarța lor se desprinde cu ușurință. Lucrare propusă pe 34,70 ha (3,50 ha/an) Volum de extras: 767 m3 (77,00 m3/an)	56A	0.8	32	
		56C	15.1	395	
		56D	0.7	10	
		56E	0.9	9	
		57C	7.0	129	
		57E	2.4	43	
		57F	3.4	36	
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, ruți 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 arborețele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arborețele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate. Lucrare propusă pe 29,90 ha Volum de extras: 241 m3 (24,00 m3/an)	51A	4.0	32	ROSPA0016 - 34,57 km ROSCI0021 - 34,57 km ROSCI0275 - 16,47 km ROSPA0114 - 20,71 km
		51B	12.8	103	
		51G	2.8	23	
		56B	1.2	10	
		57B	9.1	73	

<p align="center">TRATAMENTUL TĂIERILOR PROGRESIVE</p> <p align="center">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 semînșuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semînș utilizabil preexistent.</p>	51C	15.0	2260	<p>ROSPA0016 - 34,57 km ROSCI0021 - 34,57 km ROSCI0275 - 16,47 km ROSPA0114 - 20,71 km</p>
	<p>Tratamentul tăierilor progresive, în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajează 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.</p>	57A	17.5	1036	
	<p>Lucrare propusă pe 42,0 ha (4,20 ha/an) Volum de extras: 3868 m3 (387 m3/an)</p>	57D	9.5	572	

* Distanțele au fost măsurate din centrul trupului de padure –până la cea mai apropiată limită a ANPIC.

Planul, denumit “*Amenajamentul fondului forestier proprietate privata aparținând persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, județul Satu Mare*” nu se regaseste intr-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 privată aparținând persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia și Alexe Mariana-Gabriela, UP I Babta, județul 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 trupului de padure):
- **trup Babta**
 ROSPA0016 – 34,57 km
 ROSCI0021 – 34,57 km
 ROSCI0275 – 16,47 km
 ROSPA0114 – 20,71 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 Babta							
ROSCI0021 - Campia Ierului		Amenajamentul silvic luat în studiu nu se afla în zonă de influență indirectă, distanțe 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							
ROSPA0114 - Cursul Mijlociu al Someșului							
ROSCI0275 - Barsau - Somcuta							

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului sunt prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, în tabelele de mai jos:

Coordonate St 70 – Suprafața de fond forestier UP I Babta – Satu Mare

Coordonate Stereo 70:	
X	Y
343118	667765
346665	667828
345074	665071

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.P. I Babta nu se suprapune cu Arii Naturale Protejate și că nu se află în zona de influență directă a acestora, Planul - U.P. I Babta - 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 DESEMNAȚĂ

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 necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, sunt prezentate în cele ce urmează:

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

- Detaliere: Suprafața de fond forestier din **amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia și Alexe Mariana-Gabriela, UP I Babta, 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*,

exceptie trupul Babta care se afla in interiorul zonei de influenta indirecta (16,47 km) pentru ROSCI0275, dar 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 persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, UP I Babta, 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*, exceptie trupul Babta care se afla in interiorul zonei de influenta indirecta (16,47 km) pentru ROSCI0275, dar 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 persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, UP I Babta, 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*, exceptie trupul Babta care se afla in interiorul zonei de influenta indirecta (16,47 km) pentru ROSCI0275, dar 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 persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, UP I Babta, 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*, exceptie trupul Babta care se afla in interiorul zonei de influenta indirecta (16,47 km) pentru ROSCI0275, dar 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 persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, UP I Babta, 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*, exceptie trupul Babta care se afla in interiorul zonei de influenta indirecta (16,47 km) pentru ROSCI0275, dar 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 persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, UP I Babta, 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***, exceptie trupul Babta care se aflata in interiorul zonei de influenta indirecta (16,47 km) pentru ROSCI0275, dar 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 persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, UP I Babta, 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***, exceptie trupul Babta care se aflata in interiorul zonei de influenta indirecta (16,47 km) pentru ROSCI0275, dar 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 persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, UP I Babta, 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***, exceptie trupul Babta care se aflata in interiorul zonei de influenta indirecta (16,47 km) pentru ROSCI0275, dar astfel lucrarile ce se vor executa in cadrul amenajamentului studiat nu vor produce alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului, in ANPIC-urile invecinate.
9. ***Incertitudini identificate:***
- Detaliere: Suprafata de fond forestier din **amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Lujerdan Augusta-Olivia si Alexe Mariana-Gabriela, UP I Babta, 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***, exceptie trupul Babta care se aflata in interiorul zonei de influenta indirecta (16,47 km) pentru ROSCI0275, dar astfel prin lucrarile ce se vor executa in cadrul amenajamentului studiat nu au fost identificate incertitudini in cea ce priveste ANPIC-urile invecinate.

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.P. I Babta nu se suprapune cu arii naturale protejate, aflându-se în afara zonelor de influență directă sau la limita exterioară a acestora (trupul Cean, trupul Ogres Est, trupul Fanagasa) 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

