



BIO PIERSICUȚA SRL

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. 60 din 02.11.2023

Continutul - cadru al memoriului de prezentare amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Bobota, UP I Bobota, județul Salaj și județul Satu Mare

I. Denumirea proiectului: amenajamentul fondului forestier proprietate Comunei Bobota, UP I Bobota, județul Salaj

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 întregului 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:

Coordonate St 70 – Suprafata de fond forestier din UAT Sacaseni – Satu Mare – proprietatea Comunei Bobota

Nr. crt.	Puncte	Coordonate St 70	
		xcoord	ycoord
1	1	325146.39	656660.05
2	2	325177.48	656660.81

3	3	325332.18	656619.10
4	4	325307.16	656577.39
5	5	325347.35	656553.88
6	6	325380.71	656547.82
7	7	325440.62	656549.33
8	8	325518.73	656597.87
9	9	325596.08	656620.62
10	10	325704.52	656623.65
11	11	325806.14	656625.17
12	12	325891.83	656591.04
13	13	326018.47	657069.55
14	14	326058.66	657064.24
15	15	326380.20	657068.03
16	16	326703.24	657083.20
17	17	326771.49	657093.82
18	18	326887.52	657103.67
19	19	327007.34	657102.16
20	20	327236.35	657101.40
21	21	327198.44	657066.52
22	22	327158.24	657029.36
23	23	327114.26	656999.78
24	24	327105.92	656977.79
25	25	327075.59	656959.59
26	26	327049.80	656955.04
27	27	326944.39	656900.44
28	28	326851.88	656864.04
29	29	326822.30	656830.67
30	30	326795.76	656787.45
31	31	326749.50	656765.46
32	32	326703.24	656706.31
33	33	326660.02	656650.19
34	34	326605.42	656612.27
35	35	326569.02	656601.66
36	36	326539.44	656605.45
37	37	326458.30	656631.23
38	38	326415.08	656626.68
39	39	326301.33	656638.82
40	40	326241.42	656662.32
41	41	326164.83	656659.29
42	42	326127.67	656666.87
43	43	326083.69	656672.18
44	44	325994.20	656648.67
45	45	325926.71	656598.62
46	46	325837.99	656543.27
47	47	325780.35	656477.29
48	48	325735.61	656519.00
49	49	325687.84	656492.46
50	50	325594.56	656429.52
51	51	325556.65	656401.46
52	52	325473.23	656390.08

53	53	325424.70	656376.43
54	54	325385.26	656334.72
55	55	325370.86	656326.38
56	56	325310.95	656319.56
57	57	325246.49	656324.87
58	58	325200.23	656330.18
59	59	325144.87	656660.05
60	1	325146.39	656660.05

Coordonate St 70 – Suprafata de fond forestier din UAT Bobota – Salaj – proprietatea
Comunei Bobota

Trup 1

Nr. crt.	Puncte	Coordonate St 70	
		xcoord	ycoord
1	1	325885.76	656569.81
2	2	325998.75	656650.19
3	3	326083.69	656671.42
4	4	326172.41	656661.57
5	5	326245.97	656657.77
6	6	326315.74	656635.78
7	7	326404.46	656623.65
8	8	326457.54	656629.72
9	9	326572.81	656600.90
10	10	326641.06	656625.92
11	11	326721.44	656728.30
12	12	326754.81	656770.01
13	13	326797.28	656783.66
14	14	326819.27	656810.96
15	15	326842.78	656798.07
16	16	326889.79	656583.46
17	17	326924.68	656601.66
18	18	327027.05	656600.14
19	19	327097.58	656602.42
20	20	327319.01	656631.99
21	21	327378.92	656616.82
22	22	327385.74	656630.47
23	23	327440.34	656629.72
24	24	327484.33	656633.51
25	25	327485.84	656880.72
26	26	327491.15	657123.39
27	27	327476.74	657156.76
28	28	327518.45	657153.72
29	29	327579.12	657182.54
30	30	327656.47	657225.01
31	31	327687.56	657225.01
32	32	327753.53	657210.60
33	33	327816.48	657247.00
34	34	327830.13	657174.20
35	35	327811.93	657058.17

Trup 2

Nr. crt.	Puncte	Coordonate St 70	
		xcoord	ycoord
1	1	328515.66	656874.66
2	2	328520.97	656916.37
3	3	328544.47	656944.42
4	4	328606.66	657054.38
5	5	328627.89	657134.76
6	6	328661.26	657203.01
7	7	328811.41	657370.61
8	8	328944.87	657510.90
9	9	329104.88	657741.43
10	10	329212.56	657843.05
11	11	329298.26	657888.55
12	12	329427.55	658001.92
13	13	329534.10	658106.95
14	14	329537.13	658081.16
15	15	329580.36	658078.13
16	16	329604.24	658073.20
17	17	329632.68	658062.20
18	18	329682.73	658057.65
19	19	329781.31	658218.42
20	20	329829.09	658181.26
21	21	329898.85	658047.04
22	22	329881.41	658031.87
23	23	329803.30	658040.21
24	24	329747.19	658023.53
25	25	329763.87	658012.91
26	26	329772.97	657981.06
27	27	329816.95	657918.88
28	28	329823.78	657890.82
29	29	329785.86	657867.31
30	30	329767.66	657850.63
31	31	329735.05	657817.26
32	32	329665.29	657771.76
33	33	329647.09	657730.81
34	34	329628.13	657716.41
35	35	329587.94	657683.80

36	36	327810.41	657033.91
37	37	327827.85	656850.39
38	38	327836.19	656723.75
39	39	327865.01	656644.12
40	40	327977.24	656668.39
41	41	328092.51	656691.90
42	42	328191.85	656691.90
43	43	328166.82	656666.87
44	44	328195.64	656582.70
45	45	328230.52	656562.22
46	46	328291.95	656552.37
47	47	328307.12	656526.58
48	48	328295.74	656509.90
49	49	328225.22	656428.76
50	50	328137.25	656446.20
51	51	327999.99	656479.57
52	52	327975.73	656250.55
53	53	327971.93	656177.75
54	54	327948.43	656104.19
55	55	327951.46	656043.53
56	56	327934.02	655990.44
57	57	327920.37	655933.57
58	58	327849.08	655955.56
59	59	327698.18	656103.43
60	60	327679.22	656145.90
61	61	327632.20	656202.02
62	62	327486.60	656271.03
63	63	327439.58	656274.82
64	64	327364.51	656318.80
65	65	327217.39	656393.12
66	66	327048.29	656480.32
67	67	326992.93	656497.77
68	68	326884.49	656511.42
69	69	326784.39	656550.09
70	70	326675.94	656532.65
71	71	326661.54	656547.06
72	72	326599.35	656548.57
73	73	326572.05	656554.64
74	74	326528.07	656554.64
75	75	326474.23	656581.18
76	76	326446.17	656594.07
77	77	326399.91	656589.52
78	78	326356.69	656613.03
79	79	326275.55	656598.62
80	80	326221.70	656592.56
81	81	326153.45	656566.77
82	82	326106.44	656550.85
83	83	326040.46	656544.78
84	84	325947.19	656556.92
85	1	325885.76	656569.81

36	36	329559.12	657626.16
37	37	329556.85	657579.91
38	38	329550.02	657535.16
39	39	329565.95	657496.49
40	40	329553.81	657473.74
41	41	329519.69	657448.71
42	42	329508.31	657432.03
43	43	329517.41	657410.04
44	44	329477.98	657357.71
45	45	329434.76	657242.45
46	46	329372.57	657159.03
47	47	329353.61	657159.03
48	48	329337.69	657180.26
49	49	329323.28	657147.66
50	50	329339.21	657074.10
51	51	329353.61	657044.52
52	52	329333.90	656950.49
53	53	329311.15	656864.04
54	54	329304.32	656847.36
55	55	329268.68	656804.13
56	56	329266.41	656749.53
57	57	329269.44	656727.54
58	58	329265.65	656712.37
59	59	329251.24	656631.99
60	60	329220.91	656606.97
61	61	329103.36	656540.23
62	62	328884.96	656672.18
63	63	328807.61	656721.47
64	64	328761.36	656754.84
65	65	328514.90	656879.21
66	1	328515.66	656874.66

- 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 2023 și are o durată de valabilitate de 10 ani, deci până la 31 decembrie 2032.
- e) *planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului* (planuri de situatie si amplasamente)



Fig. 1 – Plan de situatie al amplasarii fondului forestier proprietate publica a Comunei Bobota

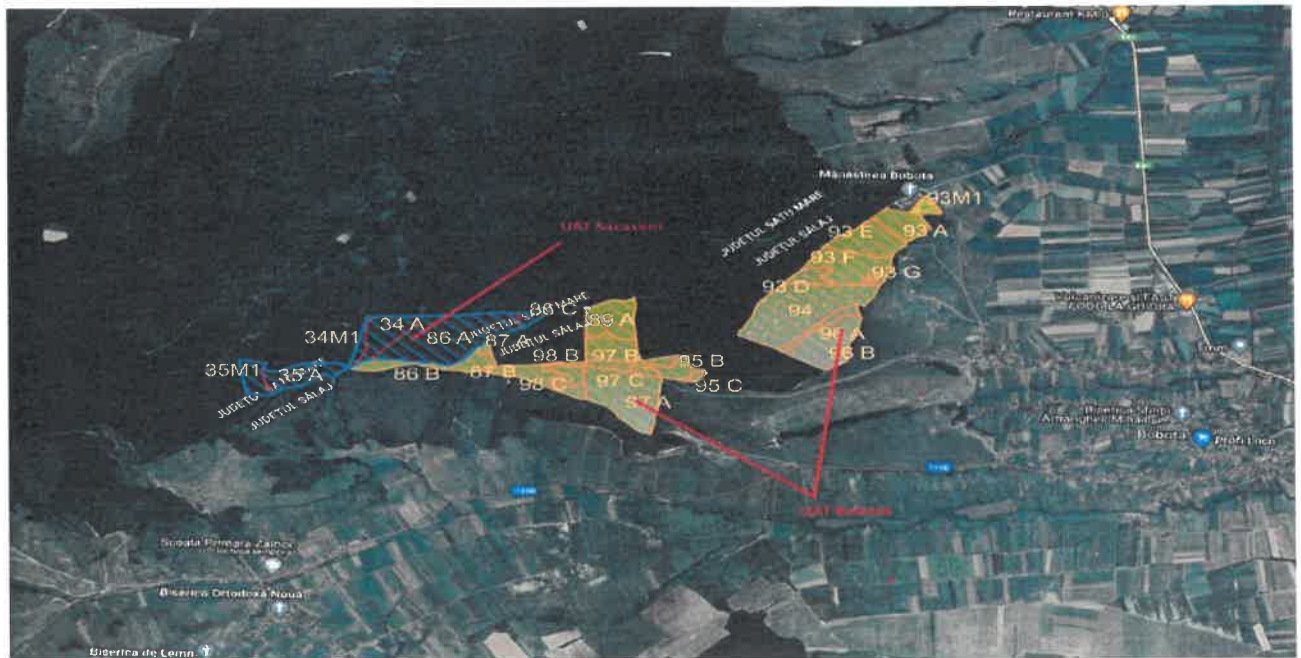


Fig. 2 – Plan de situatie al amplasarii fondului forestier proprietate publica a Comunei Bobota, in UAT Sacaseni si UAT Bobota

f) descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier administrată de Ocolul Silvic Codrii Satmarului, proprietate **Comunei Bobota, UP I Bobota, județul Salaj și județul Satu Mare**, este de **218,00 ha** și cuprinde o singură unitate de producție – U.P. I Bobota.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Bobota, UP I Bobota, județul Salaj și județul Satu Mare, este amplasată în UAT Sacaseni – 59.76 ha respectiv în UAT Bobota – 158,24 ha.

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Comunei Bobota și provine în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor de fond funciar din U.P. IV Chegea și U.P. V Supur din cadrul Ocolului Silvic Tășnad, după cum urmează:

Tab. 1.1

Județul	Denumire fost		Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața -ha-
	OS	UP			
Satu Mare	Tășnad	IV Chegea	Săcășeni	34, 35%	24,2700
		V Supur		86A, 86B	35,4900
Sălaj			Bobota	87A, 87B, 89A, 89B, 93A, 93D, 93E, 93F, 93G, 93A1%, 94%, 95B, 95C, 95D, 96A, 96B%, 97A, 97B, 97C, 98A, 98B	158,2400
Total U.P.					218,0000

Suprafața determinată la actuala amenajare de **218,00 ha** este egală cu cea de la amenajarea precedentă.

2. Structura fondului forestier

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință, din cadrul U.P. I Bobota se prezintă astfel:

- A. Paduri și terenuri destinate împăduririi și reimpăduririi: 209,13 ha, din care 209,13 ha – terenuri acoperite cu padure;
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: ----
- C. Terenuri neproductive: stanacarii, nisipuri, saraturi, mlastini, etc.: ----
- D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 8,87 ha (Ocupații și litigii)

3. Zonarea funcțională

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

- În grupa a II-a funcțională (209,13 ha), categoria funcțională:
- 2.1C (209,13 ha)

Se face precizarea că întreaga suprafață (218,00 ha - păduri și terenuri destinate împăduririi și reimpăduririi), nu se suprapune peste arii naturale protejate.

4. Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obisnuite – 209,13 ha
- Total - 209,13 ha

5. Baze de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

5.1. Regimul (S.U.P. in producție)

S-au adoptat următoarele: - regimul de codru

5.2. Compoziția țel

S-au adoptat conform tipului natural fundamental de padure pentru arborete.

5.3. Tratament

S-au adoptat: - tratamentul taierilor progresive.

5.4. Exploatabilitatea

Tehnica exprimata prin varsta exploatabilitatii tehnice pentru arboretele din grupa a II-a functionala, s-a adoptat exploatabilitatea tehnica. Varsta medie a exploatabilitatii este de 99 ani.

5.5. Ciclul

Pentru S.U.P. „A” – codru regulat s-a adoptat: - 120 ani

6. Reglementarea procesului de producție

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

La S.U.P. A s-au calculat indicatorii de posibilitate, adoptandu-se posibilitatea de produse principale de 652 mc/an, iar pentru cea de produse secundare de 130 mc/an.

S-a prevazut a se executa in deceniul in care urmeaza urmatoarele cantitati anuale de lucrari de ingrijire a arboretelor:

- Degajari – 0.00 ha/an
- Curatiri – 0.34 ha/an cu un volum de extras de 1.1 mc/an
- Rarituri – 7.86 ha/an cu un volum de extras de 128.50 mc/an
- Taieri de igiena – suprafata estimata a fi parcursa anual 59.56 ha cu un volum de extras de 53 mc/an.

6.2. Posibilitatea de produse principale

Planul decenal de produse principale – codru – este prezentat in tabelul de mai jos:

Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col hm	Elm arb	Supr elm ha	Vrs ani	Clp	% arb luc	Volum mc	5*cr	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat mc	% ext
86	C			CE GO	0,81 0,49	120 120	2 2	80 80	93 57	5	98 57	T.PROGRESIVE (racordare) INGRIJIREA SEMINTISULUI	98 57	

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

Factorul limitativ prezent este existența tulpinilor nesănătoase (arborete provenite din lastari) ce afectează unitățile amenajistice, sunt redată pe tip de lucrări în tabelul de mai jos:

Natura de afectare	gradul	Suprafața ha	Lucrări prevăzute - ha							
			Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Rărituri	Curățiri	Total	
Tulpini nesănătoase	10-20%	87,80	65,97	-	-	-	-	0,65	-	66,62
	30-50%	14,78	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		102,58	65,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,00	66,62

Specif. Intensitate	Unitati amenajistice afectate						
(T1 - 2) 10%	87 A	87 B	97 A	97 B	98 A	98 B	
	Total T1						6 ua 38,62 ha
20%	93 D	93 E	93 G	94	95 A		
	Total T2						5 ua 49,18 ha
Total	(T1 - 2) Tulpini nesănătoase 10-20%						11 ua 87,80 ha
(T3 - 5) 30%	96 B						
	Total T3						1 ua 14,78 ha
Total	(T3 - 5) Tulpini nesănătoase 30-50%						1 ua 14,78 ha
Total UP							12 ua 102,58 ha

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

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale:

- înlăturarea păturii vii, îndepărtarea subarboretului, a seminișului și a tineretului neutilizabil: u.a. 93D, 94%, 97A, 98A - 46,88 ha, efectiv pe 32,82 ha;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

- descopleșirea seminișurilor, receperea seminișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc seminișurile și drajonii: u.a. 86C - 1,63 ha, efectiv pe 0,39 ha.

B. Lucrări de regenerare și împădurire

B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate

B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive

Unitatea amenajistică	Tipul de stațiune și pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția seminișului	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit - ha										
				Total	Specii									
Nr.	Supraf. - ha			GO	FA	FR	-	-	-	-	-	-	-	
86C	1,63	6143 7413	1,0 0,3 0,5	0,49	0,24	0,15	0,10	-	-	-	-	-	-	
Total B.2.3	1,63	-	-	0,49	0,24	0,15	0,10	-	-	-	-	-	-	

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

C.2. Completări în arboretele nou create (20% la B)

Împăduriri		Suprafața efectivă de împădurit - ha									
Cod	Suprafața - ha	Total	Specii								
			GO	FA	FR	-	-	-	-	-	-
B.2.3	1,63	0,49	0,24	0,15	0,10	-	-	-	-	-	-
Total B	1,63	0,49	0,24	0,15	0,10	-	-	-	-	-	-
Total C.2	-	0,10	0,05	0,03	0,02	-	-	-	-	-	-

Ordinea orientativă a executării lucrărilor este următoarea:

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale(A.1);
- împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare (B.2);
- lucrări de îngrijire a culturilor și semințișurilor (A.2);
- completări în arborete tinere nou create (C.2).

Această ordine este orientativă, urmând ca la aplicare organele silvice să țină seama de starea de fapt a fiecărui arboret în parte.

9. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 1,50 km din care: 0,7 km - drumuri publice, 0,8 km – drumuri forestiere, 0,0 km – drumuri de exploatare, asigurând accesibilitatea:

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

Având în vedere accesibilitatea actuală pentru primul deceniu, nu se propune construirea a noi instalații de transport (drumuri autoforestiere).

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

u.a.	Suprafață - Ha	Lucrări Propuse
34A	9.07	Rarități
34M1	1.72	
35A	8.66	Rarități
35M1	4.82	
86A	29.4	Rarități
86B	4.46	Rarități
86C	1.63	T. progresive (racordare), Impad, Ingrijirea semintisului
87A	0.65	Rarități
87B	3.97	T. igiena
89A	11.28	T. igiena
89B	8.07	T. igiena
93A	7.11	Rarități
93D	3.66	T. progresive (punere lumina), Ajutorarea reg. naturale

93E	11.38	T. igiena
93F	13.65	Rarituri
93G	0.72	T. igiena
93M1	2.33	
94	31.81	T. progresive (punere lumina), Ajutorarea reg. naturale
95A	1.61	T. igiena
95B	4.26	Rarituri
95C	0.74	T. igiena
96A	3.51	T. igiena
96B	14.78	T. igiena
97A	21.74	T. progresive (punere lumina), Ajutorarea reg. naturale
97B	2.93	Rarituri
97C	1.33	Rarituri
98A	8.76	T. progresive (punere lumina), Ajutorarea reg. naturale
98B	0.57	T. igiena
98C	3.38	Curatiri
Total	218.00	*****

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

Tratamentul tăierilor progresive

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A” codru regulat:

Aceste tipuri de lucrari s-au propus pentru arboretele care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural. Se va executa pe o suprafață totală de 48,51 ha preconizându-se un volum de 6518 mc, cu un procent mediu de extras de 46%. Intensitatea intervenției este de 134 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 10 - 20 ani. Acest tratament se propune în 5 arborete și va fi detaliat pe tipuri de tăieri în cele ce urmează.

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

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 93D, 94%, 97A, 98A (46,88 ha), consistența 0,6, cu semințiș utilizabil pe 0,1 - 0,2S. Arboretele se vor parcurge cu o singură intervenție, urmărindu-se maximizarea dezvoltării semințișului natural. Se preconizează un volum de 6321 mc, procentul de extras fiind de 45%. Perioada de regenerare este de 20 ani.

- tăieri progresive de racordare în u.a. 86C (1,63 ha), consistența 0,3, cu semințiș utilizabil pe 0,5S. Arboretul se va lichida printr-o singură intervenție, urmărindu-se maximizarea protejării semințișului natural. Se preconizează un volum de 197 mc, procentul de extras fiind de 100%. Perioada de regenerare este de 10 ani.

Pentru realizarea continuității producției u.a. 94 se va parcurge pe 0,4S.

Indicele de recoltare la produse principale va fi de 3,1 mc/an/ha pentru fondul productiv și întreaga suprafață păduroasă.

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.

Planul lucrărilor de îngrijire prevede curățiri într-un singur arboret de 15 ani, având consistența 0,9. Acesta se va parcurge cu o singură intervenție pe toată suprafața.

Suprafața efectivă de parcurs în deceniu este de 3,38 ha. Vârsta medie a u.a. prevăzute la curățiri este de 15 ani, consistența medie 0,9, intensitatea medie de 3 mc/an/ha, iar indicii medii de extracție (socotit fără creșteri) de 12%, deci intervenția este moderată. Prin **curățiri** se vor extrage anual circa 1 m³.

Planul lucrărilor de îngrijire prevede **rărituri** în arborete de 20-75 ani, având consistența 0,8-1,0. Arboretele au fost prinse cu o singură intervenție în deceniu, iar cele cu consistența variabilă (0,8-0,9) se vor parcurge cu intensitate redusă (u.a. 34A, 86B, 87A, 93A, 93F, 97C - 6-12%).

Suprafața efectivă de parcurs este de 78,59 ha. Vârsta medie a u.a. prevăzute la rărituri este de 42 ani, consistența medie 0,9, intensitatea medie de 16 mc/an/ha, iar indicii medii de extracție (socotit fără creșteri) de 10%, deci intervenția este moderată. Prin **rărituri** se vor extrage anual circa 129 m³.

Indicele de recoltare total la produse secundare va fi de 0,6 mc/an/ha pentru fondul productiv și întreaga suprafață păduroasă.

Prin **tăieri de igienă** se vor extrage anual 53 mc de pe 59,56 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0,9 mc/an/ha.

Suprafața totală de parcurs cu lucrări în deceniu poate să difere de suprafața păduroasă totală (cazul de față) datorită: respectării continuității producției ceea ce poate impune tăieri de regenerare pe procent de suprafață (cazul de față); stării arboretelor tinere și vârstei medii, ceea ce impune o anumită periodicitate a lucrărilor de îngrijire, intervenții pe procent de suprafață și eventual mai multe tipuri de lucrări de îngrijire în același arboret (nu este cazul); existenței unei subunități de ocrotire integrală a naturii (S.U.P. „E”) în care nu se propune niciun fel de lucrare (nu este cazul).

Indicele de recoltare total va fi 834 mc/209,13 ha = 4,0 mc/an/ha.

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”. La elaborarea acestui plan s-a ținut cont de potențialul stațional existent, de experiența anterioară a ocolului în domeniul împăduririlor, de exigențele biologice ale speciilor precum și de țelurile social-economice impuse. Se are în vedere refacerea tipului natural fundamental de pădure.

Speciile de bază sunt cerul și gorunul, proporția lor fiind în general asigurată de regenerarea naturală. Ca specii de amestec se propun fag și frasin.

FORMULA GENERALĂ: 49%GO+31%FA+20%FR

În cursul deceniului se vor executa următoarele lucrări de regenerare și împădurire:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale dintre care se vor executa:

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului, îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil ce se vor face în arboretul ce se vor parcurge cu tăieri progresive și cu semințiș utilizabil instalat pe o suprafață de sub 50%. Suprafața efectivă de parcurs (Se) a fost aproximată prin formula: $Se=S*(1-0,5C)$,

unde S , C reprezintă suprafața, respectiv consistența arboretului.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: receperea semințșurilor sau a tinereturilor vătămate după tăierile progresive în arborete cu semințș utilizabil instalat pe o suprafață de peste 40%, precum și în unele arborete care se vor lichida prin tăieri progresive cu două intervenții în deceniu. Suprafața efectivă de parcurs (S_e) a fost aproximată prin formula: $S_e = S \cdot (0,8C)$, unde S , C reprezintă suprafața, respectiv consistența arboretului.

B. Lucrări de regenerare și împădurire:

B.2. Împăduriri în suprafețe ce se vor parcurge cu tăieri de regenerare sub adăpost, incomplet regenerate pe cale naturală

- în unitățile amenajistice propuse pentru tăieri progresive de racordare se va interveni cu completări acolo, unde - prin exploatare - s-a distrus semințșul utilizabil, precum și pe porțiunile incomplet regenerate. Se estimează, că suprafața de împădurit va fi de maxim 30% din suprafața u.a. Formula de împădurire s-a calculat în funcție de compoziția țel și compoziția semințșului utilizabil la momentul împăduririi.

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv:

- completări în arborete tinere nou create (C.2.), în vederea compensării pierderilor naturale care se vor înregistra în plantațiile efectuate după tăieri de regenerare și în cadrul lucrărilor de conservare. Aceste pierderi se estimează la 20%.

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.

La sfârșitul planului de regenerare și împădurire s-a indicat orientativ ordinea de execuție a lucrărilor prevăzute.

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

12. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare:

În cazul „Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Bobota, UP I Bobota, județul Salaj și județul 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 „Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Bobota, UP I Bobota, județul Salaj și județul 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 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 publică aparținând Comunei Bobota, UP I Bobota, județul Salaj si județul 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 publică aparținând Comunei Bobota, UP I Bobota, județul Salaj si județul 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 publica a Comunei Bobota, politicile de zonare si folosire a terenului sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	209,13	95,9
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	209,13	95,9
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	209,13	95,9
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit 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 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	-	-
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	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de seminte, etc.	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-

C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	8,87	4,1
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	8,87	4,1
TOTAL UP		218,00	100,0

Nr crt	Simbol	Categoricia de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală din care:	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	218,00		
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	209,13		209,13
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			
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	8,87		

Din cele doua tabele rezulta ca natura folosintei terenurilor este de fond forestier, **Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi (95,9%)**, iar diferenta de 4,1% reprezinta **Terenuri scoase temporar din fondul forestier, Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii**, 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) Protectia calitatii apelor:

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

Prin realizarea lucrarilor silvice prevazute in amenjamentul silvic intocmit pentru fondul forestier al Comunei Bobota – Salaj nu se produc si nu se elimina poluanti pentru ape.

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

Prin realizarea lucrarilor silvice prevazute in amenjamentul silvic intocmit pentru fondul forestier al Comunei Bobota – Salaj nu sunt necesare statii si instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzate.

b) Protectia aerului:

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

Prin executarea lucrarilor silvice prevazute de amenajamentul silvic luat in studiu nu apar surse de poluanti pentru aer, concentratiile maxime admise ale unor substante poluante in aer, realizate de utilajele folosite in exploatarea forestiera a masei lemnoase, se incadreaza in limitele prevazute de STAS 12574-87.

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

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 silvice și autoturismele de teren;
- poluanții din efluenții gazoși ai utilajelor silvice 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 pământ) existente. După finalizarea lucrărilor de exploatare drumurile de pământ 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 gospodăririi 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 parcellară, 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 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

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice,

teritoriul în studiu nu prezintă riscuri importante din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. În prezent, acestea nu au fost semnalate.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- îngrijirea marginii de masiv;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

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

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc.)

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 de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Pe teritoriul în studiu nu a fost semnalat fenomenul de uscure.

Nu au fost prevăzute măsuri speciale de gospodărire, urmând ca pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscure prematură să se respecte următoarele măsuri:

- evitarea incendiilor;
- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de regenerare, de conservare și de îngrijire, a arborilor uscați sau în curs de uscure;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Pe teritoriul fondului forestier în studiu nu au fost semnalate fenomene de eroziune și nici alunecări, structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea acestor fenomene.

În cazul în care sunt semnalate astfel de fenomene, se recomandă următoarele:

- utilizarea în compozițiile-țel a unor specii arborescente ca salcâmul sau sălcioara;
- utilizarea unor specii arbustive cum ar fi cătină albă;
- realizarea unor lucrări specifice cum ar fi: terase simple, terase sprijinite de gardulețe sau de banchete, gardulețe intersectate etc.

Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în*

vederea recoltării produselor accidentale I". În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități, se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure 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 Codrui Satmarului situat în cadrul Primăriei Sacaseni și Bobota;
- Informarea Pompierilor Voluntari din Comuna Sacaseni și Bobota;
- Informarea Departamentului de Pompieri din Sarmasag 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 in lucrarile silvice se vor colecta in pubele sau in saci menajeri si se vor preda colectorului 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 sanatației 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 publică aparținând Comunei Bobota, UP I Bobota, județul Salaj si 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*”.

In afara masei lemnoase, din fondul forestier proprietate publica a Comunei Bobota se mai pot valorifica, ca si potential venit si alte produse nelemnoase, cum ar fi:

Potențial cinegetic

Speciile de vânat principale care populează teritoriul sunt: căpriorul și mistrețul, iar speciile secundare iepurele și fazanul.

Efectivele de vânat se apreciază a fi sub efectivul optim datorită localizării trupurilor de pădure pe lângă localități și drumuri publice, înconjurate de terenuri arabile și pășuni, unde liniștea vânatului este tulburată

În vederea reglementării situației, în vederea refacerii efectivelor optime, precum și menținerea lor în continuare, se impun o serie de măsuri din care enumerăm:

- paza eficientă a vânatului;
- urmărirea efectivelor de vânat;
- asigurarea liniștei vânatului;
- combaterea dăunătorilor vânatului și a braconajului;

- măsuri pentru asigurarea hranei și liniști vânatului;
- întreținerea instalațiilor de vânatoare.
- respectarea cu strictețe a sezonului și condițiilor de vânatoare stabilite de lege.

Potențial salmonicol

În cadrul unității de producție nu există ape care să întrunească condiții pentru a fi populate cu salmonizi.

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

Dintre speciile cu pondere la export și în consumul intern care vegetează bine în U.P., amintim hribul (*Boletus sp.*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*) și ghebele (*Armillaria sp.*).

Humificarea activă a litierei creează condiții favorabile dezvoltării gălbiorilor, cât și a hribilor. Exploatarea arboretelor de fag favorizează dezvoltarea ghebelor. Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de vreme, de gradul de deteriorare a miceliului etc., astfel încât nu se poate estima producția viitoare. În ultimii ani, probabil datorită secetelor de vară gălbiorii au dispărut în mare parte. Recolta de hribi a scăzut și ea 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 1,34 ha salcâm. Nu există tei. În general, pe lângă valorificarea florilor de salcâm și tei, se poate conta pe 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.

Alte produse

Pe lângă produsele fondului forestier în afara lemnului prezentate anterior, din cadrul U.P. mai pot fi recoltate și valorificate, în cantități nu întotdeauna neglijabile, următoarele:

- plante medicinale și arome din flora spontană (flori de soc, mușetel, coada șoricelului, urzica moartă, etc.; frunze: mur, podbal, păpădie; rădăcini: ferigă, spin,

urzică, brusture, etc.);

- semințe forestiere;
- ghindă, jir (din exemplarele cu fructificație);
- nuiele de mesteacăn;
- araci;
- 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.
Populație	0	-	
Sanatate umana	0	-	
Fauna și flora	-	Pe termen scurt,temporar,indirect	
Sol	-	Pe termen lung, temporar,direct	
Folosințe	0	-	
Bunuri materiale	0	-	
Regimul apelor	0	-	
Calitatea aerului	-	Pe termen scurt,temporar,indirect	
Clima	0	-	
Zgomote/vibrații	-	Pe termen scurt,temporar,indirect	
Peisaj și mediu vizual	-	Local, pe termen scurt,temporar,indirect	
Patrimoniu istoric și cultural	0	-	

➤ După finalizarea amenajamentului silvic

Element	Evaluare	Natura impactului	Obs.
Populație	0	-	
Sanatate umana	0	-	
Fauna și flora	-	Pe termen scurt,temporar,indirect	
Sol	0	-	
Folosințe	0	-	
Bunuri materiale	0	-	
Regimul apelor	0	-	
Calitatea aerului	0	-	
Clima	0	-	
Zgomote/vibrații	-	Pe termen scurt,temporar,indirect	

Element	Evaluare	Natura impactului	Obs.
<i>Peisaj și mediu vizual</i>	-	<i>Pe termen lung, direct</i>	
<i>Patrimoniul 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 in acest material
- respectarea amplasamentului, a activitaților si a cailor de scos - apropiat prevazute in 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 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 materiile 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 poluați 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 transfrontieră a impactului

Natura lucrărilor nu generează impact transfrontalier. Impactul realizării proiectului este strict local, limitându-se pe fondul forestier aflat în studiu.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Se vor realiza determinările solicitate de autoritățile competente, privind calitatea aerului în zona planului, dacă va fi cazul.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/ documente de planificare

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

Proiectul nu se încadrează în prevederile acestor acte normative.

B. Planul „amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Bobota, UP I Bobota, județul Salaj și județul Satu Mare” – nu face parte din alte planuri/programe/strategii/ documente de planificare.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier.

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 publica a Comunei Bobota
- Anexa nr. 2 - Plan de situatie al amplasarii fondului forestier proprietate publica a Comunei Bobota, in UAT Sacaseni si UAT Bobota
- Anexa nr. 3 – Harta generala – Fond forestier al Comunei Bobota
- Anexa nr. 4 – Harta lucrarilor de cultura si exploatare
- Anexa nr. 5 – Harta arboretelor

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

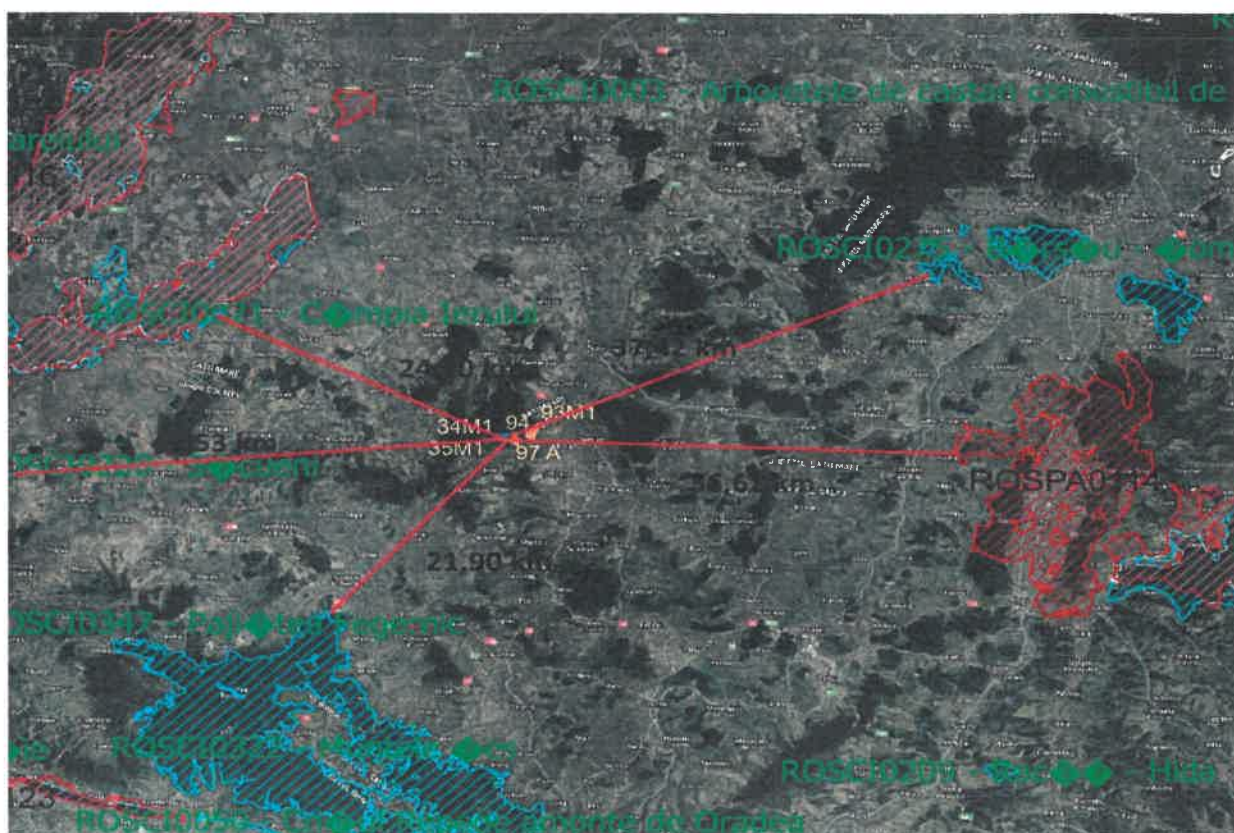


Fig.6 - Poziționarea planului în relație cu ariile naturale protejate - trup UAT Sacaseni – SM + trup 1 UAT Bobota - SJ

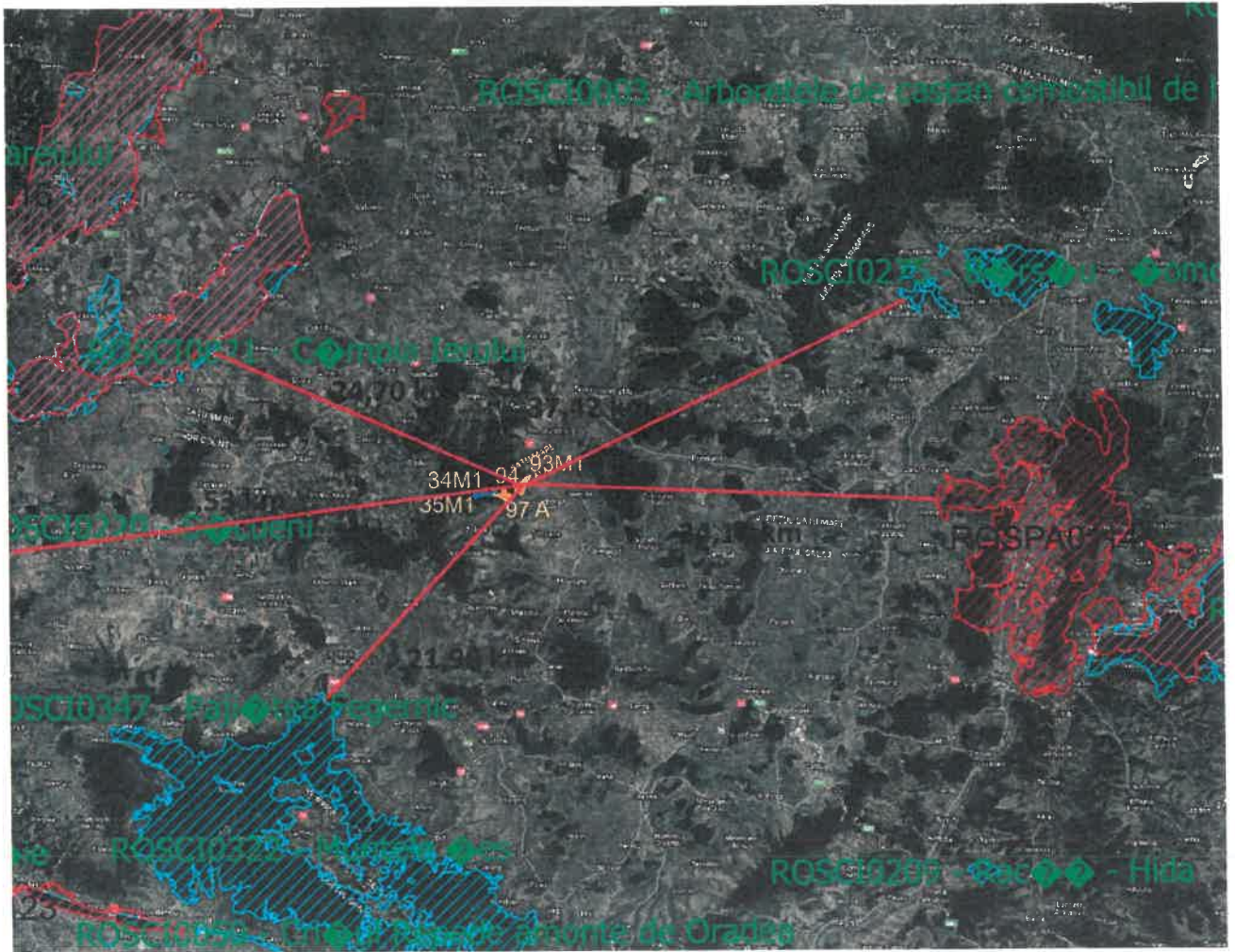


Fig. 7 - Poziționarea planului în relație cu ariile naturale protejate
 - trup 2 UAT Bobota - SJ

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			Localizarea față de ANPIC*	
		Descrierea lucrării	u.a.	Supraf. ha		Volum m3
1	<p align="center">CURĂȚIRI</p> <p>Obiective: Îmbunătățirea calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, îngheșuiți 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.</p> <p>Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărțată, cu fusuri înfurcite, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.</p> <p>Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior, iar dacă acesta este format din specii care suportă umbrirea, va fi îngrijit și promovat.</p> <p>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.</p> <p>Perioada normală de executare a curățirilor coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și de intensificarea procesului de eliminare naturală.</p> <p>Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcurse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată.</p> <p>Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie).</p> <p>La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.</p> <p>Intensitatea curățirilor 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.</p> <p>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 3.38 ha (0.34 ha/an) Volum de extras: 11 m3/deceniu (0.11 m3/an)</p>	98C	3.38	11	<p>ROSCI0021 - 24.70 km</p> <p>ROSPA0016 - 24.70 km</p> <p>ROSCI0322 - 21.90 km</p> <p>ROSCI0220 - 41.53 km</p> <p>ROSPA0114 - 36.62 km</p> <p>ROSCI0275 - 37.42 km</p>
2	<p align="center">RĂRITURI</p> <p>Obiective: Ameliorarea structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală 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 temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate). Intervalul normal de executare a</p>	34A	9.07	90	<p>ROSCI0021 - 24.70 km</p> <p>ROSPA0016 - 24.70 km</p> <p>ROSCI0322 - 21.90 km</p> <p>ROSCI0220 - 41.53 km</p> <p>ROSPA0114 - 36.62 km</p> <p>ROSCI0275 - 37.42 km</p> <p>ROSPA0114 - 34.13 km</p> <p>ROSCI0275 - 35.17 km</p>
			35A	8.66	158	
			86A	29.4	536	

	<p>arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit</p>	<p>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 arboretul 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 arboretele 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 78,59 ha (7,9 ha/an) Volum de extras: 1285 m3 (129 m3/an)</p>	86B	4.46	77	
			87A	0.65	14	
			93A	7.11	86	
			93F	13.65	221	
			95B	4.26	80	
			97C	1.33	23	
3	<p>TĂIERI DE IGIENĂ Obiective: Menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor.</p>	<p>Tăierile de igienă sunt lucrări de îngrijire cu caracter special, constând din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, vătămați, rupți 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 59,56 ha Volum de extras: 530 m3 (53 m3/an)</p>	87B	3.97	35	<p>ROSCI0021 - 24.70 km ROSPA0016 - 24.70 km ROSCI0322 - 21.90 km ROSCI0220 - 41.53 km ROSPA0114 - 36.62 km ROSCI0275 - 37.42 km ROSPA0114 - 34.13 km ROSCI0275 - 35.17 km</p>
			89A	11.28	100	
			89B	8.07	72	
			93E	11.38	101	
			93G	0.72	6	
			95A	1.61	14	
			95C	0.74	7	
			96A	3.51	31	
			96B	14.78	132	
			97B	2.93	26	
			98B	0.57	5	
4	<p>TRATAMENTUL TĂIERILOR PROGRESIVE 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 semințisuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințis utilizabil preexistent. Tratamentul tăierilor progresive, în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajează trei genuri de</p>	86C	1.63	197	<p>ROSCI0021 - 24.70 km ROSPA0016 - 24.70 km ROSCI0322 - 21.90 km ROSCI0220 - 41.53 km ROSPA0114 - 36.62 km ROSCI0275 - 37.42 km ROSPA0114 - 34.13 km ROSCI0275 - 35.17 km</p>
			93D	3.66	445	
			94	31.81	1728	
			97A	21.74	2955	

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 din UAT Sacaseni – Satu Mare – proprietatea Comunei Bobota

Nr. crt.	Puncte	Coordonate St 70	
		xcoord	ycoord
1	1	325146.39	656660.05
2	2	325177.48	656660.81
3	3	325332.18	656619.10
4	4	325307.16	656577.39
5	5	325347.35	656553.88
6	6	325380.71	656547.82
7	7	325440.62	656549.33
8	8	325518.73	656597.87
9	9	325596.08	656620.62
10	10	325704.52	656623.65
11	11	325806.14	656625.17
12	12	325891.83	656591.04
13	13	326018.47	657069.55
14	14	326058.66	657064.24
15	15	326380.20	657068.03
16	16	326703.24	657083.20
17	17	326771.49	657093.82
18	18	326887.52	657103.67
19	19	327007.34	657102.16
20	20	327236.35	657101.40
21	21	327198.44	657066.52
22	22	327158.24	657029.36
23	23	327114.26	656999.78
24	24	327105.92	656977.79
25	25	327075.59	656959.59
26	26	327049.80	656955.04
27	27	326944.39	656900.44
28	28	326851.88	656864.04
29	29	326822.30	656830.67
30	30	326795.76	656787.45
31	31	326749.50	656765.46
32	32	326703.24	656706.31
33	33	326660.02	656650.19
34	34	326605.42	656612.27
35	35	326569.02	656601.66
36	36	326539.44	656605.45
37	37	326458.30	656631.23
38	38	326415.08	656626.68
39	39	326301.33	656638.82
40	40	326241.42	656662.32
41	41	326164.83	656659.29
42	42	326127.67	656666.87

43	43	326083.69	656672.18
44	44	325994.20	656648.67
45	45	325926.71	656598.62
46	46	325837.99	656543.27
47	47	325780.35	656477.29
48	48	325735.61	656519.00
49	49	325687.84	656492.46
50	50	325594.56	656429.52
51	51	325556.65	656401.46
52	52	325473.23	656390.08
53	53	325424.70	656376.43
54	54	325385.26	656334.72
55	55	325370.86	656326.38
56	56	325310.95	656319.56
57	57	325246.49	656324.87
58	58	325200.23	656330.18
59	59	325144.87	656660.05
60	1	325146.39	656660.05

Coordonate St 70 – Suprafata de fond forestier din UAT Bobota – Salaj – proprietatea
Comunei Bobota

Trup 1

Nr. crt.	Puncte	Coordonate St 70	
		xcoord	ycoord
1	1	325885.76	656569.81
2	2	325998.75	656650.19
3	3	326083.69	656671.42
4	4	326172.41	656661.57
5	5	326245.97	656657.77
6	6	326315.74	656635.78
7	7	326404.46	656623.65
8	8	326457.54	656629.72
9	9	326572.81	656600.90
10	10	326641.06	656625.92
11	11	326721.44	656728.30
12	12	326754.81	656770.01
13	13	326797.28	656783.66
14	14	326819.27	656810.96
15	15	326842.78	656798.07
16	16	326889.79	656583.46
17	17	326924.68	656601.66
18	18	327027.05	656600.14
19	19	327097.58	656602.42
20	20	327319.01	656631.99
21	21	327378.92	656616.82
22	22	327385.74	656630.47
23	23	327440.34	656629.72
24	24	327484.33	656633.51
25	25	327485.84	656880.72

Trup 2

Nr. crt.	Puncte	Coordonate St 70	
		xcoord	ycoord
1	1	328515.66	656874.66
2	2	328520.97	656916.37
3	3	328544.47	656944.42
4	4	328606.66	657054.38
5	5	328627.89	657134.76
6	6	328661.26	657203.01
7	7	328811.41	657370.61
8	8	328944.87	657510.90
9	9	329104.88	657741.43
10	10	329212.56	657843.05
11	11	329298.26	657888.55
12	12	329427.55	658001.92
13	13	329534.10	658106.95
14	14	329537.13	658081.16
15	15	329580.36	658078.13
16	16	329604.24	658073.20
17	17	329632.68	658062.20
18	18	329682.73	658057.65
19	19	329781.31	658218.42
20	20	329829.09	658181.26
21	21	329898.85	658047.04
22	22	329881.41	658031.87
23	23	329803.30	658040.21
24	24	329747.19	658023.53
25	25	329763.87	658012.91

26	26	327491.15	657123.39
27	27	327476.74	657156.76
28	28	327518.45	657153.72
29	29	327579.12	657182.54
30	30	327656.47	657225.01
31	31	327687.56	657225.01
32	32	327753.53	657210.60
33	33	327816.48	657247.00
34	34	327830.13	657174.20
35	35	327811.93	657058.17
36	36	327810.41	657033.91
37	37	327827.85	656850.39
38	38	327836.19	656723.75
39	39	327865.01	656644.12
40	40	327977.24	656668.39
41	41	328092.51	656691.90
42	42	328191.85	656691.90
43	43	328166.82	656666.87
44	44	328195.64	656582.70
45	45	328230.52	656562.22
46	46	328291.95	656552.37
47	47	328307.12	656526.58
48	48	328295.74	656509.90
49	49	328225.22	656428.76
50	50	328137.25	656446.20
51	51	327999.99	656479.57
52	52	327975.73	656250.55
53	53	327971.93	656177.75
54	54	327948.43	656104.19
55	55	327951.46	656043.53
56	56	327934.02	655990.44
57	57	327920.37	655933.57
58	58	327849.08	655955.56
59	59	327698.18	656103.43
60	60	327679.22	656145.90
61	61	327632.20	656202.02
62	62	327486.60	656271.03
63	63	327439.58	656274.82
64	64	327364.51	656318.80
65	65	327217.39	656393.12
66	66	327048.29	656480.32
67	67	326992.93	656497.77
68	68	326884.49	656511.42
69	69	326784.39	656550.09
70	70	326675.94	656532.65
71	71	326661.54	656547.06
72	72	326599.35	656548.57
73	73	326572.05	656554.64
74	74	326528.07	656554.64
75	75	326474.23	656581.18

26	26	329772.97	657981.06
27	27	329816.95	657918.88
28	28	329823.78	657890.82
29	29	329785.86	657867.31
30	30	329767.66	657850.63
31	31	329735.05	657817.26
32	32	329665.29	657771.76
33	33	329647.09	657730.81
34	34	329628.13	657716.41
35	35	329587.94	657683.80
36	36	329559.12	657626.16
37	37	329556.85	657579.91
38	38	329550.02	657535.16
39	39	329565.95	657496.49
40	40	329553.81	657473.74
41	41	329519.69	657448.71
42	42	329508.31	657432.03
43	43	329517.41	657410.04
44	44	329477.98	657357.71
45	45	329434.76	657242.45
46	46	329372.57	657159.03
47	47	329353.61	657159.03
48	48	329337.69	657180.26
49	49	329323.28	657147.66
50	50	329339.21	657074.10
51	51	329353.61	657044.52
52	52	329333.90	656950.49
53	53	329311.15	656864.04
54	54	329304.32	656847.36
55	55	329268.68	656804.13
56	56	329266.41	656749.53
57	57	329269.44	656727.54
58	58	329265.65	656712.37
59	59	329251.24	656631.99
60	60	329220.91	656606.97
61	61	329103.36	656540.23
62	62	328884.96	656672.18
63	63	328807.61	656721.47
64	64	328761.36	656754.84
65	65	328514.90	656879.21
66	1	328515.66	656874.66

76	76	326446.17	656594.07
77	77	326399.91	656589.52
78	78	326356.69	656613.03
79	79	326275.55	656598.62
80	80	326221.70	656592.56
81	81	326153.45	656566.77
82	82	326106.44	656550.85
83	83	326040.46	656544.78
84	84	325947.19	656556.92
85	1	325885.76	656569.81

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

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 Bobota 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.

Având în vedere datele prezentate în cadrul acestui Memoriu de prezentare, filtrate prin Normele legislative aferente, se poate concluziona nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la Etapa studiului de evaluare adecvată.

Întocmit,
ing. Nuna Mihaela



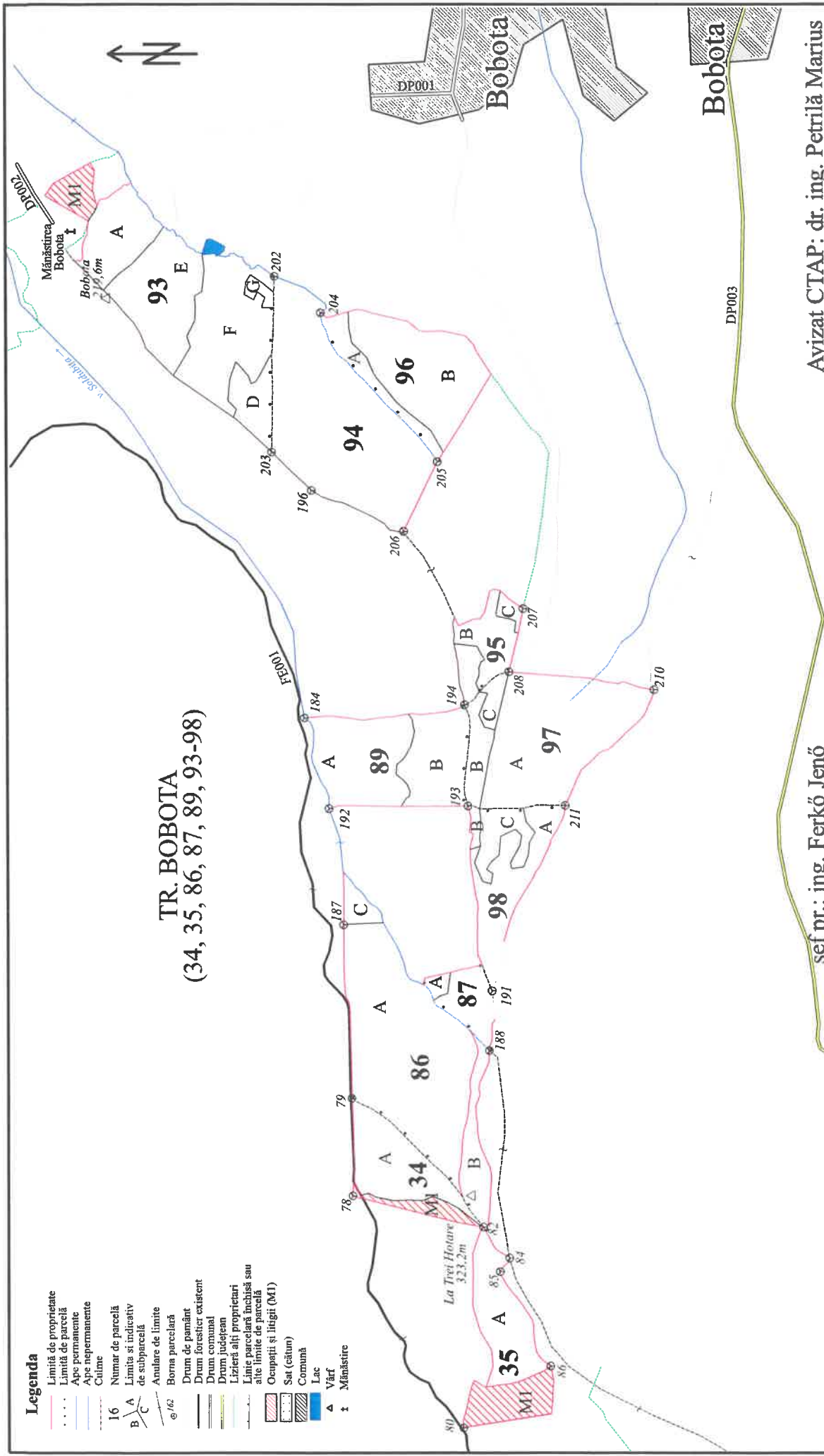


Anexa nr. 1 – Plan de situatie al amplasarii fondului forestier proprietate publica a Comunei Bobota

Legenda

- Limiia de proprietate
- Limiia de parcelă
- Ape permanente
- Ape nepermanente
- Cămine
- 16 Numar de parcelă
- B A C Limiia și indicativ de subparcelă
- e/62 Anulare de limiie
- Borna parcelară
- Drum de pamânt
- Drum forestier existent
- Drum comunal
- Drum județean
- Lizieră alți proprietari
- Limiie parcelară închiisă sau alte limiie de parcelă
- Ocupații și litigii (M1)
- Sat (cătum)
- Comună
- Lac
- ▲ Vârful
- ⊙ Mămăstire

TR. BOBOTA
(34, 35, 86, 87, 89, 93-98)



șef pr.: ing. Ferkő Jenő

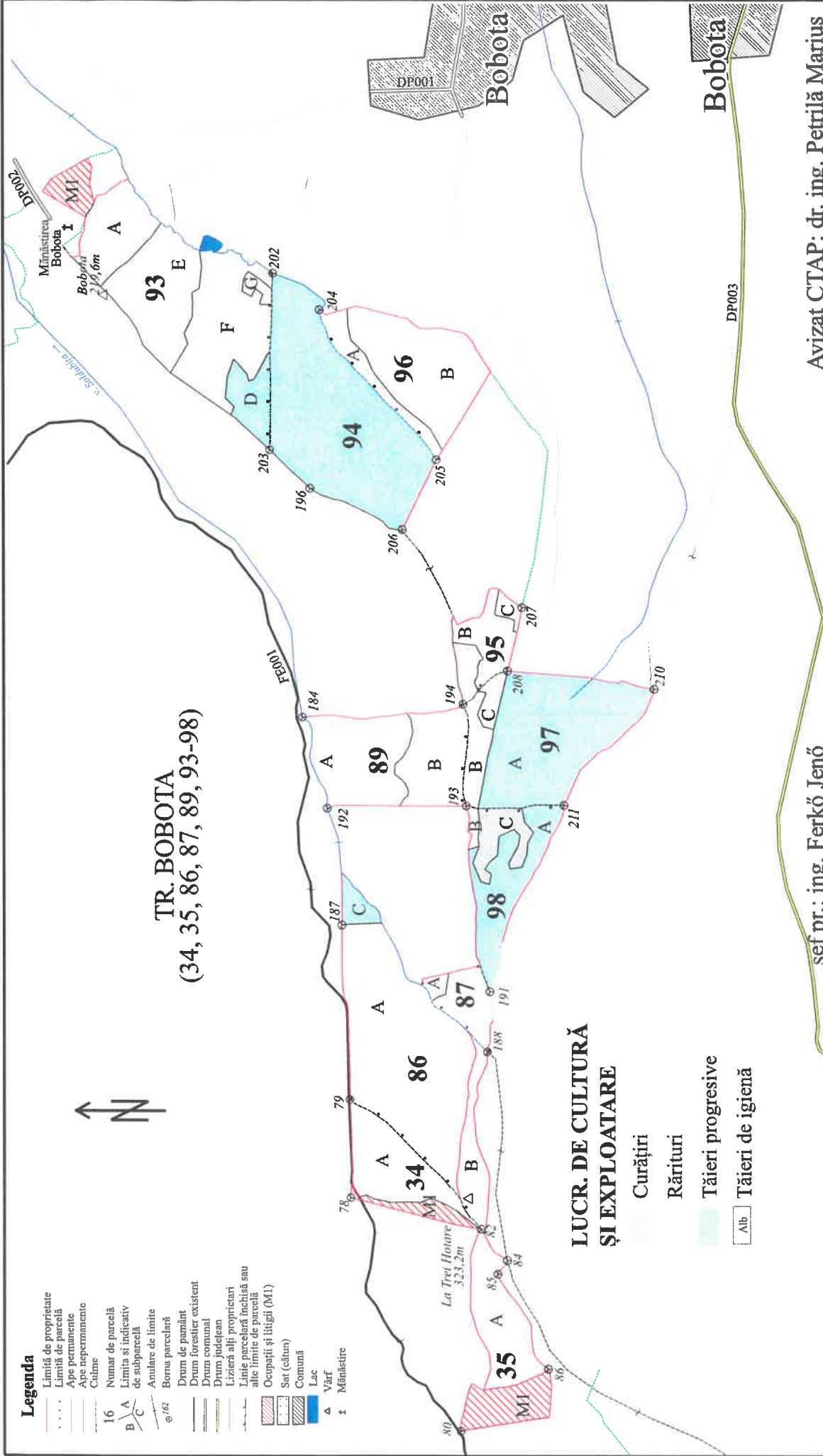
Avizat CTAP: dr. ing. Petrilă Marius

Comuna Bobota		Contr.
U.P. I Bobota jud. Sălaj / Satu Mare		Faza studiu
Proiectat	Scara:	Planșa nr.:
Desenat	1:20000	218,00 ha
Colorat	Data:	Enclave: 0,00 ha
Verificat	2023	Harta generală
Contr STAS	ing. Ferkő Jenő	Exempl. nr.:

SC Consulting
Forest Royal SRL

șef pr.: ing. Ferkő Jenő

Zălnoc



TR. BOBOTA
(34, 35, 86, 87, 89, 93-98)

**LUCR. DE CULTURĂ
ȘI EXPLOATARE**

- Curățiri
- Rărituri
- Tăieri progresive
- Tăieri de igienă

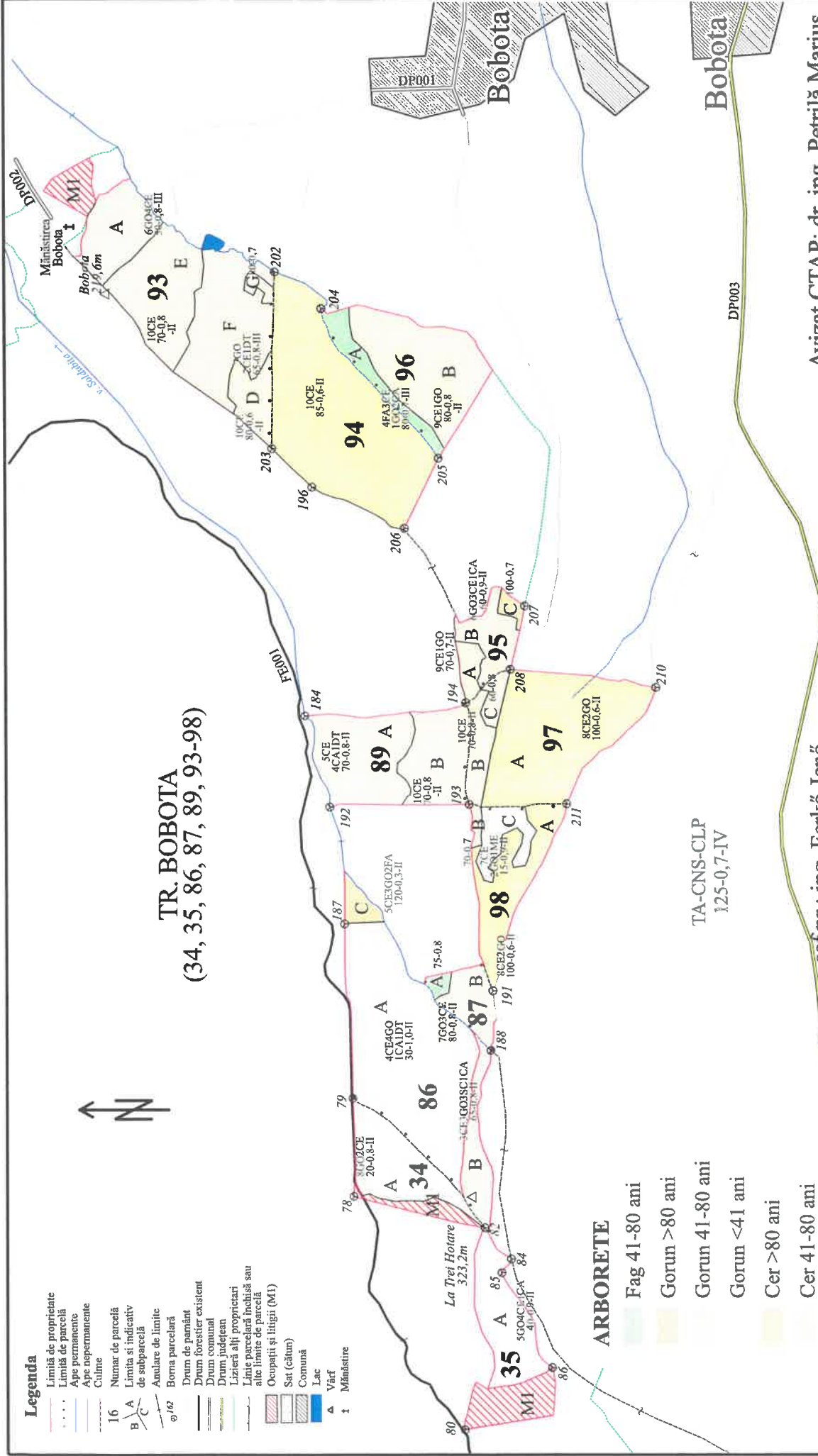
șef pr.: ing. Ferkő Jenő

Avizat CTAP: dr. ing. Petriță Marius

<p>Comuna Bobota U.P. I Bobota jud. Sălaj / Satu Mare</p>		Contr.
		Faza studiu
<p>Suprafața: 218,00 ha Enclave: 0,00 ha</p>		Planșa nr.:
<p>Harta lucrărilor de cultură și exploatare</p>		Exempl. nr.:
<p>SC Consulting Forest Royal SRL</p>		
Proiectat	ing. Bajgyik Aron	
Desenat	ing. Bajgyik Aron	
Colorat	ing. Bajgyik Aron	
Verificat	ing. Ferkő Jenő	
Contr STAS	ing. Ferkő Jenő	
Data:	2023	

Legenda

- Limită de proprietate
- Limită de parcelă
- Ape permanente
- Ape depozitate
- Cămine
- 16 Număr de parcelă
- A Limita și indicativ de subparcelă
- B Anulare de limită
- o/12 Borna parcelară
- Drum de pământ
- Drum forestier existent
- Drum comunal
- Drum județean
- Liziera alți proprietari
- Linie parcelară închisă sau alte limite de parcelă
- Ocupații și fiții (M1)
- Sat (câțun)
- Comună
- Lac
- ▲ Vârf
- ! Mânăstire



TR. BOBOTA
(34, 35, 86, 87, 89, 93-98)

ARBORETE

- Fag 41-80 ani
- Gorun >80 ani
- Gorun 41-80 ani
- Gorun <41 ani
- Cer >80 ani
- Cer 41-80 ani
- Cer <41 ani

șef pr.: ing. Ferkő Jenő

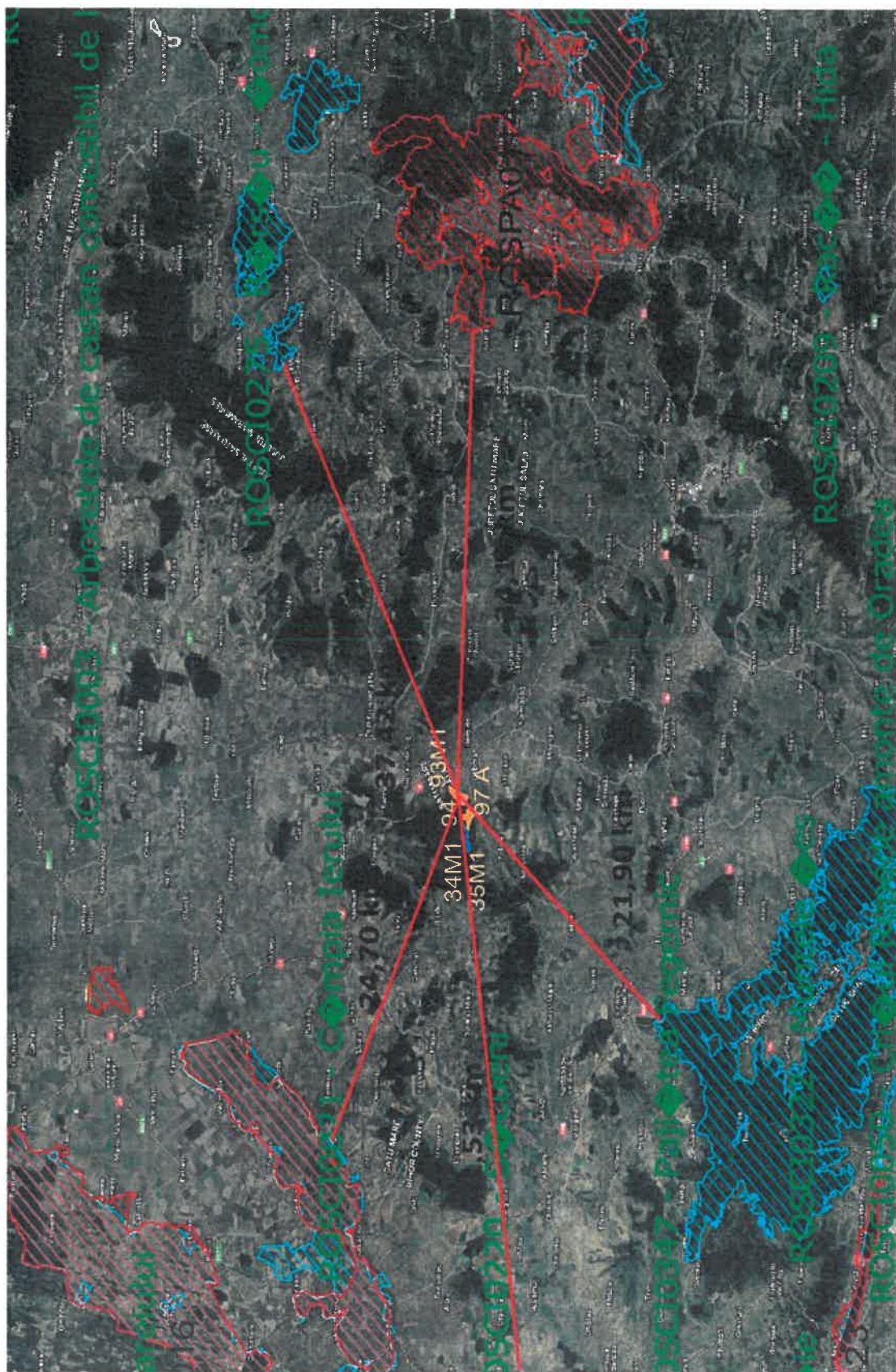
Avizat CTAP: dr. ing. Petrilă Marius

Comuna Bobota		U.P. I Bobota jud. Sălaj / Satu Mare	
Proiectat	ing. Bajgyik Aron	Scara:	Suprafața: 218,00 ha
Desenat	ing. Bajgyik Aron	1:20000	Enclave: 0,00 ha
Colorat	ing. Bajgyik Aron	Data:	2023
Verificat	ing. Ferkő Jenő	Harta arboretelor	
Contr STAS	ing. Ferkő Jenő		
Forest Royal SRL		Planșa nr.:	
SC Consulting		Exempl. nr.:	

Zalnoc



Anexa nr. 6 - Poziționarea planului în relație cu arile naturale protejate - trup UAT Sacaseni – SM + trup 1 UAT Bobota - SJ



Anexa nr. 7 - Poziționarea planului în relație cu ariile naturale protejate - trup 2 UAT Bobota - SJ