

S.C. BIOS&CO S.R.L. TIMIȘOARA

AMENAJAMENTUL SILVIC

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
A PRIMĂRIEI MUNICIPIULUI REGHIN,
JUDEȚUL MUREȘ**

– U.P. I PRIMĂRIA REGHIN –

2018



S.C. BIOS & CO S.R.L.



AMENAJAMENTUL SILVIC

AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATEA
MUNICIPIULUI REGHIN
JUDEȚUL MUREȘ

- U.P. I PRIMĂRIA REGHIN -

DIRECTOR:
dr. ing. Constantin BANU

ȘEF PROIECT:
ing. Marius MIȘCOI

SPECIALIST CTAP:
dr. ing. Constantin BANU

PROIECTANT:
ing. Marius MIȘCOI

2018

*Sediu: Zona Steaua-Bujorilor, Bl.58, Sc.A, Ap.2
Punct de lucru: Str. Dunărea, Nr.16
Timișoara, Județul Timiș*

*www.bios-co.ro; e-mail: bioscban@yahoo.com
Tel/fax: 0256/475959; 0744/635062; 0731/839224;
C.U.I. RO 4691456; J35/3323/1993*

*RO39RZBR0000060009464854 Raiffeisen Bank Timișoara
RO56TREZ6215069XXX002794 Trezoreria Timișoara*

A. Obiectul avizării

Redactarea și definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate publică a Municipiului Reghin, județul Mureș.

Beneficiar: Municipiul Reghin, județul Mureș;

Administrator: O.S. Reghin, O.S. Lunca Bradului, județul Mureș;

Șef proiect: ing. Mișcoi Marius;

Faza de proiectare: studiu;

Contract nr. 6 din 20/04/2017;

Proces verbal Conferința I de amenajare nr: 748/29.09.2017;

Proces verbal de recepție teren nr: 1034/ 19.12.2017;

Proces verbal Conferința II de amenajare nr: 182/22.02.2018.

B. Participanți

Specialist C.T.A.P.	dr. ing. Banu Constantin.
Șef proiect S.C. BIOS&CO S.R.L.	ing. Mișcoi Marius
Proiectant	ing. Mișcoi Marius

C. Constatări, concluzii

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Municipiului Reghin, județul Mureș - U.P. I Primăria Reghin este de **726,47 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- Titlu de proprietate nr. 4300 din 16.12.2002 pentru suprafața de **233,0 ha**, provenit din Ocolul silvic Reghin, U.P. III Săcalu, u.a.31, 33-41, 42 A, C, D%.

- Titlu de proprietate nr. 11876 din 25.06.2008 pentru suprafața de **489,14 ha**, provenit din Ocolul silvic Lunca Bradului, U.P. II Iișoara, u.a.175-189, 190 A%, B.

- Titlu de proprietate nr. 6328 din 18.12.2002 pentru suprafața de **4,33 ha**, provenit din Ocolul silvic Răstolița, U.P. I Bistra Cofu, u.a.36 A%, B.

Deoarece calculele din proiect s-au făcut folosind suprafețele cu o singură zecimală, în tot studiul se va face referire la suprafața de **726,5 ha**.

B

Suprafața fondului forestier studiat este de **726,5** ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	282,4	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	4B	3	154,9	Pădurile din jurul Municipiului București, al celorlalte municipii, orașelor și comunelor precum și pădurile situate în perimetrul constructibil al acestora (T. III)
	5H	2	40,0	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Minister, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T.II).
	5M	4	208,0	Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categorii funcționale 1.5 A,C,D,E
Total grupa I			685,3	-
II	1B	6	38,9	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			38,9	-
Total grupa I+II			724,2	-
Alte terenuri			2,3	-
Total General			726,5	-

Suprafața de 2,3 ha din totalul de **726,5** ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 2,3 ha.

Se face precizarea că suprafața de 489,2 ha, respectiv unitățile amenajistice: 175 A, 175 B, 175 C, 175V, 176 A, 176 B, 176 C, 176V, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 181V, 182, 183 A, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 185 F, 185V, 186 A, 186 B, 186 C, 186 D, 187, 188, 189, 190 A, 190 B, se suprapune cu situl de protecție *ROSCI0019 – Călimani-Gurghiu*.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5000, cu echiștanța curbelor de nivel 5 m, editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1973, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000.

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)	491,4 ha	68 %
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)	232,8 ha	32 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 59% de bonitate superioară, 40% de bonitate mijlocie și sub 1% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 3332 - „Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria” (37%), fiind urmat de 3333 - „Montan de amestec Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria” (31%) și 6153 - „Deluros de cvercete, (de cer și gârniță/gorunete) Bs, brun +/- slab podzolit-pseudogleizat, edafic mare” (29%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Gorunete pure	232,8 ha	32 %
Amestecuri molid – brad – fag	487,9 ha	67 %
Molidișuri pure	3,5 ha	- %

C

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (88 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (7 %), nedefinite (4 %) și parțial-derivate (sub1%).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 35MO 30GO 20BR 13FA 1CA 1SC, clasa de producție medie II2, consistența medie 0,81, volumul mediu la hectar 421 m³/ha, vârsta medie 88 ani, creșterea curentă medie 6,5 m³/an/ha.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 3 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	401,8 ha;
SU.P., „K” - rezervații de semințe	40,0 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	282,4 ha;
Total	724,2 ha;

Bazele de amenajare adoptate urmăresc respectarea normelor în vigoare și a regimului silvic.

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de gorun, molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (gorun, fag, molid, brad) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploataibilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploataibilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploataibilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploataibilității medii pentru SU.P. „A” este de **117** ani.

Pe baza vârstei exploataibilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P., „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de **120** ani.

Posibilitatea adoptată = **1.193** mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de **11.931** mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri **6.493** mc (**649** mc/an) 205,2 ha (20,5 ha/an).

- Curățiri **210** mc (**21** mc/an) 28,4 ha (2,8 ha/an).

În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse degajări.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 158,3 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de **130** mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 243,1 ha, urmând a se recolta un volum de **12.943** mc (**1.294** mc/an).

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție („SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitatea totală de produse principale după creșterea indicatoare de 1977 mc/an.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitățile de tip „M” și „K” este de **683** mc/an, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recolat (**1.977** mc/an) și volumul de recolat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**1.294** mc/an).

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 3,84 ha (cu MO, BR, FA, DT), fiind necesari circa 19,2 mii puietți.

D

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (4701 / 724,2 \text{ mc/an/ha} - 3288 / 724,2 \text{ mc/an/ha}) \times 724,2 \text{ ha} = 1413 \text{ mc/an.}$

V_a – volum acumulat.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 90% și nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	685,3	38,9	724,2
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	362,9	38,9	401,8
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	362,9	38,9	401,8
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	322,4	-	322,4
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	322,4	-	322,4
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	2,3
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	-
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
Total		726,5		
Enclave		Nr.enclave= 4		12,4

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale								
Categoria	2A	4B	5H	5M	-	-	-	Total
Suprafața	282,4	154,9	40,0	208,0	-	-	-	685,3

Subunități de gospodărire					
SU.P.	A	K	M	T.D.S.	Total
Suprafața(ha)	401,8	40,0	282,4	2,3	726,5
Ciclu (ani)	120	-	-	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri					Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Industriale	Forestiere	Căi ferate forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha					% din suprafață		
0,7	-	8,4	-	9,1	90	90	100

INDICATORUL		SPECII											
		Total	MO	GO	BR	FA	CA	DT	ME	SC	DR	DM	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	362,9	106,8	142,6	66,8	30,9	7,7	3,8	0,3	3,3	0,7	-	
	GR II	38,9	0,1	37,9	0,2	0,7	-	-	-	-	-	-	
Total A1 GR I + GR II (ha)		401,8	106,9	180,5	67,0	31,6	7,7	3,8	0,3	3,3	0,7	0,0	
TOTAL U.P. A1+A2 (ha)		724,2	251,0	220,5	142,1	91,7	7,7	3,8	3,3	3,3	0,7	0,1	
Proporția speciilor %	A1	100	26	45	17	8	2	1	-	1	-	-	
	U.P.	100	35	30	20	13	1	-	-	1	-	-	
Clasa de producție medie	A1	II0	II1	17	II0	II5	IV3	II2	IV0	III0	IO	-	
	U.P.	II2	II4	18	II2	II8	IV3	II2	IV0	III0	IO	III0	
Consistența medie	A1	0,84	0,80	0,90	0,74	0,77	0,94	0,83	0,90	0,92	0,90	0,00	
	U.P.	0,81	0,79	0,88	0,75	0,77	0,94	0,83	0,90	0,92	0,90	0,70	
Vârsta medie ani	A1	70	76	56	102	84	37	107	45	5	50	-	
	U.P.	88	89	67	111	107	37	107	45	5	50	50	
Fond lemnos total (mc)	A1	140824	44419	48946	34581	9583	906	1990	45	79	275	-	
	U.P.	305014	122046	66906	79336	33001	906	1990	455	79	275	20	
Volum lemnos pe ha (mc/ha)	A1	350	416	271	516	303	118	524	150	24	393	-	
	U.P.	421	486	303	558	360	118	524	138	24	393	200	
Indice de creșt crt. (mc/an/ha)		A1	7,2	7,2	8,0	6,3	5,1	6,2	2,4	6,7	6,7	11,4	0,0
Pos. anuală din produse princ.		mc/an	1193	492	-	436	189	-	76	-	-	-	-
Pos. anuală din produse secundare		mc/an	670	186	438	5	4	24	1	8	2	2	-
din care rărituri		mc/an	649	171	438	3	2	24	1	8	-	2	-
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale				Secundare				Total			
		1,65				0,93				2,57			

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucra-rea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	28,4	210	205,2	6493	158,3	1301	243,1	12943
Anual	-	2,8	21	20,5	649	158,3	130	24,3	1294	

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	DT	FA	MO	BR
		hectare				
	Integrale	3,2	0,2	0,6	1,2	1,2
	Completări	0,64	0,04	0,12	0,24	0,24
Total	3,84	0,24	0,72	1,44	1,44	

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri(A11-A13)	37,7	9	53,6	13	129,9	32	55,0	14	91,6	23	34,0	9	401,8	100
Păduri(A21-A22)	-	-	-	-	27,0	9	-	-	81,8	25	213,6	66	322,4	100
Total (A11-A22)	37,7	5	53,6	7	156,9	22	55,0	8	173,4	24	247,6	34	724,2	100

O.S.: Reghin, Lunca Bradului
 U.P. I Primăria Reghin
 S.U.P.: „A” - codru regulat - sortimente obișnuite
 Ciclul: 120 ani

INDICATORUL		SPECII										
		Total	GO	MO	BR	FA	CA	SC	FR	PAM	DT	PI
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	362,9	142,6	106,8	66,8	30,9	7,7	3,3	2,1	1,3	0,7	0,7
	GR II	38,9	37,9	0,1	0,2	0,7	-	-	-	-	-	-
Total	(ha)	401,8	180,5	106,9	67,0	31,6	7,7	3,3	2,1	1,3	0,7	0,7
Proporția speciilor	%	100	45	27	17	8	2	1	-	-	-	-
Clasa de producție medie	-	II0	I7	II1	II0	II5	IV3	III0	II1	II3	III1	I0
Consistența medie	-	0,84	0,90	0,80	0,74	0,77	0,94	0,92	0,81	0,86	0,87	0,90
Vârsta medie	ani	70	56	76	102	84	37	5	114	92	85	50
Fond lemnos total	(mc)	140824	48946	44419	34581	9583	906	79	995	840	200	275
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	350	271	416	516	303	118	24	474	646	286	393
Indice de creștere crt.	(mc/an/ha)	7,2	8,0	7,2	6,3	5,1	6,2	6,7	2,9	2,3	2,9	11,4
Indice de creștere indicatoare.	(mc/an/ha)	4,43	3,66	5,74	5,21	3,86	2,21	0	3,81	3,08	1,43	5,71
Pos. anuală din produse principale	mc/an	1193	-	492	436	189	-	-	39	32	5	-
Indice de recoltare produse principale		2,97										

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	37,7	53,6	129,9	55,0	91,6	3,8	30,2	401,8
%	9	13	32	14	23	1	8	100
Volumul (mc)	2.113	9.705	38.350	23.609	51.837	2.070	13.140	140.824
%	1	7	27	17	37	2	9	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoză	Supraf. în producție -ha-	Creșt. indic. mc/an	Volumul arboretelor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2018-2027	401,8	1780	18089	38386	1193
2028-2037	401,8	1780	11914	65260	1191
2038-2047	401,8	1780	32630	36555	1432
2048-2057	401,8	1780	50943	7849	1432
2058-2067	401,8	1780	40551	-	1432

OS: Reghin, Lunca Bradului U.P. I Primăria Reghin SU.P.: „K” - rezervații de semințe			
INDICATORUL		SPECII	
		Total	GO
Păduri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha)	GR I	40,0	40,0
	GR II	-	-
Total	(ha)	40,0	40,0
Proporția speciilor	%	100	100
Clasa de producție medie	-	II0	II0
Consistența medie	-	0,80	0,80
Vârsta medie	ani	120	120
Fond lemnos total	(mc)	17960	17960
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	449	449
Indice de creștere crt.	(mc/an/ha)	3,9	3,9
Pos. anuală din tăieri de conservare.	mc/an	187	187
Indice de recoltare tăieri de conservare		4,69	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	-	-	-	-	-	40,0	-	40,0
%	-	-	-	-	-	100	-	100
Volumul (mc)	-	-	-	-	-	17960	-	17960
%	-	-	-	-	-	100	-	100

OS: Reghin, Lunca Bradului U.P. I Primăria Reghin SU.P.: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită							
INDICATORUL		SPECII					
		Total	MO	BR	FA	ME	PLT
Păduri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha)	GR I	282,4	144,1	75,1	60,1	3,0	0,1
	GR II	-	-	-	-	-	-
Total	(ha)	282,4	144,1	75,1	60,1	3,0	0,1
Proporția speciilor	%	100	51	27	21	1	-
Clasa de producție medie	-	II6	II5	II4	III0	IV0	III0
Consistența medie	-	0,77	0,78	0,76	0,77	0,90	0,70
Vârsta medie	ani	108	98	119	120	45	50
Fond lemnos total	(mc)	146230	77627	44755	23418	410	20
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	518	539	596	390	137	200
Indice de creștere crt.	(mc/an/ha)	5,9	6,8	5,8	3,9	5,0	0,0
Pos. anuală din tăieri de conservare.	mc/an	1107	523	380	204	-	-
Indice de recoltare tăieri de conservare		3,92					

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	-	-	27,0	-	81,8	112,5	61,1	282,4
%	-	-	9	-	29	40	22	100
Volumul (mc)	-	-	10076	-	42719	63558	29877	146.230
%	-	-	7	-	29	44	20	100

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIELEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
11. DIVERSE

Introducere

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier ce aparține Municipiului Reghin, conform contractului nr. 6 din 20/04/2017, încheiat cu S.C. BIOS&CO S.R.L., abilitată pentru astfel de lucrări de către Departamentul pentru Ape, Păduri și Piscicultură prin Autorizația nr. 2 din 30/5/2014.

Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase aflate în posesia Municipiului Reghin și administrat de Ocolul Silvic Reghin și Ocolul Silvic Lunca Bradului, urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

Baza juridică a proprietății

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Municipiului Reghin, județul Mureș - U.P. I Primăria Reghin este de **726,5 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- Titlu de proprietate nr. 4300 din 16.12.2002 pentru suprafața de 233,0 ha, provenit din Ocolul silvic Reghin, U.P. III Săcalu, u.a.31, 33-41, 42 A, C, D%.
- Titlu de proprietate nr. 11876 din 25.06.2008 pentru suprafața de 489,14 ha, provenit din Ocolul silvic Lunca Bradului, U.P. II Ilișoara, u.a.175-189, 190 A%, B.
- Titlu de proprietate nr. 6328 din 18.12.2002 pentru suprafața de 4,33 ha, provenit din Ocolul silvic Răstolița, U.P. I Bistra Cofu, u.a.36 A%, B.

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție U.P. I Primăria Reghin este administrată de către Ocolul Silvic Reghin și O.S. Lunca Bradului din cadrul D.S. Mureș și are o suprafață de **726,5 ha**.

Din punct de vedere geografic unitatea de producție este situată peraza localităților Lunca Bradului, Reghin și Răstolița, în Munții Călimani din Carpații Orientali și în treimea inferioară a bazinului de retenție al pârâului Valea Ilvei, afluent de dreapta a râului Mureș.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza următoarelor U.A.T.: Reghin, Lunca Bradului și Deda, județul Mureș.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. I Primăria Reghin, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure	
		Felul	Denumirea
Trup Pădurea Rotundă (31)			
N	Pășune	naturale	Lizieră – limite amenajistice
S	Pășune	naturale	Lizieră – limite amenajistice
E	Oraș Reghin	naturale	Lizieră – limite amenajistice

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure	
		Felul	Denumirea
V	Pășune	naturale	Lizieră – limite amenajistice
Trup Hedel (33-42)			
N	Pășune	naturale	Lizieră – limite amenajistice
S	Pășune	naturale	Lizieră – limite amenajistice
E	Pășune	naturale	Lizieră – limite amenajistice
V	Fond forestier RNP	Convenționale	limite amenajistice
Trup Donca (200)			
N	Fond forestier RNP	naturale	Pârâul Donca
S	Fond forestier RNP	Convenționale	limite amenajistice
E	Fond forestier RNP	Convenționale	limite amenajistice
V	Fond forestier RNP	Convenționale	limite amenajistice
Trup Ilișoara Mică (175-190)			
N	Fond forestier RNP	Convenționale	limite amenajistice
S	Fond forestier RNP	Convenționale	limite amenajistice
E	Fond forestier RNP	naturale	Pârâul Ilișoara Mică
V	Fond forestier RNP	naturale	Culmea Ilvei

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al ocolului silvic Reghin, Lunca Bradului.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier al U.P. I Primăria Reghin este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1.

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața ha	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Pădurea Rotundă	31	40,900	I Primăria Reghin	Reghin	0,8
Hedel	33-42	192,100		Reghin	1,0
Ilișoara Mică	175-190	489,200		Lunca Bradului	7,6
Donca	200	4,300		Bistra Mureșului	4,3
Total		726,500			

Distribuția pe U.A.T.-urile din care face parte fondul forestier al U.P. este următoarea:

Reghin 233,00 ha;

Lunca Bradului 489,20 ha;

Deda 4,30 ha;

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier al unității se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic Reghin, Lunca Bradului.

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al Municipiului Reghin

În afara fondului forestier proprietatea Municipiului Reghin, în interiorul limitelor proprietății, nu se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, dar în imediata vecinătate se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți.

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în Conferința I de amenajare nr. 748 din 29.09.2017, amenajamentul pădurii ce aparține Municipiului Reghin va fi tratat în cadrul unei unități de producție.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne

Situația constituirii parcelarului și subparcelarului la amenajarea actuală este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 2.2.1.

Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2018	28	86	200	4,3	31A2	0,2	185	56,3	31 A	40,0	25,9	8,4	61

Suprafața medie a subparceleii la amenajarea actuală este de 8,4 ha.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul „I” și „H” la limita cu fond forestier ce aparține altor proprietari de pădure) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

Subparcelarul a suferit unele modificări datorate lucrărilor executate între cele două amenajări. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. Subparcelarul a fost materializat de către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj - linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, s-au amplasat borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al U.P. (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat astfel, cu indicativele din amenajamentul silvic, **61** borne numerotate astfel: 67, 149, 150, 152, 239-244, 246-255, 257-261, 392, 397-427, 259bis, 261bis, 419bis, 427bis.

Obligația Ocoalelor Silvice este aceea de a păstra bornele astfel amplasate în bună stare, să reîmprospăteze vopseaua, dacă aceasta în decursul celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului se degradează și să amplaseze borne de beton acolo unde acestea au fost distruse și unde s-au amplasat borne noi.

Correspondența dintre parcelarul și subparcelarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.

U.A.	Amenajament Precedent			U.A.	U.A.		
	O.S.	U.P.	U.A.				
31 A	Reghin	I Municipiul Reghin	031 A	35 C	Reghin	I Municipiul Reghin	035 C
31 C	Reghin	I Municipiul Reghin	031 C	35 D	Reghin	I Municipiul Reghin	035 D
31A2	Reghin	I Municipiul Reghin	031A2	36 A	Reghin	I Municipiul Reghin	036 A
33 A	Reghin	I Municipiul Reghin	33 A+%B	36 B	Reghin	I Municipiul Reghin	036 B
33 B	Reghin	I Municipiul Reghin	%33 B	37	Reghin	I Municipiul Reghin	037
33 C	Reghin	I Municipiul Reghin	033 C	38 A	Reghin	I Municipiul Reghin	%38
33 D	Reghin	I Municipiul Reghin	033 D	38 B	Reghin	I Municipiul Reghin	%38
34 A	Reghin	I Municipiul Reghin	034 A	39 A	Reghin	I Municipiul Reghin	039 A
34 B	Reghin	I Municipiul Reghin	034 B	39 B	Reghin	I Municipiul Reghin	039 B
35 A	Reghin	I Municipiul Reghin	035 A	39 C	Reghin	I Municipiul Reghin	39 C+D
35 B	Reghin	I Municipiul Reghin	035 B	39 D	Reghin	I Municipiul Reghin	39 F

U.A.	Amenajament Precedent		
	O.S.	U.P.	U.A.
40 A	Reghin	I Municipiul Reghin	040 A
40 B	Reghin	I Municipiul Reghin	040 B
40 C	Reghin	I Municipiul Reghin	040 C
40 D	Reghin	I Municipiul Reghin	040 D
40 E	Reghin	I Municipiul Reghin	040 E
40 F	Reghin	I Municipiul Reghin	040 F
41 A	Reghin	I Municipiul Reghin	041 A
41 B	Reghin	I Municipiul Reghin	041 B
41 C	Reghin	I Municipiul Reghin	041 C
41 D	Reghin	I Municipiul Reghin	041 D
41 E	Reghin	I Municipiul Reghin	41V
42 A	Reghin	I Municipiul Reghin	042 A
42 C	Reghin	I Municipiul Reghin	042 C
42 D	Reghin	I Municipiul Reghin	042 D
175 A	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	175 A
175 B	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	175 B
175 C	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	175 C
175V	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	175V
176 A	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	176 A
176 B	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	176 B
176 C	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	176 C
176V	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	176V
177 A	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	177 A
177 B	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	177 B
177 C	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	177 C
177 D	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	177 D
177 E	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	177 E
177 F	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	177 F
178 A	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	178 A%
178 B	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	178 B
178 C	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	178 C
178 D	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	%178 A
179 A	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	179 A

U.A.	Amenajament Precedent		
	O.S.	U.P.	U.A.
179 B	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	179 B
180 A	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	180 A
180 B	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	180 B
181 A	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	181 A
181 B	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	181 B
181 C	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	181 C
181 D	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	181 D
181V	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	181V
182	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	182
183 A	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	183 A
183C	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	183C
184 A	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	184 A
184 B	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	184 B
185 A	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	185 A+C+D
185 B	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	%185 B
185 C	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	185 G
185 D	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	%185 B
185 E	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	185 E
185 F	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	185 F
185V	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	185V
186 A	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	186 A
186 B	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	186 B
186 C	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	%186 C
186 D	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	%186 C
187	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	187
188	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	188
189	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	189
190 A	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	190 A
190 B	Lunca Bradului	I Municipiul Reghin	190 B
200 A	Răstolița	I Municipiul Reghin	200 A
200 B	Răstolița	I Municipiul Reghin	200 B

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5000, cu echiștanța curbelor de nivel 5 m, editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1973, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze: L-35-27-C-c-3-I, L-35-27-C-c-3-III, L-5-27-D-c-2-IV, L-35-38A-a-2-I, L-35-38A-a-2-II.

Situația lor împreună cu suprafața aferentă fiecărui trapez este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Cod trapez	Unități amenajistice aferente	Suprafața aferentă (ha)
1	L-35-26-D-c-4-II	200 A%, 200 B%	0,8
2	L-35-26-D-c-4-IV	200 A%, 200 B%	3,5
3	L-35-26-D-d-3-III	200 A%	0,2
4	L-35-27-C-c-4-IV	175 B%, 175 C, 175V%, 176 A, 176 B, 176 C, 176V%, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 178 A%, 178 B%, 178 C, 178 D%, 179 B%, 180 B%, 181 A%	118,2
5	L-35-27-C-d-1-III	185 F%, 185 G, 185V, 190 A, 190 B	12,33
6	L-35-27-C-d-3-I	182%, 183 A, 183C, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 185 E, 185 F%, 185 H, 186 A, 186 B, 186 C, 186 D, 187, 188, 189, 190 A	236,4
7	L-35-27-C-d-3-III	178 A, 178 B%, 178 D%, 179 A, 179 B%, 180 A, 180 B%, 181 A%, 181 B, 181 C, 181 D, 181V, 182%	114,2

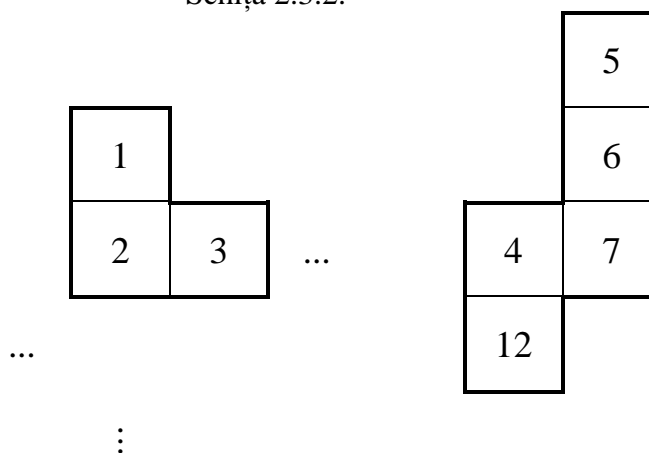
Nr. crt.	Cod trapez	Unități amenajistice aferente	Suprafața aferentă (ha)
8	L-35-38-C-b-1-IV	33 A, 33 B, 33 C, 33 D, 34 B%, 37%	20,1
9	L-35-38-C-b-2-III	34 A, 34 B%, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 36 A, 36 B, 37%, 38 A, 38 B, 39 A, 39 B, 39 C, 39 F, 40 A, 40 B, 40 C, 40 D, 40 E, 40 F, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 41V, 42 A, 42 C, 42 D	171,95
10	L-35-38-C-b-3-II	31 A%, 31A2	19,3
11	L-35-38-C-b-4-I	31 A%, 31 C	21,7
12	L-35-39-A-a-2-II	175 A, 175 B%, 175V%, 176V%	7,82
TOTAL			726,5

Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate, prin metode G.P.S., măsurători totalizând 21,73 km și 863 puncte.

Planurile astfel echipate împreună cu ortofotoplanurile au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat suprafețele (prin scanare-digitizare) și după care s-au întocmit hărțile ce însoțesc prezentul amenajament.

Aranjarea spațială a trapezelor este prezentată mai jos, în funcție de numărul curent al acestora din tabelul de mai sus. O celulă reprezintă un trapez:

Schița 2.3.2.



8	9
10	11

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier din această U.P. este de **726,5** ha. În *tabelul 1E* este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.

Determinarea suprafețelor s-a făcut prin vectorizarea planurilor de bază și a ortofotoplanurilor după următoarea metodologie de lucru, impusă de necesitatea controlului riguros al măsurătorilor:

- vectorizarea elementelor de sprijin (văi, culmi, drumuri, liziere, etc) pe care au fost materializate în teren limitele de O.S, U.P. sau de parcelă;

- materializarea prin vectorizare a parcelarului și subparcelarului sprijinită pe o rețea de puncte fixe (ușor de identificat în teren dar și pe planuri și ortofotoplanuri), determinate prin măsurători, folosite pentru suprapunerea ortofotoplanurilor pe planurile de bază cu curbe de nivel, ambele aduse la scara 1:1.000;

- compensarea suprafețelor parcelare (determinate pe planurile de bază asamblate la scara 1:1.000) pe trapeze;
- determinarea suprafețelor pe unități amenajistice;
- compensarea suprafețelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

Vectorizările și compensările s-au executat în cadrul toleranțelor admise de instrucțiunile în vigoare.

Suprafețele au fost determinate cu o precizie de „metri pătrați” dar înscrierile în fișele de descriere parcelară s-au făcut rotunjite la 0,1 ha așa cum prevăd normele tehnice de amenajare în vigoare.

2.4.1. Utilizarea fondului forestier

Utilizarea fondului forestier al U.P. este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	724,2	99,68
- Păduri, regenerări nat. cu reușită def., plantații	724,2	99,68
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	2,3	0,32
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat	1,9	0,26
- Clădiri, curți și depozite permanente	0,2	0,03
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,2	0,03
TOTAL U.P.	726,5	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelele 16.1., 16.2. respectiv în subcapitolele 2.4.2., 2.4.3. precum și în fișa indicatorilor de bază.

2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor		Total	Proprietate publică Reghin
			HA	
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL	(P)	726,5	726,5
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure	(PD)	724,2	724,2
1.1.1.	- Rășinoase	(PDR)	393,8	393,8
1.1.2.	- Foioase	(PDF)	330,4	330,4
1.1.3.	- Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)	-	-
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	(PC)	-	-
1.2.1.	- Pepiniere	(PCP)	-	-
1.2.2.	- Plantațe	(PCJ)	-	-
1.2.3.	- Colecții dendrologice	(PCD)	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silv.	(PS)	1,9	1,9
1.3.1.	- Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)	-	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	1,9	1,9
1.3.3.	- Ape curgătoare	(PSR)	-	-
1.3.4.	- Ape stătătoare	(PSL)	-	-
1.3.5.	- Păstrăvării	(PSP)	-	-
1.3.6.	- Fazanerii	(PSF)	-	-
1.3.7.	- Crescătorii animale cu blană fină	(PSB)	-	-
1.3.8.	- Centre fructe de pădure	(PSD)	-	-
1.3.9.	- Puncte achiziții fructe, ciuperci	(PSU)	-	-
1.3.10.	- Ateliere de împletituri	(PSI)	-	-
1.3.11.	- Secții și puncte apicole	(PSA)	-	-
1.3.12.	- Uscătorii și depozite semințe	(PSS)	-	-
1.3.13.	- Ciupercării	(PSC)	-	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest.	(PA)	0,4	0,4
1.4.1.	- Spații de producție silvică și cazare pers. silv.(PAS)		0,2	0,2
1.4.2.	- Căi ferate forestiere	(PAF)	-	-
1.4.3.	- Drumuri forestiere	(PAD)	-	-
1.4.4.	- Linii de pază contra incendiilor	(PAP)	-	-
1.4.5.	- Depozite forestiere	(PAZ)	-	-
1.4.6.	- Diguri	(PAG)	-	-
1.4.7.	- Canale	(PAC)	-	-
1.4.8.	- Alte terenuri	(PAA)	0,2	0,2
1.5.	Terenuri afectate împăduririi	(PT)	-	-
1.5.1.	- Clasa de regenerare	(PTR)	-	-
1.5.2.	- Terenuri intrate legal în fond forestier	(PTF)	-	-
1.6.	Terenuri neproductive	(PN)	-	-
1.6.1.	- Stâncării, abrupturi	(PNS)	-	-
1.6.2.	- Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)	-	-
1.6.3.	- Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)	-	-
1.6.4.	- Râpe - Ravene	(PNR)	-	-
1.6.5.	- Straturi cu crustă	(PNC)	-	-
1.6.6.	- Mocirle - Smârcuri	(PNM)	-	-
1.6.7.	- Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)	-	-
1.7.	Fâșie frontieră	(PF)	-	-
1.8.	Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimite	(PT)	-	-

2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Proprietate publică Reghin
		HA	
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	726,5	726,5
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	724,2	724,2
3	RĂȘINOASE	393,8	393,8
4	Molid	251,0	251,0
5	- din care: în afara arealului	-	-
6	Brad	142,1	142,1
7	Duglas	-	-
8	Larice	-	-
9	Pini	0,7	0,7
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	330,4	330,4
11	Fag	91,7	91,7
12	Stejari	220,5	220,5
13	- pedunculat	-	-
14	- gorun	220,5	220,5
15	DIVERSE SPECII TARI	18,1	18,1
16	- salcâm	3,3	3,3
17	- paltin	1,3	1,3
18	- frasin	2,1	2,1
19	- cireș	-	-
20	- nuc	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	0,1	0,1
22	- Tei	-	-
23	- Plop	0,1	0,1
24	- din care: plopi euramericani	-	-
25	- Sălci	-	-
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	2,3	2,3
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	1,9	1,9
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	0,4	0,4
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-
34	FÂȘIE FRONTIERĂ	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-

2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)

Acest tabel conține situația actuală a parcelarului, cu titlurile de proprietate. În cazul modificărilor de suprafață prin intrări sau ieșiri din fondul forestier, el va fi completat de către Ocolul Silvic Reghin și Ocolul Silvic Lunca Bradului.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
1	TP.	4300	16.12.2002	Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform legii 1/2000	31, 33-41, 42 A, C, D% (OS Reghin, UP III Săcalu)			233,0			
2	TP.	11876	25.06.2008	Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform legii 257/2005	175-189, 190 A%, B (OS Lunca Bradului, UP II Ilișoara)			489,14			
3	TP.	6328	18.12.2002	Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform legii 1/2000	36 A%, B (OS Răstolița, UP I Bistra Cofu)			4,33			
Total Amenajament UP I Primăria Reghin ediția 2008								726,47			
				Amenajamentul silvic al fondului forestier	31 A			40,0			
				proprietate publică aparținând Primăriei Reghin,	31 C			0,7			
					31A2			0,2			
				- U.P. I Primăria Reghin-	33 A			1,8			
				ediția 2018	33 B			1,8			
					33 C			7,2			
					33 D			3,6			
					34 A			19,5			
					34 B			11,4			
					35 A			0,5			
					35 B			1,6			
					35 C			6,7			
					35 D			3,6			
					36 A			6,8			
					36 B			11,1			
					37			18,0			
					38 A			17,1			
					38 B			2,8			
					39 A			1,8			
					39 B			5,6			
					39 C			14,1			
					39 D			7,1			
					40 A			6,5			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Parcele (unități amenajistice)	Modificări în suprafața fondului forestier (ha)			Scoateri temporare din fond forestier (ha)		Semnatura șef O.S.
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	
					40 B			2,0			
					40 C			2,8			
					40 D			3,2			
					40 E			1,0			
					40 F			0,5			
					41 A			2,5			
					41 B			0,6			
					41 C			5,7			
					41 D			5,6			
					41 E			0,3			
					42 A			15,2			
					42 C			1,0			
					42 D			3,1			
					175 A			0,7			
					175 B			16,9			
					175 C			9,3			
					175V			0,5			
					176 A			8,5			
					176 B			9,0			
					176 C			19,3			
					176V			0,4			
					177 A			4,9			
					177 B			15,2			
					177 C			1,5			
					177 D			1,6			
					177 E			0,3			
					177 F			3,2			
					178 A			36,6			
					178 B			6,2			
					178 C			1,9			
					178 D			1,3			
					179 A			7,1			
					179 B			14,6			
					180 A			13,9			
					180 B			19,4			
					181 A			11,6			

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate privată există 4 enclave prezentate în tabelul de mai jos, cu o suprafață totală de 12,4 ha.

Tabelul 2.5.1.

Nr.	Suprafața (ha)	Parcele limitrofe	Proprietarul	Natura folosinței
E1	1,2	31	persoane fizice	curți, construcții
E2	8,1	34, 36, 37, 38	persoane fizice	pășune
E22	2,3	178	persoane fizice	fâneață
E23	0,8	178	persoane fizice	fâneață
Total	12,4	-	-	-

Suprafața totală enclave 12,4 ha.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

Fondul forestier al U.P. este arondat pe districte și cantoane conform tabelului de mai jos:

Tabelul 2.6.1.

District/Brigadă (Număr și denumire)	Canton Silvic (Număr și denumire)	Parcele componente	Suprafața ha
District 1 Breaza, O.S. Reghin	Canton 4 Reghin	31, 33-42	233,0
Total district 1			233,0
District 2 Ilișoara, O.S. Lunca Bradului	Canton 6 Ilișoara Mică	175-190	489,2
Total district 2			489,2
District 1 Bistra, O.S. Răstolita	Canton 1 Bidăreasa	200	4,3
Total district			4,3
Total U.P.			726,5

Prezenta arondare este dată de ocol la nivelul anului în care s-a făcut amenajarea. Ea va fi revizuită în funcție de necesități, în raport cu dinamica lucrărilor și de alte elemente de ordin administrativ.

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Până la reforma agrară din 1921, pădurile studiate au aparținut marilor proprietari de păduri. Reforma agrară a expropriat circa 20% din pădurile marilor proprietari dându-le în proprietatea comunelor. Exploatarea acestora se făcea după studii de amenajare.

Gospodărirea lor se făcea în funcție de interesele și posibilitățile proprietarilor respectivi pe baza unor planuri de exploatare și reîmpădurire.

În pădurile provenite din UP III Săcalu, începând din a doua jumătate a secolului XIX, când au luat ființă marile societăți de exploatare forestieră, preocupările pentru gospodărirea și conservarea pădurii sunt practic inexistente. În această perioadă se defrișează suprafețe întinse, în general în zonele mai accesibile. În anul 1896, în baza legii numărul 19, au trecut în administrația statului toate pădurile și terenurile degradate, proprietăți ale foștilor particulari, a composesoratorilor, comunelor, societăților publice și private, ale bisericilor și școlilor care nu își puteau angaja personal pentru conducerea și executarea lucrărilor forestiere.

În această perioadă, între 1896 și 1905, au fost împădurite suprafețele care prezentau fenomene de degradare. Astfel a fost plantată pădurea rotundă.

Între cele două războaie mondiale lucrările din pădurile studiate au fost gospodărite de O.S. Reghin, prin amenajamentul întocmit în anul 1923 și revizuit în anii următori. Aceste amenajamente au fost aprobate de „Consiliul tehnic al pădurilor” din cadrul Ministerului. Amenajamentele prevedeau regulamente de exploatare precum și planuri de reîmpăduriri. Administrarea și supravegherea pădurii se făcea de către proprietar iar controlul de către O.S. Reghin. În planul special de reîmpăduriri al amenajamentelor respective se indica împădurirea imediat după scoaterea materialului lemnos din parchete cu puiți din specii valoroase de minim 3 ani prin replicare.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

În anul 1948, pădurile au trecut în proprietatea statului prin actul naționalizării din 13 aprilie. Odată cu acesta s-a pus problema întocmirii de amenajamente conform Legii 204/1947 pentru apărarea patrimoniului forestier, care să aibă principiile continuității, eficienței funcționale, a valorificării integrale, etc.

În anul 1954 se întocmește primul amenajament pentru O.S. Reghin, pădurile studiate făcând parte din U.P. I Reghin Vătava.

Pentru pădurile provenite din O.S. Lunca Bradului, primul amenajament s-a întocmit în 1949, constituindu-se unitatea de producție I Ilva, fiind urmat de cele din 1959, 1969 și 1979, 1989 și 1999 care preced primul amenajament al fondului forestier în forma actuală.

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

An amenajare	Suprafața ha		Subunități de gospodărire			Regim	Ciclu ani	Exploata-bilitate	Tratament
	Totală	Grupa I-a	Denumire	Suprafața	%				
1949	726,4	-	Codru regulat	724,1	100	Codru	100	Tehnică	t. rase
1959	726,4	171,3	Codru regulat	552,8	76	Codru	110	Tehnică	t. succesive,
			Păduri cu rol de protecție	171,3	24	-	-	-	t. rase
1969	726,4	171,3	Codru regulat	552,8	76	Codru	110	Tehnică	t. succesive,
			Păduri cu rol de protecție	171,3	24	-	-	-	t. rase
1979	726,4	211,2	A – codru regulat	512,9	71	Codru	110	Tehnică	t. succesive,
			C -protecția solului	171,3	23	-	-	-	t. rase
			K- rezervații de semințe	39,9	6	-	-	-	t. combinate
1989	726,4	321,7	A – codru regulat	402,4	56	Codru	110	Tehnică	t. succesive,
			M – conservare deosebită	281,8	38	-	-	-	t. rase
			K- rezervații de semințe	39,9	6	-	-	-	t. progresive
1999	726,4	321,7	A – codru regulat	402,4	56	Codru	110	Tehnică	t. succesive,
			M – conservare deosebită	281,8	38	-	-	-	t. progresive
			K- rezervații de semințe	39,9	6	-	-	-	
2008	726,4	481,2	A – codru regulat	402,4	56	Codru	110	Tehnică	t. progresive
			M – conservare deosebită	281,8	38	-	-	-	t. crâng
			K- rezervații de semințe	39,9	6	-	-	-	

3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

Anul amenajării	UP	Subunitatea de producție – protecție Denumire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare (mc)	Posibilitatea princ+sec (mc/an)	Indice de recoltare mc/an/ha	Indice de creștere curentă mc/an/ha
			Suprafața (ha)	Volum (mii mc)	Suprafața (ha)	Volum (mii mc)				
2008	I	A	*	29510	*	52034	1527	1319	3,2	7,2
		K	-	-	-	-	-	-	-	-
		M	-	-	-	-	-	-	-	-

* - lipsă date

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Anul amenaj	Preved (P)	Împăd ha/an	Produse secundare					Produse principale		Acciden-tale I*		Acciden-tale II*		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total		Indice recolt m3/ an/ha	Indice de crest m3/ an/ha
			Degajări ha/an	Curățiri ha/an	mc/an	Rărituri ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc/an	ha	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
Precedent (2008)	P	1,24	-	1,52	5,3	17,2	210	4,5	1104	-	-	-	-	19,9	624	331	270	375,36	2213,3	3,1	6,6
	R	0,14	-	1,08	4,7	7,4	139	2,5	527	82	1032	1,8	12	21,0	221	64	128	179,9	2113,7	2,9	-
	%	11	-	71	89	43	66	56	48	-	-	-	-	106	35	19	47	48	95	94	-

* volum de masă lemnoasă recoltat din SU.P „A”, „K” și „M”. Din SU.P „M” prin tăieri de produse accidentale a fost extras un volum de 4933 mc iar din SU.P „A” un volum de 5503 mc.

3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

Evoluția claselor de vârstă pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.1

Anul amenajării	Suprafața - ha	Clasa de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
2008	724,1	1	20	9	17	32	18	3
2018	724,2	5	7	22	8	24	22	12

Evoluția claselor de producție pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.2

Anul amenajării	Clasa de producție (%)						Clasa producție medie
	I	II	III	IV	V		
2008	-	55	42	3	-	2,5	
2018	16	48	33	3	-	2,2	

Evoluția compoziției pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.3

Anul amenajării	Suprafața ha	Specia (%)							
		Total	MO	GO	BR	FA	CA	ME	SC
2008	724,1	100	37	30	19	11	1	1	1
2018	724,2	100	35	30	20	13	1	-	1

Evoluția densității arboretelor pentru fondul forestier

Tabelul 3.3.4

Anul amenajării	Suprafața ha	Categoría de consistență (%)			
		Sub 0,4	0,4-0,6	Peste 0,6	Cons. medie
2008	724,1	5	4	91	0,77
2018	724,2	-	1	99	0,81

Analizând datele din tabelele 3.3.1 – 3.3.4 se poate constata că față de amenajamentul anterior suprafața arboretelor din clasele a VI, VII și peste a crescut cu 13% datorită excedentului din clasa a V de vârstă de la amenajarea precedentă. Clasa de producție medie s-a îmbunătățit datorită arboretelor tinere rezultate în urma aplicării tratamentelor.

Se observă o creștere a consistenței medii de la 0,77 la 0,81 și o preocupare pentru regenerarea fondului de producție prin creșterea proporției speciilor valoroase brad și fag și a scăderii proporției mesteacănului, precum și faptul creșterii ponderii arboretelor aflate în clase superioare de producție.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

În cadrul lucrărilor de teren au fost culese informații referitoare la relief, stațiune, vegetație și factori perturbatori de mediu. Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare (Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986, 2000), prin măsurători și estimări. Aceste informații au fost înregistrate codificate în fișe de descriere parcelară. Conținutul acestora a fost inclus în capitolul 15.1. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcelară privitoare la tipuri de sol, tipuri de stațiune, tipuri de pădure și subunități de gospodărire se găsesc în subcapitolele:

- 4.3. „Soluri”;
- 4.4. „Tipuri de stațiune”;
- 4.5.1. „Tipuri naturale de pădure”;
- 5.1.3. „Subunități de producție și protecție constituite”.

Adoptarea soluțiilor de amenajament s-a bazat pe studiul amănunțit al stațiunii, în cadrul lucrărilor de cartare stațională. Acestea au constat în amplasarea unei rețele de profile principale de sol și executarea de profile de control în fiecare unitate amenajistică.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă uniform răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinărilor să caracterizeze arboretele respective.

Evaluarea fondului lemnos s-a realizat prin calcul pe baza elementelor taxatorice determinate în teren.

Pentru o mai mare precizie în evaluarea fondului lemnos, la arboretele exploatabile, s-au executat inventarieri în cercuri de 500 mp și integrale, a căror evidență a fost inclusă în subcapitolul 15.2.

Evidența arboretelor marcate de ocol este redată în subcapitolul 15.3.

În subcapitolul 15.4. este redată evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității

4.2.1. Geomorfologie

Din punct de vedere al raionării fizico-geografice, teritoriul unității de bază studiate provenit de la O.S. Lunca Bradului și O.S. Răstolița se încadrează în provincia central europeană, ținutul Carpaților Orientali, subținutul munților vulcanici, districtul munților Călimani – Harghita, subdistrictul conurilor vulcanice înalte. Acest teritoriu este situat în județul Mureș, pe dreapta râului Mureș, în raza localităților Lunca Bradului și Răstolița.

Teritoriul studiat este situat din punct de vedere geografic în Munții Călimani din Carpații Orientali, în treimea inferioară a bazinului hidrografic al Pârâului Ilva, afluent de dreapta al râului Mureș (O.S. Lunca Bradului) și în treimea de mijloc a bazinului hidrografic al Pârâului Valea Bistra (O.S. Răstolița).

Teritoriul provenit de la O.S. Reghin se situează în Ținutul piemonturilor și Subcarpaților interni ai Transilvaniei, Subținutul piemonturilor și depresiunilor de contact.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, configurația acestuia fiind ondulată.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

801 - 1000 m	- 270,9 ha	(37%)
401 - 600 m	- 233,0 ha	(32%)
1001 - 1200 m	- 197,4 ha	(27%)
601 - 800 m	- 21,5 ha	(3%)
1201 - 1400 m	- 3,7 ha	(1%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 410,0 m (u.a. 35 A), iar cea maximă este de 1.280,0 m (u.a. 190 B).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

sub 16°	- 259,6 ha	(36%)
între 16° - 30°	- 92,9 ha	(13%)
între 31° - 40°	- 209,5 ha	(29%)
între 41° - 60°	- 164,5 ha	(23%)

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief.

Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

expoziție parțial însorită	- 495,1 ha	(68%)
expoziție umbrită	- 146,0 ha	(20%)
expoziție însorită	- 85,4 ha	(12%)

În partea a II-a, în tabelele 17.3 și 17.4 sunt evidențiate mai pe larg o serie de date referitoare la: înclinare, expoziție și altitudine.

4.2.2. Geologie - litologie

Din punct de vedere geologic, în teritoriul provenit de la O.S. Lunca Bradului și O.S. Răstolița, formațiunea este de natură vulcanică, formată din andezite, tufuri andezitice și bazalt. Formațiunea geologică aparține sistemului pliocen din a doua jumătate a erei terțiare.

În teritoriul provenit de la O.S. Reghin, substratul litologic este format din roci sedimentare: argile, argile marnoase și alternanțe ale acestora. Specificul geologic al substratului a influențat în mare măsură formarea și evoluția solurilor.

4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul studiat se află în bazinul hidrografic al râului Mureș, în treimea mijlocie a cursului său, în bazinul de retenție al râului Ilva (O.S. Lunca Bradului) și al văii Bistra (O.S. Răstolița). Debitul acestor pâraie este relativ echilibrat, nemanifestându-se fenomene de torențialitate.

În teritoriul provenit de la O.S. Reghin, debitul pâraielor scade în timpul verii în urma unor perioade prelungite de secetă, iar primăvara, în timpul topirii zăpezilor debitul crește temporar.

Rețeaua hidrografică are o influență pozitivă asupra dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.4. Climatologie

Regimul termic

Din punct de vedere al raionării climatice, teritoriul studiat și provenit din O.S. Lunca Bradului și O.S. Răstolița se încadrează în sectorul de climă temperat continentală, ținutul climei de munți mijlocii, favorabil pădurilor de amestec.

Temperatura medie anuală este de 4,2°C, cu variații medii lunare între -5,9°C (luna ianuarie) și 16,8°C (luna iulie), deci cu o amplitudine medie anuală de 22,7°C.

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:

- Iarna -5,0°C;
- Primăvara 3,7°C;
- Vara 15,8°C;
- Toamna 5,7°C

Perioada de vegetație este de 144 zile și începe în jurul datei de 10 mai și se sfârșește în jurul datei de 10 octombrie. Data medie a primului îngheț fiind de 5 octombrie și a ultimului îngheț 25 aprilie. Din punct de vedere al valorilor și caracteristicilor regimului termic nu există pericolul unor influențe negative asupra vegetației forestiere, zona situându-se în optimul pentru dezvoltarea speciilor de bază din unitatea studiată.

Suprafața provenită de la O.S. Reghin se încadrează zonal în clima temperat continentală, în

sectorul cu climă de dealuri, ținutul climatic al Podișului Transilvaniei. Temperatura medie anuală este de 8°C, cu variații medii lunare între -3°C (luna ianuarie) și 18°C (luna iulie). Durata sezonului de vegetație este de 170-180 zile, temperatura medie în sezonul de vegetație fiind de 16,2°C. Numărul zilelor cu îngheț este de 110-120.

Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice în zona montană însumează cantitatea de 1050 mm anual, cu valori mai mici în timpul lunilor reci și valori mai ridicate în sezonul de vară. În perioada de vegetație cantitatea de precipitații care cade este de 630 mm.

În zona de deal (O.S. Reghin) precipitațiile atmosferice însumează cantitatea de 650mm anual, din care în sezonul de vegetație 489 mm.

Regimul eolian

Cele mai frecvente vânturi sunt cele din direcția NV. Numărul de zile cu viteza vântului mai mare de 11m/s este de 60. Aceste vânturi nu prezintă pericol pentru producerea doborâturilor de vânt decât în cazuri excepționale.

Din cele prezentate, se poate concluziona că teritoriul beneficiază de condiții climatice favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

4.3. Soluri

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Au fost executate 8 profile principale de sol (un profil la 91 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

În cuprinsul U.P. au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.

Clasa de soluri (S.R.C.S 1980)	Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
	S.R.C.S 1980	S.R.T.S 2012			ha	%
Luvisoluri (Argiluvisoluri)	brun argiloiluvial tipic	Preluvosol tipic	2201	Ao-Bt-C	232,8	32
Total clasă	-	-	-	-	232,8	32
Cambisoluri (Cambisoluri)	brun eumezobazic mollic	Eutricambosol mollic	3102	Ao-Bv-C	83,0	11
	brun acid tipic	Districambosol tipic	3301	Ao-Bv-C	210,6	29
	brun acid andic	Districambosol andic	3303	Ao-Bv-C	175,1	24
	brun acid criptosodic	Districambosol presodic	3304	Aou-Bv-R	22,7	3
Total clasă	-	-	-	-	491,4	68
TOTAL	-	-	-	-	724,2	100
Alte terenuri					2,3	
TOTAL GENERAL					726,5	

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evoluat, din clasele: luvisoluri și cambisoluri.

Clasa Luvisoluri cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iluviere.

Clasa este reprezentată de un singur tip de sol: Preluvosol tipic (brun argiloiluvial tipic). Culorile sunt diferite (brun, negru, roșu) dar mai închise decât cele ale materialului parental. Conținutul de argilă în orizontul Bt este de 15,3 – 34,2 %, cu textură lutoasă, reține apa la acest nivel în orizontul Bt. Când sunt lipsite de umiditate devin compacte, argila în exces întărindu-se și îngreunează astfel pătrunderea rădăcinilor.

Clasa Cambisoluri cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

Această clasă este reprezentată de solurile *Districambosol tipic*, *Districambosol andic*, *Eutricambosol molic* și *Districambosol prespodic*.

Solul *Districambosol tipic* (brun acid tipic) – Acest sol s-a format pe roci în general sărace în minerale calcice și feromagneziene (cuarțite, micașisturi, șisturi sericitoase, gresie silicioasă) pe versanți cu expoziții și pante diverse. Este un sol puternic acid la moderat acid (pH = 3,2 – 5-6), intens la foarte intens humifer, cu un conținut humus de tip moder (mull - moder) de 4,41%-10,71% pe grosimea de 12-14 cm, oligomezobazic la mezobazic (grad de saturație în baze de 40,41% - 62,74%), bine la foarte bine aprovizionat cu azot total (0,230-0,560), luto-nisipos la lutos. Solul este de bonitate mijlocie.

Solul *Districambosol andic* (brun acid andic) – Este asemănător celui tipic dar cu material amorf (provenit din roca sau materialul parental) prezent fără a fi dominant în complexul absorbtiv, cel puțin în unul din orizonturi.

Solul *Eutricambosol molic* (brun eumezobazic molic) – este un sol format pe substraturi relativ bogate în elemente bazice. Procesul pedogenetic dominant este cel de formare pe loc a argilei, materialul parental limitând debazificarea și migrarea coloizilor organominerali. Indicele de diferențiere texturală este scăzut, neexistând o creștere a conținutului de argilă în orizontul B față de orizontul A. Datorită acestei texturi nediferențiate pe profil și a structurii relativ bune, celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerajie sunt favorabile. Este un sol cu volum edafic mijlociu spre mare, cu fertilitate mijlocie, în special pentru făgete și amestecuri de foioase.

4.4. Tipuri de stațiune

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia și a corelațiilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistică în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de stațiune.

Evidențele detaliate privind tipurile de stațiune sunt prezentate în tabelul 17.1.

4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Tabelul 4.4.1.1.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2)						
3331	Montan de amestecuri Bi, brun/ brun edafic mic cu <i>Asperula-Dentaria</i> +/- acidofile	1,3	0	-	-	1,3
3332	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula - Dentaria</i>	269,1	37	-	269,1	-
3333	Montan de amestec Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	221,0	31	221,0	-	-
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)						
6152	Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen Bm, brun și brun podzolit edafic mare și mijlociu	23,8	3	-	23,8	-
6153	Deluros de cvercete, (de cer și gărniță/gorunete) Bs, brun +/- slab podzolit-pseudogleizat, edafic mare	209,0	29	209,0	-	-
Total	ha	724,2	100	430,0	292,9	1,3
	%		100	59	40	-
Alte terenuri		2,3				
TOTAL GENERAL		726,5				

Se observă că stațiunile de bonitate superioară au răspândirea cea mai mare (59 %), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind II2).

4.5. Vegetația forestieră

4.5.1. Tipuri naturale de pădure

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, este prezentată în tabelul "Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure", din partea a III-a și explicitată în tabelul următor unde este prezentată și repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală.

Tabelul 4.5.1.1.

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Molidișuri pure	3332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	3,5	0,5	-	3,5	-
Amestecuri molid-brad-fag	3333	1311	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	221,0	30,5	221,0	-	-
	3331	1314	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (i)	1,3	0,2	-	-	1,3
	3332	1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	265,6	36,7	-	265,6	-
Gorunete pure	6153	5111	Gorunet normal cu floră de mull de productivitate superioară (s)	209,0	28,9	209,0	-	-
	6152	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	23,8	3,3	-	23,8	-
Total			ha	724,2	100	430,0	292,9	1,3
			%	100		59	40	0
Alte terenuri				2,3				
TOTAL GENERAL				726,5				

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate superioară (59 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „Amestecuri molid-brad-fag” (67 %).

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Repartiția suprafețelor pe formații forestiere în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este prezentată în subcapitolul 17.2, iar evidența pe u.a. în tabelul 17.7.

În continuare este prezentată structura vegetației pe formații forestiere și în raport cu caracterul actual al tipului de pădure:

Tabelul 4.5.2.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL				
	Natural Fundamental			Derivat			Artificial de productiv.		Nede-finit	ha	ha					%		
	de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de productiv.)											Sup.+ Mij.	Inf.
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.										
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha			ha	ha	ha	ha		ha	ha
Terenuri fără stațiune													2,3	2,3	-			
													100	100				
11-Molidișuri pure	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	3,5	-	3,5	-			
	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	100	-			
13-Amestecuri molid-brad-fag	203,5	217,1	1,3	-	-	-	-	-	37,9	-	28,1	487,9	-	487,9	67			
	42	44	0	-	-	-	-	-	8	-	6	100	-	100				
51-Gorunete pure	203,4	13,1	-	-	3,6	-	-	-	12,7	-	-	232,8	-	232,8	32			
	87	6	-	-	2	-	-	-	5	-	-	100	-	100				
Total	406,9	230,2	1,3	-	3,6	-	-	-	54,1	-	28,1	724,2	2,3	726,5	100			
%	56	32	0	-	0	-	-	-	7	-	4	100	0	100				
TOTAL	638,4			-	3,6	-			54,1	28,1	724,2	2,3	726,5	100				
%	88			-	0	-			7	4	100	0	100					

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arborilor (88 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind artificiale (7 %), nedefinite (4 %) și parțial-derivate (sub1%).

4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 1,3 ha (sub 1% din suprafața fondului forestier), fiind integral natural fundamental de productivitate inferioară.

Evidența lor este prezentată în capitolul 17.9. iar măsurile de gospodărire la paragraful 6.7.

4.5.4. Evidența arborilor brăcuți și a suprafețelor de fond forestier neregenerate

În interiorul fondului forestier din U.P. I Primăria Reghin există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 8,6 ha.

Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
41 E	0,3	10SC	5	0,3	completări
178 D	1,3	3MO 4BR 3FA	5	0,4	completări
186 C	6,0	4MO 2FA 4BR	140	0,4	T. progresive (racord.), împăd.
200 B	1,0	7FA 1MO 2BR	150	0,2	T. progresive (racord.), împăd.
Total	8,6	-	-	-	-

Arboretele sunt prinse în planul de recoltare a produselor principale, procesul de regenerare al acestora urmând a fi realizat prin aplicarea tratamentelor.

4.5.5. Structura fondului forestier

Date privind structura și mărimea fondului forestier sunt prezentate în capitolul 16, începând cu subcapitolul 16.3.

În sinteză, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 4.5.5.1.

S U. P.	Suprafața					Compoziția Clasa de producție	Cons med.	Clp med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest crt. ha	Proveniența (%)			
	Total	Grupa										mc/an/ ha	Vitalitatea (%)		
		I		II									Săm. Vig.	Plant. Norm.	Lăst. Slab.
		ha	ha	%	ha										
A	401,8	362,9	90,3	38,9	9,7	45GO 27MO 17BR 8FA 2CA 1SC I7 II1 II0 II5 IV3 III0	0,84	2,0	70	350	7,2	-	-	-	
K	40,0	40,0	100,0	-	-	100GO II0	0,80	2,0	120	449	3,9	-	-	-	
M	282,4	282,4	100,0	-	-	51MO 27BR 21FA 1ME II5 II4 III0 IV0	0,77	2,6	108	518	5,9	-	-	-	
U.P.	724,2	685,3	95	38,9	5	35MO 30GO 20BR 13FA 1CA 1SC II4 I8 II2 II8 IV3 III0	0,81	2,2	88	421	6,5	69,4 5,7	7,5 89,8	23,1 4,4	

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier luat în studiu este corespunzătoare din punct de vedere al productivității (clasa de producție medie II2, este conformă cu potențialul stațional superior spre mijlociu existent) și al consistenței (aceasta având valoarea medie de 0,81). Din punct de vedere al compoziției nu este corespunzătoare (din cauza proporției prea mici a arborilor natural fundamentale). Din punct de vedere al compoziției nu este corespunzătoare (din cauza proporției prea mici a arborilor natural fundamentale).

Predomină arboretele relativ pluriene, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din sământă, în proporție de 69%. Vitalitatea este normală pentru 90% din arborete.

Evidența sintetică a indicatorilor de caracterizare a structurii fondului forestier este prezentată în "Fișa indicatorilor de bază" și în tabelul următor (pe grupe principale de specii):

Tabelul 4.5.5.2.

SU. P.	Grupade specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
A	FA	31,6	8	6,9	0,5	0,3	10,2	4,3	0,5	8,9	5,6	6,3	19,5	0,2	-
	RĂȘ	174,6	43	27,5	8,4	6,9	23,8	87,3	2,2	18,5	24,3	117,2	33,1	-	-
	QV	180,5	45	-	37,0	121,8	21,0	-	0,7	-	81,7	71,2	25,7	1,9	-
	DT	15,1	4	3,3	7,7	0,9	-	-	0,4	2,8	-	3,0	4,1	5,5	2,5
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A		401,8	100	37,7	53,6	129,9	55,0	91,6	3,8	30,2	111,6	197,7	82,4	7,6	2,5
K	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RĂȘ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QV	40,0	100	-	-	-	-	-	40,0	-	-	40,0	-	-	-
	DT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total K		40,0	100	-	-	-	-	-	40,0	-	-	40,0	-	-	-
M	FA	60,1	21	-	-	0,3	-	16,0	30,1	13,7	-	6,5	44,6	9,0	-
	RĂȘ	219,2	78	-	-	23,6	-	65,8	82,4	47,4	1,6	106,3	110,4	0,9	-
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	3,0	1	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-
	DM	0,1	0	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Total M		282,4	100	-	-	27,0	-	81,8	112,5	61,1	1,6	112,8	155,1	12,9	-
Total U.P.		724,2	100	37,7	53,6	156,9	55,0	173,4	156,3	91,3	113,2	350,5	237,5	20,5	2,5

4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori și limitativi, lista cu u.a. afectate fiind prezentată în tabelul 17.8., iar lucrările propuse pentru ameliorarea arboretelor afectate la paragraful 6.8.

Tabelul 4.5.6.1.

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată												
		Total		Grade de manifestare										
				slabă(1)		moderată(2)		putemică(3)		f.putemică(4)		excesivă(5)		
Denumire	724,2ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
USCARE	68	493,9	100	493,9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	48	350,1	100	341,1	97	9,0	3	-	-	-	-	-	-	-
RUPTURIDATORATEZAPEZII	12	86,1	100	86,1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE T1-A	19	134,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	19	134,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALASUPRAFATA R1-A	50	359,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S R1-3	50	359,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (197 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămarilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de uscarea. Acest factor apare pe o suprafață de 493,9 ha și afectează în special cvercineele cu

vârste înaintate și regenerare din lăstari. Uscarea este în totalitate de intensitate slabă și afectează doar exemplare izolate nefiind vorba despre uscare în masă.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 350,1 ha și afectează arborete aflate pe terenuri expuse vânturilor dominante cu soluri mai puțin profunde. Intensitatea este în majoritate slabă (93%) și doar în mică măsură, moderată.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 134,9 ha.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de 86,1 ha.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 359,7 ha fiind vorba despre terenuri cu soluri cu volum edafic mic și înclinare mare (>40 grade). Factorul afectează unitățile amenajistice pe un procent de maxim 30% din suprafața lor.

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetația forestieră din această unitate găsește condiții favorabile dezvoltării.

Deși condițiile sunt favorabile productivitatea arboretelor, în unele cazuri, este sub potențialul stațional, datorită arboretelor parțial derivate care au o compoziție necorespunzătoare motiv pentru care trebuie acordată o atenție deosebită modului de conducere a acestor arborete pentru a se putea îmbunătăți compoziția lor.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziții corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale și se va permite valorificarea optimă a condițiilor staționale. În acest fel, arboretele și pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Primăria Reghin, obiectivele detaliate prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;	- Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II);
Păduri cu funcții de recreere Categorii funcționale: 4B;	- Pădurile din jurul Municipiului București, al celorlalte municipii, orașelor și comunelor precum și pădurile situate în perimetrul construibil al acestora (T. III);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5H;5M;	- Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Minister, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T.II).; - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categorii funcționale 1.5 A,C,D,E; (T.IV)
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1B;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI);

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este redată în tabelul 16.2.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	282,4	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	4B	3	154,9	Pădurile din jurul Municipiului București, al celorlalte municipii, orașelor și comunelor precum și pădurile situate în perimetrul constructibil al acestora (T. III)
	5H	2	40,0	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de Minister, neincluse în rezervațiile constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (categoriile 5A-5F) (T.II).
	5M	4	208,0	Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categorii funcționale 1.5 A,C,D,E (TIV)
Total grupa I			685,3	-
II	1B	6	38,9	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
Total grupa II			38,9	-
Total grupa I+II			724,2	-
Alte terenuri			2,3	-
Total General			726,5	-

Suprafața de 2,3 ha din totalul de 726,5 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 2,3 ha.

Se face precizarea că suprafața de 489,2 ha, respectiv unitățile amenajistice: 175 A, 175 B, 175 C, 175V, 176 A, 176 B, 176 C, 176V, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 177 E, 177 F, 178 A, 178 B, 178 C, 178 D, 179 A, 179 B, 180 A, 180 B, 181 A, 181 B, 181 C, 181 D, 181V, 182, 183 A, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 185 F, 185V, 186 A, 186 B, 186 C, 186 D, 187, 188, 189, 190 A, 190 B, se suprapune cu situl de protecție *ROSCI0019 – Călimani-Gurghiu*. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională 1.5M - Păduri din rezervații ale Biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5.A,C,D,E - T.IV;

5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

SU.P.,„A” - codru regulat - sortimente obișnuite	401,8 ha;
SU.P.,„K” - rezervații de semințe	40,0 ha;
SU.P.,„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	282,4 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „K” - (rezervații de semințe) arborete care au funcția producția de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.3.1.

SUP.	UNITĂȚI AMENAJISTICE																																																											
	31A2 175V 176V 181V 183C 185V																																																											
2,3 HA	Nr. de UA-uri: 6																																																											
A	31 C	33 A	33 B	33 C	33 D	34 A	34 B	35 A	35 B	35 C	35 D	36 A	36 B	37	38 A	38 B	39 A	39 B	39 C	39 D	40 A	40 B	40 C	40 D	40 E	40 F	41 A	41 B	41 C	41 D	41 E	42 A	42 C	42 D	175 A	175 B	175 C	176 A	177 A	177 C	177 D	177 E	177 F	178 A	178 C	178 D	179 A	179 B	180 A	180 B	181 B	181 C	185 B	185 C	185 D	185 E	185 F	186 C	186 D	200 B
401,8 HA	Nr. de UA-uri: 60																																																											
K	31 A																																																											
40,0 HA	Nr. de UA-uri: 1																																																											
M	176 B	176 C	177 B	178 B	181 A	181 D	182	183 A	184 A	184 B	185 A	186 A	186 B	187	188	189	190 A	190 B	200 A																																									
282,4 HA	Nr. de UA-uri: 19																																																											
TOTAL U.P. 726,5 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 86																																																											

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare

5.2.1. Generalități

Pentru realizarea obiectivelor stabilite prin amenajament în condiții corespunzătoare, structura arboretelor și a fondului de producție trebuie dirijată către o structură optimă. Cadrul general prin care se poate realiza această structură este definit de bazele de amenajare și anume: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.2. Regimul de gospodărire

Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de gorun, molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă regimul crângului.

5.2.3. Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

SU.P „A”

Tabelul 5.2.3.1.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)							
			GO	MO	BR	FA	TE	PA	CI	LA
3332	1341	72,2	-	28,88	21,66	21,66	-	-	-	-
			-	40	30	30	-	-	-	-
3332	1114	3,5	-	2,80	0,35	-	-	-	-	0,35
			-	80	10	-	-	-	-	10
3333	1311	133,3	-	53,32	39,99	39,99	-	-	-	-
			-	40	30	30	-	-	-	-
6152	5113	23,8	16,66	-	-	-	4,76	-	2,38	-
			70	-	-	-	20	-	10	-
6153	5111	169,0	135,20	-	-	-	16,90	16,90	-	-

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)							
			GO	MO	BR	FA	TE	PA	CI	LA
			80	-	-	-	10	10	-	-
Total	401,80		151,86	85,00	62,00	61,65	21,66	16,90	2,38	0,35
Compoziția Țel %			37,8	21,2	15,4	15,3	5,4	4,2	0,6	0,1
Compoziția actuală			45GO 27MO 17BR 8FA 2CA 1SC							

SU.P „K”

Tabelul 5.2.3.2.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)		
			GO	PA	TE
6153	5111	40,0	32,00 80	4,00 10	4,00 10
Total	40,00		32,00	4,00	4,00
Compoziția Țel %			80,0	10,0	10,0
Compoziția actuală			100GO		

SU.P „M”

Tabelul 5.2.3.3.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)		
			MO	FA	BR
3331	1314	1,3	0,52 40	0,39 30	0,39 30
3332	1341	193,4	77,36 40	58,02 30	58,02 30
3333	1311	87,7	35,08 40	26,31 30	26,31 30
Total	282,40		112,96	84,72	84,72
Compoziția Țel %			40,0	30,0	30,0
Compoziția actuală			51MO 27BR 21FA 1ME		

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parcelară (capitolul 15.1.);
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 12.).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

5.2.4. Tratamentul

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;

- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;

- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (gorun, fag, molid, brad) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 15-25 ani.

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințișurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Tratamentele propuse se regăsesc detaliat în capitolul 12 - "Planuri de recoltare și cultură".

5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zona funcțională.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru principalele specii întâlnite în U.P. I Primăria Reghin, vârsta standard a exploatabilității tehnice în funcție de specie, clasa de producție și sortimentul țel principal este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 5.2.5.1.

Specii	Clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul țel principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloză, construcții
Molid	120	110	100	100	100
Brad	120	120	110	100	100
Pin silvestru	80	80	70	60	50
Fag	120	120	110	100	100
Mesteacăn	50	50	40	40	40
Gorun (s)	140	130	120	120	120
Gorun (l)	120	110	110	100	100
Carpen	60	60	50	40	40
Salcâm	35	30	25	25	20

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 117 ani, așa cum reiese din tabelul de la capitolul 18.3.

5.2.6. Ciclul

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 120 ani.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboritele cu funcții de producție și protecție - (tipul III, IV și VI de categorii funcționale) - se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale (subcapitolul 6.1.);
- pentru arboritele cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (tipul II de categorii funcționale) se dau orientativ prevederi privind recolta de lemn posibil de realizat (subcapitolul 6.2.)

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboritele din tipul III, IV și VI de categorii funcționale.

6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

- stabilirea posibilității de produse principale;
- întocmirea planurilor de recoltare a produselor principale: evidența arboritelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare (tabel 12.1.1.1.) și planul decenal de recoltare a produselor principale (tabelul 12.1.1.2.).

6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea quantumului posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:

- prin intermediul creșterii indicatoare;
- după criteriul claselor de vârstă.

Valorile parametrilor și indicatorilor luați în considerare sunt prezentate în paragrafele 6.1.1.1.1. și 6.1.1.1.2.

6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate corespunzător creșterii indicatoare au fost luate în calcul următoarele valori:

C_i = creșterea indicatoare : 1.780 mc;

VD = masa lemnoasă care ar putea fi exploatată în primul deceniu, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 18.089 mc;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 23.845 mc;

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 89.105 mc;

VG = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 96.954 mc;

Q = parametru ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele

de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare ($Q = 0,6$ deficit de arborete exploatabile);

$$m = 0,0.$$

$$P = \min (VD/10, VE/20, VF/40, VG/60) = \min (1.808, 1.192, 2.227, 1.615) = 1.192 \text{ mc/an.}$$

Valorile parametrilor de mai sus sunt prezentate pe specii în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.1.1

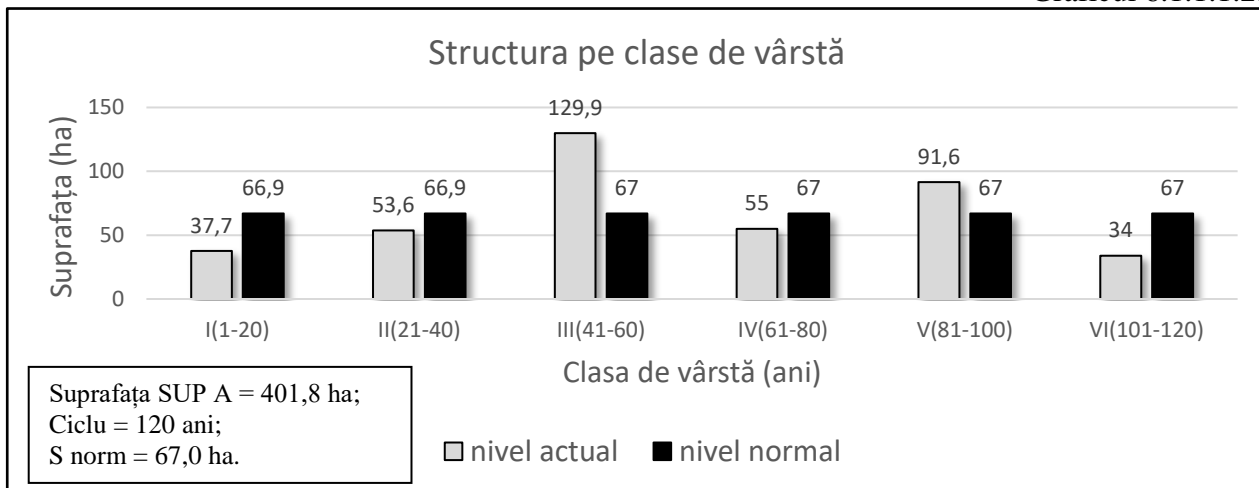
SPECIA	GO	MO	BR	FA	CA	SC	FR	PAM	PI	DT	TOTAL
CI	661	614	349	122	17		8	4	4	1	1.780
VD											18089
VD1		590	719	467							1776
VD2		14620	11071	5003			967	809		157	32627
VD3											
VD4											
VE											23845
VE1		596	725	471							1792
VE2		14722	11111	5035			972	813		158	32811
VE3	359										359
VF	359	40702	35940	10038		118	972	818		158	89105
VG	6175	41832	36593	10272		118	981	823		160	96954
DD1											578
DD2											-11755
DD3											17905
DD4											-9846
DM											-11755
Q											0,6
VD/10											1.808
VE/20											1.192
VF/40											2.227
VG/60											1.615
POSIB.											1.192

A : 0,0000 M : 0,000
 CICLUL: 120,0 ANI
 SUPRAFAȚA TOTALĂ 401,8 HA
 SUPRAFAȚA IN GR. I FUNC. 362,9 HA
 SUPRAFAȚA IN GR. II FUNC.(CU TEL 2 SAU 3) 38,9 HA

6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Pentru stabilirea acestui indicator este util a se face o analiză a structurii pe clase de vârstă prezentată în graficul următor:

Graficul 6.1.1.1.2.1.



După cum se poate remarca din graficul de mai sus, distribuția suprafețelor pe clase de vârstă nu este normală. Clasele de vârstă I, II, IV și VI sunt deficitare comparativ cu suprafața normală iar restul sunt excedentare.

Această structură este dezechilibrată deoarece fondul forestier studiat provine în urma retrocedărilor pentru reconstituirea dreptului de proprietate din fragmente de pădure ce aparțineau în trecut de alte unități de producție gospodărite unitar de către O.S. Reghin (U.P. III Săcalu), Lunca Bradului (U.P. II Ilișoara) și Răstolița (U.P. I Bistra Cofu) dar și a tăierilor din perioada interbelică și a celor din perioada de după 1960 până în 1980.

Pentru stabilirea acestui indicator s-au folosit procedeele:

- inductiv;
- deductiv.

Pentru stabilirea indicatorului prin procedeul inductiv au fost luate în considerare arboretele exploatabile încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, cu volumele posibil de recoltat în primul deceniu, determinate pe baza indicilor de recoltare stabiliți în teren (funcție de mărimea perioadei de regenerare, tratamentele adoptate, numărul și periodicitatea intervențiilor, situația regenerării), rezultând prin acest procedeu valoarea de **1638 mc/an**, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
175 C	9,3	0,8	32	20	2	1	5469	T. progresive (pun. lumină)	2735	50
176 A	8,5	0,7	32	20	3	1	4525	T. progresive (pun. lumină)	1493	33
177 A	4,9	0,8	32	20	2	1	2957	T. progresive (însăm.)	1479	50
177 C	1,5	0,9	32	20	2	1	978	T. progresive (însăm.)	489	50
177 D	1,6	0,8	31	20	2	1	828	T. progresive (însăm.)	414	50
179 A	7,1	0,8	32	20	2	1	4334	T. progresive (însăm.)	2167	50
180 A	13,9	0,7	34	20	3	1	6402	T. progresive (însăm.)	2113	33
185 B	11,4	0,8	32	20	2	1	7479	T. progresive (însăm.)	3740	50
186 C	6,0	0,4	26	10	2	2	1632	T. progresive (racord.), împăd.	1632	100
200 B	1,0	0,2	15	10	1	1	117	T. progresive (racord.), împăd.	117	100
Total	65,2						34721		16.379	47
P inductiv = 1.638 mc/an										

Explicitarea coloanelor 1-11 și a formulelor utilizate pentru calculul indicatorului prin procedeul inductiv din tabelul 6.1.1.1.2.2. :

- 1 – unitatea amenajistică ajunsă la vârsta exploatabilității;
- 2 – suprafața u.a. (ha);
- 3 – consistența vegetației forestiere;
- 4 – urgența de regenerare (11-15; 21-28; 31-34);
- 5 – perioada de regenerare rămasă;
- 6 – numărul total de intervenții necesare pentru lichidarea u.a.;
- 7 – numărul total de intervenții propuse în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului;
- 8 – volumul de lemn pe u.a. la mijlocul deceniului de aplicabilitate al amenajamentului (V_{ua});

$$V_{ua} = spr \times \sum_{j=1}^k (V_j + 5 \times Cr_j), \text{ unde:}$$

- j - elementul curent;
- k - număr total de elemente din u.a.;
- V_j - volumul elementului j (mc/ha);
- Cr_j - creșterea curentă a elementului j (mc/an/ha);
- spr – suprafața u.a.;
- 9 – felul tăierii;
- 10 – volumul de extras în deceniu (V_{ex})(mc);

$$V_{ex} = spr \times \sum_{j=1}^k [(V_j + 5 \times Cr_j) \times Pex_j], \text{ unde:}$$

Pex_j - procentul de extras al elementului j ;

11 – procentul de extras pe u.a (%).

Pentru procedeul deductiv s-a executat analiza detaliată a stării și structurii actuale a arboretelor (structura pe clase de vârstă, suprafețele periodice constituite, urgențele de regenerare, etc.), obținându-se valoarea de **1.915 mc/an** după cum rezultă din tabelul următor:

O.S. Reghin, Lunca Bradului, Răstolița ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI U.P. I Primăria Reghin STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL SUP. A CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ													Ciclul 120 ani Perioada 20 ani S.P.normală 67,0 ha			
Clasa de vârstă	SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I					SUPRAFAȚA PERIODICĂ A II A				SUPRAFAȚA PERIODICĂ			
	Supra- fața	Volum	Creștere curentă	Supra- fața	Volum inclusiv creșterea producției totale la mijloc interval (mc)				Supra- fața	Volum			III	IV	V	VI
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe 20 ani	Total				
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	37,7	2113	254	-	-	-	-	-	3,3	79	220	299	-	-	6,3	28,1
II	53,6	9705	503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	-	29,8	21,9
III	129,9	38350	1077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	64,8	31,1	17,1
IV	55	23609	373	-	-	-	-	-	19,4	9466	2960	12426	32	3,6	-	-
V	91,6	51837	552	31,9		20185			42,8	22937	5120	28057	16,9	-	-	-
VI	3,8	2070	17	3,8	379	1876		-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	29,2	13023	109	29,2	-	12351	1697	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	1	117	-	1	-	-	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	401,8	140824	2885	65,9	379	34412	1814	0	65,5	32482	8300	40782	67,7	68,4	67,2	67,1
Normal				67,0	-	-	-	-	67,0	-	-	-	67,0	67,0	66,9	66,9
Diferența				-1,1	-	-	-	-	-1,5	-	-	-	0,7	1,4	0,3	0,2

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20 = 1.915 \text{ mc/an}$

1. Clasa de vârstă curentă (I-VII);

2. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă (ha);

$$Spr = \sum_{i=1}^k spr_i; \text{ unde } k - \text{numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă;}$$

3. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă;

$$Vol = \sum_{i=1}^k vol_i; k - \text{numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă;}$$

4. Creșterea curentă a arboretelor din clasa de vârstă curentă;

$$crs = \sum_{i=1}^k 5 \times crs_i; k - \text{numărul de unități amenajistice incluse în clasa de vârstă curentă;}$$

5. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică I (ha);

6. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 30 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;

7. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 20 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;

8. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 10 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;

9. Volumul arboretelor artificiale din clasa de vârstă curentă care se exploatează pe o perioadă de 20 de ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului, aflate în suprafața periodică I;

10. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică II (ha);

$Spr_{II} = \sum_{i=1}^k spr_i$; unde k – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II;

11. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică II;

$Vol_{II} = \sum_{i=1}^k vol_i$; k – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II;

12. Creșterea curentă pe 20 ani a arboretelor din suprafața periodică II;

$crs_{II} = \sum_{i=1}^k 5 \times crs_i$; k – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică II;

13. Volumul arboretelor din clasa de vârstă curentă inclusiv creșterea pe 5 ani, aflate în suprafața periodică II (col 11+col 12);

14. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică III (ha);

$Spr_{III} = \sum_{i=1}^k spr_i$; unde k – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică III;

15. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică IV (ha);

$Spr_{IV} = \sum_{i=1}^k spr_i$; unde k – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică IV;

16. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică V (ha);

$Spr_{V} = \sum_{i=1}^k spr_i$; unde k – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică V.

17. Suprafața arboretelor din clasa de vârstă curentă aflate în suprafața periodică VI (ha);

$Spr_{VI} = \sum_{i=1}^k spr_i$; unde k – numărul de unități amenajistice incluse în suprafața periodică VI.

6.1.1.1.3. S.U.P. „A” Adoptarea posibilității

În tabelul următor este redată situația recapitulativă a elementelor de calcul și a indicatorilor de posibilitate.

Tabelul 6.1.1.1.3.

Anul amenaj.	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Actual (2018)	1.780	0,6	0	1.808	1.192	2.227	1.615	1.192	1.638	1.915	1.193

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt relativ diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acestuia, stadiul regenerării naturale, etc.

Astfel posibilitatea adoptată de **1.193** mc/an, este egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare.

Posibilitatea adoptată asigură și repartizarea în viitor a masei lemnoase precum și începerea normalizării în timp a structurii claselor de vârstă.

6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale

Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale și planul decenal de recoltare a produselor principale pentru SU.P. „A” sunt redată în capitolul 12.

Încadrarea arboretelor în suprafața decenală s-a făcut ținând cont de urgențele de regenerare, accesibilitate și cuantumul posibilității.

În tabelul următor sunt prezentate unitățile amenajistice din care se va recolta posibilitatea de produse principale, pe categorii de consistență:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Categorii de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
<0,5	186 C, 200 B	7,0	1749	15
0,7-0,8	175 C, 176 A, 177 A, 177 D, 179 A, 180 A, 185 B	56,7	9840	82
>0,8	177 C	1,5	342	3
Total		65,2	11931	100

Aplicându-se tratamentele specificate, va rezulta un volum de masă lemnoasă de extras, pe specii, după cum urmează:

Tabelul 6.1.1.2.2.

Tratamente	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (mc)	Volum de extras pe specii (mc)			
			MO	BR	FA	DT
Tăieri progresive	65,2	11931	4926	4357	1887	761
Total general	65,2	11931	4926	4357	1887	761

Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 3,0 mc/an/ha.

6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale

În tabelul următor este prezentată evoluția prognozată a posibilității în perioada 2018-2067:

Tabelul 6.1.1.3.1.

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoză	Supraf. în producție -ha-	Creșt. indic. mc/an	Volumul arboretelor exploatabile		Posibilitatea anuală mc/an
			În dec I (mc)	În dec II - III (mc)	
2018-2027	401,8	1780	18089	38386	1193
2028-2037	401,8	1780	11914	65260	1191
2038-2047	401,8	1780	32630	36555	1432
2048-2057	401,8	1780	50943	7849	1432
2058-2067	401,8	1780	40551	-	1432

După cum se observă din datele de mai sus pentru următorii 20 de ani posibilitatea anuală este mult mai mică decât creșterea indicatoare din cauza deficitului de arborete exploatabile, urmând ca pe viitor acesta să fie corespunzătoare cu creșterea indicatoare (pe care o va putea chiar depăși având în vedere excedentul de arborete exploatabile care va apărea, necesitatea normalizării structurii pe clase de vârstă și lipsa restricțiilor funcționale).

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Din totalul arboretelor, suprafața de 685,3 ha (95%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II, III și IV de categorii funcționale.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

6.2.1. SU.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 362,9 ha (90% din suprafața subunității) încadrate în grupa I funcțională au tipurile III și IV de categorii funcționale (fiind încadrate în categoriile funcționale 4B și 5M), aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de regenerare sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor, etc.).

6.2.2. SU.P. „K” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele care au fost grupate în SU.P. „K” ocupă suprafața de 40,0 ha.

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras :

Tabelul 6.2.2.1.

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
K	40,0	40,0	18740	10	1874

6.2.3. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 282,4 ha. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 12.3. „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”) și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere (tabelul 12.2.1. - „Planul lucrărilor de conservare”).

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras :

Tabelul 6.2.3.1.

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	de parcurs	Total	de extras	
				%	mc
M	282,4	203,1	113859	10	11069

6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1.

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)						
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	MO	GO	BR	FA	FR	PAM	DT
A	65,2	6,5	11931	1193	4926	-	4357	1887	388	322	51
K	40,0	4,0	1874	187	-	1874	-	-	-	-	-
M	203,1	20,3	11069	1107	5231	-	3800	2038	-	-	-
Total	308,3	30,8	24874	2487	10157	1874	8157	3925	388	322	51

6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse

arborilor rămași pe picior.

- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	205,2	20,5	6493	649
Curățiri	28,4	2,8	210	21
Total prod. sec.	233,6	23,3	6703	670
Tăieri de igienă	158,3	158,3	1301	130

Curățirile se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apărea pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;
- creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.

Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Se precizează că atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în

parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 – „Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți” - va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri

- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. I Primăria Reghin pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii									
			MO	GO	BR	FA	CA	DT	ME	SC	DR	DM
Produse principale	65,2	11931	4926	-	4357	1887	-	761	-	-	-	-
Tăieri de conservare	243,1	12943	10929	1874	-	140	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	308,3	24874	15855	1874	4357	2027	-	761	-	-	-	-
Produse secundare	233,6	6703	1863	4377	46	44	239	11	84	19	20	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	541,9	31577	17718	6251	4403	2071	239	772	84	19	20	-
Tăieri de igienă	158,3	1301	646	73	415	166	-	-	-	-	-	1
TOTAL GENERAL	700,2	32878	18364	6324	4818	2237	239	772	84	19	20	1
	%	100	56	19	15	7	1	2	-	-	-	-

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	2487	3,43
- principale	1193	1,65
- conservare	1294	1,79
Secundare	671	0,93
Igiena	130	0,18
Total	3288	4,54
Indicele de creștere curentă U.P.		6,5

Observăm că indicele de recoltare total pe U.P. (4,54 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 6,5 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (4701 / 724,2 \text{ mc/an/ha} - 3288 / 724,2 \text{ mc/an/ha}) \times 724,2 \text{ ha} = 1413 \text{ mc/an.}$

V_a – volum acumulat.

6.6. Lucrări de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în capitolul 12 pentru întreaga unitate, pe categorii de lucrări.

În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Tabelul 6.6.1.

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	8,4
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	20,5
Total A1	28,9
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	98,6
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	2,0
Total A2	100,6
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	3,2
Total D	3,2
TOTAL GENERAL	132,7

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Tabelul 6.6.2.

	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha			
		SPECII			
		DT	FA	MO	BR
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					
Total B23	1,5	-	0,5	0,4	0,6
Total B2	1,5	-	0,5	0,4	0,6
Total B	1,5	-	0,5	0,4	0,6
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv					
C.1. Completări în arboretele tinere existente					
Total C1	1,7	0,2	0,1	0,8	0,6
Total B+C1	3,2	0,2	0,6	1,2	1,2
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)					
Total C2	0,64	0,04	0,12	0,24	0,24
Total împăduriri B+C1+C2	3,84	0,24	0,72	1,44	1,44
Nr. puieti necesari (mii buc./ha)		5	5	5	5
Nr. total de puieti (mii buc)	19,2	1,2	3,6	7,2	7,2

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (molid, brad, fag etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, etc) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a

acestui în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 3,84 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 19,2 mii puieți. Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, alte pepiniere private sau vor fi extrași din semințișurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional

În cadrul UP I Primăria Reghin nu au fost identificate arborete care nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional.

6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.8.1.

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	493,9	46,8	207,2	119,1	-	-	120,8	-
Doborâturi de vânt	izolate	341,1	52,8	192,7	11,2	-	-	84,4	-
	destul de frecv	9,0	-	-	-	-	-	9,0	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	86,1	9,3	19,3	17,8	-	-	39,7	-
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	134,9	-	-	127,2	-	-	7,7	-
Total		1065,0	108,9	419,2	275,3	-	-	261,6	-

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de conservare, lucrări de îngrijire și igienă.

Având în vedere condițiile staționale specifice (precizate și la capitolul 4.6.) prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER

7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

7.1.1. Vânatul

Pădurile provenite din O.S. Lunca Bradului din cadrul acestei U.P. se află pe raza fondului de vânătoare nr. 33 Zebrac, arendat de A.V.P.S Cerbu București. Vânatul principal este cerbul carpatin. Ca vânat secundar mai există urși, lupi, vulpi, cocoși de munte, etc.

Suprafața provenită de la O.S. Reghin face parte din fondul de vânătoare „Darul Călimanilor”. Vânatul principal este căpriorul și mistrețul.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 175V, 176V, 181V, 185V, cu o suprafață totală de 1,9 ha.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănitore, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

7.1.2. Pescuitul

Apele de pe teritoriul U.P. I Primăria Reghin provenit de la OS Lunca Bradului fac parte din fondul de pescuit „Valea Ilvei”, celelalte ape neavând potențial salmonicol. Dintre speciile de pește ce populează apele acestei unități cea mai importantă este păstrăvul care găsește condiții bune de dezvoltare. Apele sunt limpezi și debitul lor este relativ constant.

7.1.3. Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Primăria Reghin se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- ciuperci comestibile (ghebe, gălbiori, hribi, iuțari);
- fructe de pădure afine, alune, mure, fragi, zmeură, măceșe;
- Plante medicinale;
- Semințe forestiere.

*

* *

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.1. 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.

8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 48% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în majoritate slabă (97% din suprafață fiind vorba de doborâturi izolate), fenomenele apărând mai ales izolat la specii de MO pe terenuri cu soluri superficiale și expuse vânturilor dominante.

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

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- 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.

8.1.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

8.1.3. 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).

8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

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

8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

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 vătămarilor.

8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier*” cu modificările ulterioare. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

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

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

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

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - a) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de

silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

b) Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (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 ipidae, etc.);

8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.2.1. 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:

a) 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;

b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

8.2.2 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 U.P. 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, scorbură, 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.

8.2.3. 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 (subgrupa funcțională 1.5).

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Se face precizarea că suprafața de 489,2 ha se suprapune cu situl de protecție *ROSCI0019 – Călimani-Gurghiu*. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoria funcțională 1.5M - Păduri din rezervații ale Biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5.A,C,D,E - T.IV.

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000, cu descrierea sitului de mai sus, preluat de pe www.osrgh.ro/natura-2000-rosci0019-calimani-gurghiu.php?lang. este prezentat în continuare:

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI				1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
K	ROSCI0019	200612	201101	200706	200812		

1.5 Legături cu alte situri Natura 2000:

J	ROSPA0028	Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului
J	ROSPA0033	Depresiunea și Munții Giurgeului
J	ROSPA0133	Munții Călimani
J	ROSPA0030	Defileul Mureșului Superior

1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Călimani - Gurghiu

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafața sitului (ha)	2.3. Lungimea sitului (km)	2.4. Altitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografică				
Latitudine	Longitudine			Min.	Max.	Med.	Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică
N 46° 54' 55"	E 25° 5' 59"	134.936		470	2083	1131					X

2.5 Regiunile administrative

NUTS	%	Numele județului
RO015	8	Suceava
RO074	3	Harghita
RO075	89	Mureș

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
4070 *	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	2,5	A	B	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0,1	A	B	B	B
6520	Fânețe montane	2	B	B	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,01	B	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	17	A	B	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1	C	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	30	A	B	B	B
91E0 *	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,5	B	B	B	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	20	A	B	B	B
9420	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	0,5	A	B	A	A
4060	Tufărișuri alpine și boreale	3	A	B	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6230 *	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	0,02	B	A	B	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	0,1	C	C	B	C
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	0,01	B	B	B	B
7240 *	Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae	0,01	B	B	B	B
9180 *	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,1	B	B	B	B
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinia caeruleae)	0,1	B	B	B	B
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,1	C	C	B	B
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	0,001	C	C	C	C
7110 *	Turbării active	1	B	C	B	B

3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355	Lutra lutra	P				C	C	C	B
1308	Barbastella barbastellus	P	RC	R	RC	C	B	C	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P	R			D			
1324	Myotis myotis	P	C		RC	C	B	C	B
1307	Myotis blythii	P	C		RC	C	B	C	B

1352	Canis lupus	P				B	A	C	A
1361	Lynx lynx	P				B	A	C	A
1354	Ursus arctos	P				B	A	C	B
1310	Miniopterus schreibersi	P				C	B	C	B

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
1193	Bombina variegata		P				C	B	C	B
2001	Triturus montandoni		P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus		P				C	B	C	B

3.2.e. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
1138	Barbus meridionalis		P				C	B	C	B
1122	Gobio uranoscopus		P				B	B	C	B
1163	Cottus gobio		P				C	B	C	B
1105	Hucho hucho		V				B	B	B	B
1146	Sabanejewia aurata		P				C	B	C	B
4123	Eudontomyzon danfordi		P				B	A	C	A

3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
1087	Rosalia alpina		P				C	B	C	C
1052	Euphydryas maturna		P				C	B	C	B
1060	Lycaena dispar		R				C	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria		P				D			
1086	Cucujus cinnaberinus		R				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus		R				C	B	C	B
4012	Carabus hampei		P				C	B	B	B
4039	Nymphalis vaualbum		P?							
4054	Pholidoptera transsylvanica		P				B	B	A	B
1084	Osmoderma eremita		P				C	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo		P				B	B	C	B

3.2.g. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
4116	Tozzia carpathica		R				B	A	C	A
1758	Ligularia sibirica		R				C	B	C	B
1617	Angelica palustris		R				B	B	C	B
1428	Marsilea quadrifolia		R				D			
1902	Cypripedium calceolus		R				C	B	C	C
4070	Campanula serrata		P				B	B	C	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica		R				B	B	C	B
1393	Drepanocladus vernicosus		R				C	B	C	B
1381	Dicranum viride		V				C	B	C	B
1389	Meesia longiseta		R				C	B	C	B

3.3. Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populație	Motiv
A	Salamandra salamandra	P C	A Triturus alpestris
F	Barbus peloponnesius	P C	F Thymallus thymallus
I	Apatura metis	P D	I Brenthis ino
I	Maculinea arion	R D	I Parnassius apollo
I	Parnassius mnemosyne	R C	M Eptesicus serotinus
M	Felis silvestris	P C	M Myotis daubentonii
M	Nyctalus noctula	P C	M Pipistrellus pipistrellus
M	Sorex alpinus	P C	M Aconitum firmum
P	Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum	P C	P Anemone altaica
P	Arnica montana	P C	P Calla palustris
P	Campanula kladniana	P C	P Campanula patula ssp. abietina
P	Carex chordorrhiza	P C	P Centaurea micrantha ssp. melanosticta
P	Cephalanthera rubra	R A	P Cicuta virosa
P	Corallorhiza trifida	P C	P Dactylorhiza incarnata
P	Dactylorhiza maculata	R A	P Dactylorhiza saccifera
P	Dactylorhiza sambucina	R A	P Dianthus barbatus ssp. compactus
P	Dianthus viscidus	P C	P Diphysastrum complanatum
P	Epilobium alsinifolium	R A	P Epilobium nutans

P Epipactis atrorubens	R A	P Epipactis helleborine	P C
P Euphorbia carniolica	P A	P Festuca carpatica	P C
P Festuca porcii	P C	P Gentiana acaulis	R A
P Gentiana brachyphylla ssp. favratii	R A	P Gymnadenia conopsea	R A
P Hamatocaulis vernicosus	P C	P Hieracium silesiacum	P C
P Hottonia palustris	P C	P Huperzia selago	P C
P Hyoscyamus niger	P C	P Hypericum montanum	P C
P Laser trilobum	P C	P Laserpitium krapfii	P C
P Leucanthemum waldsteinii	P C	P Listera ovata	R A
P Luzula pallescens	P C	P Lycopodium annotinum	P C
P Lycopodium clavatum	P C	P Lysimachia thyrsoflora	P C
P Melampyrum saxosum	P C	P Monotropa hypopitys	P C
P Neottia nidus-avis	R A	P Oenanthe aquatica	P C
P Petasites kablikianus	P C	P Phyteuma tetramerum	P C
P Phyteuma vagneri	P C	P Pinus cembra	280-300 i C
P Pinus mugo	P C	P Platanthera bifolia	R A
P Platanthera chlorantha	R A	P Pleurospermum austriacum	P C
P Poa rehmannii	P C	P Polemonium caeruleum	P C
P Polystichum braunii	P C	P Pseudorchis albida	R A
P Pulmonaria rubra	P A	P Pyrola carpatica	P C
P Pyrola minor	P C	P Ranunculus carpathicus	P C
P Rhododendron myrtifolium	P C	P Rumex aquaticus	R A
P Salix bicolor	P C	P Scabiosa lucida	P C
P Senecio aquaticus ssp. aquaticus	P C	P Silene armeria	P C
P Soldanella hungarica ssp. hungarica	P C	P Soldanella montana	P C
P Streptopus amplexifolius	P C	P Symphytum cordatum	P C
P Taxus baccata	<100 i C	P Traunsteinera globosa	R A
P Trollius europaeus	P C	P Typha shuttleworthii	R C
P Viola dacica	P C	P Woodsia ilvensis	P C
R Lacerta agilis	P C	R Lacerta vivipara	P C
R Vipera berus	P C		

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitat
N08	3	322	Tufişuri, tufărişuri
N09	2	321	Pajişti naturale, stepe
N14	7	231	Pășuni
N16	19	311	Păduri de foioase
N17	20	312	Păduri de conifere
N19	41	313	Păduri de amestec
N26	8	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Alte caracteristici ale sitului:

Clase de habitat (ponderi în %)-	
Pajişti seminaturale umede, preri mezofile	(5%)
Pajişti alpine și subalpine	(3%)
Păduri caducifoliolate	(16%)
Păduri de conifere	(34%)
Păduri mixte	(39%)
Stâncării interioare, grohotişuri, dune interioare, zone cu zăpezi și ghețuri veșnice	(<1%)
Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)	(1%)

Alte caracteristici ale sitului: Munții Călimani și Gurghiu sunt munți de origine vulcanică având pante mari (media peste 30 grade), relief extrem de variat și frământat, cu aglomerate vulcanice, ce dau forme de relief specifice, de un mare pitoresc. Morfologia reliefului alături de caracteristicile bio-pedo-climatice specifice favorizează menținerea unei biodiversități deosebit de valoroase.

4.2. Calitate și importanță:

Existența pădurilor naturale compacte pe mari întinderi (peste 100 000 ha) a contribuit la existența unei diversități biologice remarcabile și reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați.

Având așezări umane, doar în defileul Mureșului, arealul nu a fost alterat semnificativ de activitatea antropică și s-a păstrat diversitatea naturală a habitatelor și a speciilor.

În această regiune există una dintre între cele mai importante populații și centre genetice pentru carnivore din Carpați – urși, lup și râs, respectiv o concentrare semnificativă a speciilor de floră și faună ocrotite prin legea națională și Directivele U.E.

Procentul habitatelor de interes european depășește 95%. Conform Manualul habitatelor sunt 13 habitate, din care 4 de importanță deosebită (Directiva Habitate): 18 specii de pasări, 9 specii de mamifere., 2 de reptile, 5 de pesti (inclusiv Hucho hucho), 6 specii de nevertebrate (inclusiv Rosalia alpina) și 8 specii de plante sunt de interes comunitar, Direcția Habitate

4.3. Vulnerabilitate:

Există o presiune semnificativă asupra pădurilor datorită retrocedării terenurilor foștilor proprietari. Amenajamentele silvice nu respectă întocmai normele silvice în vigoare privind tratamentele de regenerare prevăzute pentru condiții de pante mari, ducând la distrugerea unei părți însemnate a structurii pădurilor naturale, unele cvasivirgine, virgine.

Nu s-a eliminat în munții Gurghiuului pășunatul în pădure, cu consecințe negative asupra speciilor de faună sălbatică. Braconajul este sub control, dar schimbarea proprietarilor de păduri poate prezenta premise noi reapariției acestui fenomen.

Dezvoltarea turismului fără o strategie bazată pe principiul dezvoltării durabile poate periclita în viitor în mod semnificativ regiunea. Situl Natura 2000 va putea fi instrument eficient de conservare a naturii pe suprafețe mari.

4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Desemnarea este susținută de următoarele considerente

1. Păduri compacte întinse pe suprafață mare, rar întâlnite în România (natural fundamentale peste 80%)
70 Km lungime x 20-30 km lățime
2. Procentul habitatelor forestiere de interes european depășește 90% (Manualul habitatelor)
3. Lipsa așezărilor umane pe acest vast teritoriu, exceptând Defileul Mureșului (dar cu culoare ecologică larg)
4. Habitate favorabile care permit conservarea populațiilor de carnivore mari (peste 500 urși, 100-120 lupi, 70-80 râși evaluate). Sit susținut și de Ovidiu Ionescu (ICAS)
5. WWF International în Carpathian Ecoregion initiative susține zona ca High biodiversity Value și propune ca priority areas for Biodiversity Conservation in the Carpathians.
6. Cuprinde toate celelalte situri Natura 2000 propuse -Defileul Mureșului, inclusiv Parcul National Călimani. Parcul are peste 60% din păduri în județul Mureș și în mod normal partea suceveana a parcului trebuie alipită sitului propus (cu cele 12 000 ha). Nu este normal ca 2 situri Natura 2000 să fie alipite una de cealaltă, mai ales că nici nu există niște limite naturale evidente.

4.5. Tip de proprietate:

La finalizarea retrocedării terenurilor foștilor proprietari – anul 2006 – 20% va fi proprietatea statului, 75 % proprietate privată. Legile existente impun gospodărirea în regim silvic a pădurilor, indiferent de proprietar.

4.6 Documentație:

Bibliografie

Abran, P. (2003): *Contribuții la extinderea parcului național pe clina sudică a munților Călimani*, Teza de doctorat, Univ. Transilvania Brașov, fac. De Silvicultură și Expl. Forestiere

INCDD (2005): *Documente privind programul guvernamental pentru crearea componentei în România a rețelei europene Natura 2000*, INCDD Tulcea - Török Zsolt

Höhn, M. (1998): *A Kelemen-havasok növényzetéről. Mentor kiadó.*

Oroian, S. (1998): *Flora și vegetația Defileului Mureșului între Toplița și Deda*. Casa de Editură Mureș.

Sămărgițan, M. (2005): *Flora și vegetația văii Gurghiuului*. Casa de Editură Mureș.

Academia Română, Muzeul Antipa (2005): *Cartea Roșie a vertebratelor din România*, București Mițitelu, D., și colab., 1986. *Contribuție la studiul florei și vegetației din munții Călimani*, Analele Univ. Iași.

Kohl, S (1960-2000) : *Colecția de cărți și studii ornitologice de la biblioteca EME, Cluj*

Szabó, G. (2005): *Contribuții la inventarierea speciilor de flora și fauna sălbatică din defileul Mureșului (NGO. Rhododendron)*

*** *Amenajamentele silvice ocoalele Răstolița, Lunca Bradului, Gurghiu, Fâncel, Sovata, Cerbul carpatin, Mureșul.*

4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

5.1. Clasificare la nivel național și regional

Cod	Categorie IUCN	%	Cod	Categorie IUCN	%	Cod	Categorie IUCN	%
RO02	Categoria II IUCN	17,56	RO04	Categoria IV IUCN	6,72	RO03	Categoria III IUCN	0,20

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO02	Parc național	*	17,56	K-Călimani
RO03	Monument al naturii	*	0,06	2.636.-Lacul Ursul și arboretele de pe sâr
RO03	Monument al naturii	+	0,14	2.710.-Doisprezece Apostoli
RO04	Rezervație naturală	*	0,21	2.480.-Rezervația Lacul Iezer
RO04	Rezervație naturală	+	0,06	2.633.-Molidul de rezonanță din pădurea Lă
RO04	Rezervație naturală	*	6,05	2.638.-Defileul Deda - Toplița
RO04	Rezervație naturală	*	0,40	2.730.-Jnepenișul cu Pinus Cembra-Călimani

5.3. Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop

Cod	Suprapunere %	Nume
J021SV	* 7,343	DORNISOARA
J044MS	* 5,139	BISTRA

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul 9.1.1., iar planul instalațiilor de transport necesare este redat în tabelul 13.1. Evidențele detaliate privind situația accesibilității fondului forestier și a posibilității sunt prezentate în tabelele 19.1 și 19.2. din partea a III-a.

Tabelul 9.1.1.

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	drum public	asfalt	0,1	40,9
D.P.	DP002	drum public	asfalt	0,4	192,1
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				0,5	233,0
F.E.	FE001	Ilișoara Mică	piatră	6,0	489,2
F.E.	FE002	forestier	piatră	0,1	4,3
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				6,1	493,5
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				6,6	726,5
TOTAL GENERAL				6,6	726,5

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2018 - 2027:

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	90	90
Posibilitatea, din care:	93	93
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare	87	87
- produse secundare	90	90
- din tăieri de igienă	100	100

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 9,1 m/ha;
- densitatea după primul deceniu 9,1 m/ha;
- densitatea optimă 9,1 m/ha.

Distanța medie de colectare este de **0,82 km**.

9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în U.P. I Primăria Reghin se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semînțurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața U.P. cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

9.3. Construcții existente în fond forestier

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Ținând cont că pădurea este o sursă importantă de venituri pentru societate, dar în același timp constituie un factor esențial de mediu, amenajamentele silvice au apărut ca o necesitate pentru a conduce ecosistemul forestier spre realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea perpetuă a funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor, astfel încât intervenția umană să afecteze într-o măsură cât mai mică echilibrul ecologic.

Acest deziderat se realizează prin:

- refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori;
- conducerea arboretelor derivate și parțial derivate spre tipul natural fundamental, prin promovarea speciilor de valoare;
- împădurirea terenurilor goale din interiorul pădurii;
- aplicarea corespunzătoare a complexului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pentru menținerea stării de sănătate a pădurii și ridicarea productivității prin selecția exemplarelor din speciile și sortimentele cele mai valoroase.

Luând în considerare faptul că prin însăși prezența ei pădurea îndeplinește funcții de protecție a mediului, reglementarea procesului de producție s-a făcut numai pentru arboretele în care recoltarea masei lemnoase nu afectează potențialul protectiv (din tipurile funcționale III și VI). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând obținerea de recolte continue și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul U.P. (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 685,3 ha și încadrarea în grupa a II-a funcțională a 38,9 ha.

Funcțiile stabilite pentru fiecare arboret au fost prezentate detaliat în subcapitolul 5.1.

Situația comparativă a zonării funcționale anterioare și actuale, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 10.1.1

Anul amenaj.	Grupa I					Grupa a II-a		Total general
	Tip funcțional / categoria funcțională					Tip funcțional / categfuncț.		
	II	III	III	II	Total	VI	Total	
	2A	4B	5M	5H	Grupa I	1B	Grupa II	
Precedent (2008)	281,8	159,5	-	39,9	481,2	242,9	242,9	724,1
Actual (2018)	282,4	154,9	208,0	40,0	685,3	38,9	38,9	724,2

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Datele privind evoluția diferiților parametri de caracterizare a fondului forestier, în timp, sunt prezentate în capitolul 3 și sintetizate tabelar în capitolul 14, care cuprinde și estimările privind evoluția viitoare a acestora.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor, sunt evidențiați câțiva indici ce caracterizează din punct de vedere cantitativ (la nivel anterior și actual) fondul de producție și protecție.

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			2008	2018
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	100
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	267546	305014
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	369	421
4	Clasa de producție medie		2,5	2,2
5	Creșterea curentă totală	mc/an	4792	4701
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	6,6	6,5
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	mc/an	2897	2873
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	mc/an/ha	7,2	7,2
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	1527	1780
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	3,8	4,43
11	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	1319	1193
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	2,7	1,6
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	215	670
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	0,5	0,9

10.2.2. Indicatori calitativi

În cele ce urmează sunt prezentați principalii indicatori calitativi de caracterizare a fondului forestier:

a. Structura fondului de producție pe specii: 35MO 30GO 20BR 13FA 1CA 1ME .

În cadrul U.P. fondul forestier are o suprafață de 724,2 ha și este constituit în S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite, 401,8 ha; S.U.P „K” - rezervații de semințe, 40,0 ha; S.U.P „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, 282,4 ha;

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: MO (251,0 ha; 35%), GO (220,5 ha; 30%), BR (142,1 ha; 20%), FA (91,7 ha; 13%).

c. Nu exista arborete pluriene;

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 69% din arborete provin din sămânță, 8% sunt plantații cu puieți, 23% din arborete provin din lăstari;

e. Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 401,8 ha și s-a constituit în subunitatea de producție: S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite ;

f. Principalele efecte protective

Unitatea de producție are marea majoritate a suprafeței (685,3 ha; 95%) încadrată în grupa I funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- ocrotirea genofondului și ecofondului forestier;
- protecție a terenurilor și a solurilor;
- funcții de recreere;

În linii mari, aceste efecte de protecție vor fi urmărite și în viitorul apropiat, adică în primele decenii de amenajare.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii. Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au

duș la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de masă lemnoasă (acumulare) de 1.413 m³/an, calculat prin relația:

$A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti)$, în care:

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

4.701 m³/an;

Pp - posibilitatea de produse principale

1.193 m³/an;

Ps - posibilitatea de produse secundare

671 m³/an;

Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare

1.294 m³/an;

Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă

130 m³/an.

10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă

Datele privind structura pe clase de vârstă sunt prezentate în capitolul 14.2.

Din datele prezentate se observă că în următorii 20 de ani, structura fondului forestier productiv nu se va normaliza prin lucrările propuse de amenajamentul actual. Astfel, suprafețele claselor de vârstă vor fluctua fiind mai mari sau mai mici în raport cu cele normale. Excedentul clasei a III-a de vârstă va trece la clasa a IV-a, iar cel din clasa a V-a se va micșora tot mai mult până va deveni o clasă deficitară.

Se apreciază că o normalizare a claselor de vârstă va putea fi obținută doar peste 50-60 de ani când actualele arborete din clasa a III-a de vârstă vor ajunge la vârsta exploatabilității și va putea fi astfel reglată suprafața lor.

10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală

Datele privind acest aspect sunt prezentate în tabelul din capitolul 21.

Aceasta cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare sub adăpost în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului la data amenajării, în corelație cu datele din evidențele ocolului privind controlul anual.

Organul de aplicare va reactualiza anual informațiile, înscriindu-le în formular, evidența urmând a sta la baza deciziilor privind eşalonarea tăierilor în cursul deceniului următor și executarea lucrărilor de asigurare a regenerării naturale.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2018 și expiră la data de 31.12.2027.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului

Ocolul Silvic Reghin, O.S. Lunca Bradului are obligația de a completa următoarele evidențe privitoare la lucrările executate:

a) evidența anuală a aplicării amenajamentului:

- mișcări de suprafață din fondul forestier proprietate privată;
 - suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
 - volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
 - volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor;
 - volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale și din tăieri de conservare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale sau secundare;
 - suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unități amenajistice, specii și în raport cu natura lucrărilor și modalitatea de executare;
 - stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
 - suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
 - realizări în dotarea cu drumuri forestiere (km, investiții aferente);
 - realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri, unități amenajistice, investiții aferente;
 - realizări în dotarea cu instalații cinegetice și piscicole, pe categorii de instalații, unități amenajistice și investiții aferente;
 - menționarea unităților amenajistice cu fenomene deosebite cauzate de uscure, inundații, incendii.
- b) evidența decenală a aplicării amenajamentului se obține prin totalizarea pe ani a elementelor cumulabile din evidența anuală și compararea cu prevederile amenajamentului.

11.3. Hărți anexate amenajamentului

Prezentul amenajament, multiplicat în cinci exemplare cuprinde un volum în patru părți și are anexate următoarele hărți de amenajament la scara 1:20.000:

- harta generală;
- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

11.4. Colectivul de elaborare

Tabelul 11.4.1.

Lucrări de teren	
- descrieri parcelare:	ing. Marius Mișcoi
- inventarieri și ridicări în plan:	ing. Marius Mișcoi
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	ing. Marius Mișcoi, dr.ing. Maria Mihaela Moatar
- lucrări tehnice:	ing. Marius Mișcoi, dr.ing. Carolina Ștefan
- tehnoeditare computerizată:	ing. Marius Mișcoi
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală:	ing. Mureșan Ovidiu
- delegat administrator fond forestier:	ing. Bândilă Mirel, ing. Suciava Daniel
- delegat proprietar:	Primar Precup Maria
- expert C.T.A.P.:	dr. ing. Constantin Banu
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică centrală, GF Brașov	Ing. Pagu Bernard
- delegat administrator fond forestier	ing. Bândilă Mirel, ing. Suciava Daniel
- delegat proprietar:	Primar Precup Maria
- expert C.T.A.P.:	dr. ing. Constantin Banu

11.5. Bibliografie

Tabelul 11.5.1.

Autor	Titlu lucrare
Banu, C. și Mișcoi, M.	BIOSILV - Program pentru elaborarea amenajamentelor silvice, Ed. Eurobit 2015;
Beldie, Al. și Chiriță, C.	Flora indicatoare din pădurile noastre;
Carcea, F.	Metoda de amenajare a pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969;
Chiriță, C. ș.a.	Soluri și stațiuni forestiere, Ed. Ceres 1977;
Giurgiu, V. ș.a.	Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres 1972;
Negulescu, E.G.	Silvicultura, Ed. Ceres 1973;
Rucăreanu, N.	Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres 1982;
Leahu, I.	Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, 2001;
***	Legea 1/2000
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.S. 1986, 1988;
***	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.S. 1986;
***	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S. 1980;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol. I,II, I.C.A.S. 1984;
***	Harta geologica a României, scara 1:200.000;
***	Atlas climatologic al R.S.R. 1966;
***	Site-ul oficial al Ministerului Apelor și Pădurilor: www.map.ro;
***	Amenajamentul U.B. I Primăria Reghin an 2008

11.6. Anexe**11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății****11.6.2. Procesul verbal al Conferinței I de amenajare****11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren****11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare****11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat****11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări**

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
175 C	9,3	0,8	32	20	3	1	5469	T. progresive (pun. lumină)	1866	34
176 A	8,5	0,7	32	20	3	1	4525	T. progresive (pun. lumină)	1285	28
177 A	4,9	0,8	32	20	3	1	2957	T. progresive (însăm.)	858	29
177 C	1,5	0,9	32	20	3	1	978	T. progresive (însăm.)	342	35
177 D	1,6	0,8	31	20	3	1	828	T. progresive (însăm.)	248	30
179 A	7,1	0,8	32	20	3	1	4334	T. progresive (însăm.)	1513	35
180 A	13,9	0,7	34	20	3	1	6402	T. progresive (pun. lumină)	1826	29
185 B	11,4	0,8	32	20	3	1	7479	T. progresive (însăm.)	2244	30
186 C	6,0	0,4	26	10	2	2	1632	T. progresive (racord.), împăd.	1632	100
200 B	1,0	0,2	15	10	1	1	117	T. progresive (racord.), împăd.	117	100
Total	65,2						34721		11931	34
Recapitulatie pe urgențe										
	1,0		15				117		117	1
	6,0		26				1632		1632	14
	1,6		31				828		248	2
	42,7		32				25742		8108	68
	13,9		34				6402		1826	15
Total	65,2						34721		11931	100

12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem.	Vâr- sta	Clp	%	Vo- lum	5xCrs	Volum +5xCrs	Lucrări proapse în dec. I	Volum de Recoltat	%
175 C	-	-	-	MO	0,9	120	2	80	391	20	411	T. progresive (pun. lumină); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințșului	123	34
	-	-	-	FA	0,9	70	2	80	428	40	468		37	
	-	-	-	FA	1,9	130	2	85	1274	35	1309		393	
	-	-	-	BR	2,8	150	2	85	1432	75	1507		603	
	-	-	-	PAM	0,9	120	2	85	800	5	805		322	
	-	-	-	FR	1,9	120	2	85	949	20	969		388	
	3	0,8	8	-	9,3	130	2	84	5274	195	5469		1866	
Compoziție țel: 8FA 1MO 1BR													-	
Semințș natural: 8FA 2BR/0,6S Intim și grupat													-	
176 A	-	-	-	MO	0,9	140	2	85	510	15	525	T. progresive (pun. lumină); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințșului	420	28
	-	-	-	BR	0,9	140	2	85	536	20	556		417	
	-	-	-	FA	0,9	140	3	80	357	10	367		294	
	-	-	-	MO	3,2	100	3	85	1726	85	1811		91	
	-	-	-	BR	1,7	100	2	85	893	55	948		47	
	-	-	-	FA	0,9	100	3	80	298	20	318		16	
	3	0,7	3	-	8,5	100	3	84	4320	205	4525		1285	
Compoziție țel: 5MO 3BR 2FA													-	
Semințș natural: 8MO 2BR/0,4S Intim și grupat													-	
177 A	-	-	-	BR	0,5	140	2	80	338	15	353	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințșului	177	
	-	-	-	MO	2,9	100	3	80	1705	85	1790		537	
	-	-	-	BR	0,5	100	2	80	294	15	309		93	
	-	-	-	MO	1,0	85	3	75	470	35	505		51	

Unit. Amenaj	Tip Func	Cons.	Dst. Col.	Elem. Arb.	Supr. Elem	Vâr- sta	Clp	% Arb.	Vo- lum	5xCrs	Volum +5xCrs	Lucrări propușe în dec. I	Volum de Recoltat MC.	% Extr. dec.							
															HM	HA	ANI	lucru	MC.	MC.	MC.
	3	0,8	3	-	4,9	100	3	79	2807	150	2957		858								
	Compoziție țel: 5MO 3BR 2FA											-	29								
	Semințis natural: 5BR 3FA 2MO/0,2S Intim și grupat											-	-								
177 C	-	-	-	MO	0,5	120	3	80	284	10	294	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințisului	103								
	-	-	-	BR	0,6	120	2	80	476	25	501		175								
	-	-	-	FA	0,2	120	4	80	77	5	82		29								
	-	-	-	DT	0,2	120	3	80	101	0	101		35								
	3	0,9	7	-	1,5	120	2	80	938	40	978		342								
	Compoziție țel: 6BR 4MO												-		35						
Semințis natural: 5BR 3MO 2FA/0,2S Intim și grupat											-	-									
177 D	-	-	-	MO	0,3	110	3	80	198	5	203	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințisului	61								
	-	-	-	BR	0,8	120	2	80	378	20	398		119								
	-	-	-	FA	0,3	110	3	70	168	5	173		52								
	-	-	-	DT	0,2	110	2	70	54	0	54		16								
	3	0,8	9	-	1,6	120	2	77	798	30	828		248								
	Compoziție țel: 5BR 4MO 1FA												-		30						
Semințis natural: 5BR 4MO 1FA/0,1S Intim și grupat											-	-									
179 A	-	-	-	MO	1,4	130	2	75	937	30	967	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințisului	967								
	-	-	-	BR	0,7	130	2	75	469	20	489		489								
	-	-	-	MO	2,9	95	3	80	1647	90	1737		35								
	-	-	-	BR	1,4	95	2	80	817	55	872		17								
	-	-	-	FA	0,7	95	3	80	249	20	269		5								
	3	0,8	3	-	7,1	95	3	79	4119	215	4334		1513								
Compoziție țel: 6MO 3BR 1FA											-	35									
Semințis natural: 5BR 3FA 2MO/0,2S Intim și grupat											-	-									
180 A	-	-	-	MO	2,7	140	2	80	1168	50	1218	T. progresive (pun. lumină); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințisului	365								
	-	-	-	BR	2,8	140	2	80	1140	70	1210		363								
	-	-	-	FA	2,8	170	3	70	1043	30	1073		322								
	-	-	-	MO	2,8	105	3	80	945	65	1010		303								
	-	-	-	BR	1,4	105	2	80	904	40	944		189								
	-	-	-	FA	1,4	115	3	75	917	30	947		284								
	3	0,7	3	-	13,9	140	2	78	6117	285	6402		1826								
	Compoziție țel: 4MO 4BR 2FA												-		29						
Semințis natural: 4FA 4MO 2BR/0,4S Intim și grupat											-	-									
185 B	-	-	-	MO	1,1	140	2	85	775	25	800	T. progresive (însăm.); ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințisului	240								
	-	-	-	MO	5,7	100	3	85	3306	160	3466		1040								
	-	-	-	BR	2,3	105	3	85	1311	70	1381		414								
	-	-	-	BR	2,3	140	2	85	1767	65	1832		550								
	3	0,8	13	-	11,4	100	3	85	7159	320	7479		2244								
	Compoziție țel: 6MO 3BR 1DT												-		30						
Semințis natural: 5BR 2MO 3FA/0,3S Intim și grupat											-	-									
186 C	-	-	-	MO	2,4	140	3	85	582	0	582	T. progresive (racord.), împăd.; îngrijirea semințisului;	582								
	-	-	-	FA	1,2	120	3	85	372	0	372		372								
	-	-	-	BR	2,4	130	2	85	678	0	678		678								
	3	0,4	13	-	6,0	140	3	85	1632	0	1632		1632								
	Compoziție țel: 3MO 4BR 3FA												-		100						
Semințis natural: 3MO 4BR 3FA/0,8S Intim și grupat											-	-									
200 B	-	-	-	FA	0,7	150	3	80	83	0	83	T. progresive (racord.), împăd.; îngrijirea semințisului;	83								
	-	-	-	MO	0,1	120	3	80	8	0	8		8								
	-	-	-	BR	0,2	145	2	85	26	0	26		26								
	6	0,2	1	-	1,0	150	3	81	117	0	117		117								
	Compoziție țel: 8FA 2BR												-		100						
Semințis natural: 9FA 1BR/0,8S Intim											-	-									
Total suprafață 65,2 ha. Volum= 33281 MC Volum+5xCrs=34721MC Volum de recoltat=11931MC 183 MC/ha																					

12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulăția posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente

Specificări	PLAN DECENAL						Posibilitate		
	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
MO	28,8	44	14652	675	15327	44	28,8	4926	41
BR	21,3	33	11459	545	12004	35	21,3	4357	37
FA	11,9	18	5266	195	5461	16	11,9	1887	16
FR	1,9	3	949	20	969	3	1,9	388	3
PAM	0,9	1	800	5	805	2	0,9	322	3
DT	0,4	1	155	-	155	0	0,4	51	0
B. Tratamente									
Tăieri progresive	65,2	100	33281	1440	34721	100	65,2	11931	100
C. Grupe funcționale									
Grupa 1.	64,2	98	33164	1440	34604	100	64,2	11814	99
Grupa 2.	1,0	2	117	-	117	0	1,0	117	1
Total	65,2	100	33281	1440	34721	100	65,2	11931	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare

12.2.1. SU.P. „K” - Planul lucrărilor de conservare

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. HA	Vârsta ANI	Cons.	Compoziția arboretului compoz. semințiș utilizabil	Volum actual	Volum la mijlocul deceniu- lui M.C.	Volum de extras inclusiv igienă % M.C.	Alte lucrări de executat în deceniu			
										Denumirea lucrării	Suprafața % HA		
						31 A	5H	2	40,0	120	0,8	10GO	17960
						10GO pe 0,3 S/ intim							-
Total			40,0	120	0,8		17960	18740	10	1874			

12.2.2. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. HA	Vârsta ANI	Cons.	Compoziția arboretului compoz. semințiș utilizabil	Volum actual	Volum la mijlocul deceniu- lui M.C.	Volum de extras inclusiv igienă % M.C.	Alte lucrări de executat în deceniu			
										Denumirea lucrării	Supra- fața % HA		
						176 C	2A	2	19,3	115	0,8	3MO 3BR 4FA	11099
						4FA 3MO 3BR pe 0,4 S/ mixt							-
178 B	2A	2	6,2	140	0,7	7MO 2BR 1FA	3385	3495	10	349	ajutorarea regen nat	10	0,6
						5MO 3BR 2FA pe 0,2 S/ mixt							-
181 A	2A	2	11,6	120	0,7	2MO 4BR 4FA	5672	5892	10	588	ajutorarea regen nat	10	1,2
						4MO 4FA 2BR pe 0,4 S/ mixt							-
182	2A	2	31,4	120	0,8	3MO 5BR 2FA	19247	19947	10	2028	îngrij. regener. nat	44	13,8
						6BR 2MO 2FA pe 0,4 S/ mixt							-
184 A	2A	2	16,0	115	0,8	7MO 2BR 1FA	9152	9802	8	826	îngrij. regener. nat	-	-
185 A	2A	2	9,0	105	0,7	4MO 6BR	4707	4982	10	475	îngrij. regener. nat	55	5,0
						5BR 3MO 2FA pe 0,5 S/ mixt							-
186 A	2A	2	11,9	130	0,8	3MO 5BR 2FA	6008	6343	9	558	îngrij. regener. nat	33	3,9
						5BR 3MO 2FA pe 0,3 S/ mixt							-
186 B	2A	2	1,4	110	0,7	6MO 3FA 1BR	696	726	7	51	îngrij. regener. nat	55	0,8
						5MO 4FA 1BR pe 0,5 S/ mixt							-
187	2A	2	29,5	100	0,8	4MO 3BR 3FA	15519	16274	10	1629	ajutorarea regen nat	10	3,0

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. HA	Vârsta ANI	Cons.	Compoziția arboretului compoz. semințis utilizabil	Volum actual M.C.	Volum la mijlocul deceniu- lui M.C.	Volum de		Alte lucrări de executat în deceniu			
									extras		Denumirea lucrării	Supra- fața % HA		
									inclusiv igienă	M.C.			%	M.C.
						5MO 3BR 2FA pe 0,3 S/ mixt						îngrij. regener. nat	33	9,7
188	2A	2	20,3	130	0,7	5MO 2BR 3FA	9338	9758	10	976		ajutorarea regen nat	10	2,0
						4MO 4FA 2BR pe 0,2 S/ mixt						îngrij. regener. nat	22	4,5
189	2A	2	22,7	130	0,7	6MO 2BR 2FA	11146	11626	10	1163		ajutorarea regen nat	10	2,3
						5MO 2BR 3FA pe 0,4 S/ mixt						îngrij. regener. nat	44	10,0
190 A	2A	2	20,5	110	0,8	5MO 2BR 3FA	11645	12090	10	1209		ajutorarea regen nat	10	2,1
						4MO 2BR 4FA pe 0,4 S/ mixt						îngrij. regener. nat	44	9,0
200 A	2A	2	3,3	120	0,8	10FA	1340	1395	10	140		înlăt. lit. continue	5	0,2
						10FA pe 0,2 S/ mixt						îngrij. regener. nat	22	0,7
Total	-	-	203,1	118	0,8	-	108954	113859	10	11069		-	-	-

12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru SU.P. „A”

Dum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igiena		Total Volum de extras mc		
	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Ceșt mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ari	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	UA	Supraf. ha	Varsta ari	Supra- fața pac ha		Volum de extras mc	
DP001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dum:	00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07	6	6	
DP002	33A	18	50	09	297	11	1	18	34	35A	05	5	09	12	1	05	2	-	-	-	-	-	-	-
	33B	18	60	08	435	9	1	09	21	41A	25	5	10	65	2	50	17	-	-	-	-	-	-	-
	33C	72	40	10	1080	55	2	86	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	33D	36	30	10	306	23	2	58	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	34A	195	40	09	3803	158	1	195	525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	34B	114	60	09	4115	92	1	114	468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35B	16	60	08	430	10	1	05	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35C	67	50	09	2104	64	1	47	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35D	36	65	09	1379	28	1	25	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36A	68	60	09	2414	58	1	68	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36B	11,1	45	09	3086	107	1	11,1	362	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	37	180	55	08	5868	124	1	90	292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	38A	17,1	45	10	4839	183	2	27,4	816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	38B	28	60	09	894	18	1	22	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	39A	18	60	08	394	8	1	09	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	39B	5,6	35	10	935	57	1	5,6	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	39C	14,1	55	09	4794	110	1	14,1	481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	39D	7,1	70	08	2073	38	1	21	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40A	65	50	09	1365	50	1	65	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40B	20	55	08	440	13	1	06	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40C	28	45	09	406	20	1	28	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40D	32	65	09	960	19	1	19	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40E	10	55	09	215	7	1	10	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	41C	5,7	35	10	923	54	2	80	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	42A	152	50	09	3648	111	1	76	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	42D	3,1	40	09	508	26	1	3,1	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dum:	181,1	50	09	47711	-	-	-	1664	4647	-	30	5	10	77	-	55	19	-	-	-	7,7	67	4733	
Total cat. dum:	181,1	50	09	47711	-	-	-	1664	4647	-	30	5	10	77	-	55	19	-	-	-	84	73	4739	
HE001	175A	07	45	10	286	10	1	07	37	185F	268	10	09	1367	1	21,4	164	-	-	-	-	-	-	-
	177E	03	50	09	94	4	1	03	11	186D	4,7	15	08	508	1	1,4	27	-	-	-	-	-	-	-
	177F	32	50	09	1024	38	1	32	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	178C	19	40	09	593	24	1	19	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	185C	1,6	25	09	332	22	1	1,6	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	185E	5,4	30	10	1225	83	1	5,4	292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total dum:	13,1	37	09	3554	-	-	-	13,1	600	-	31,5	11	09	1875	-	229	191	-	-	-	963	804	1595	
Total general	1942	48	09	51265	1634	0	1795	5247	0	345	6	1	1952	0	284	210	0	0	0	1047	877	6334		

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru S.U.P. „M”

Dum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igiena		Total Volum de extras mc	
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Ceșt mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol act mc	Nr. int	Spr. de pac ha	Volumde extr mc	U.A.	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața pac ha		Volum de extras mc
HE001	177B	152	50	09	4210	170	1	152	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	184B	105	45	1,0	5597	183	1	105	716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldum:		257	48	09	9807	-	-	257	1246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	536	424	1670
Totalgeneral		257	48	09	9807	-	-	257	1246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	536	424	1670

12.3.2. Recapitulăția posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor

	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igiena		Total
Posibilitatea decenală	205,2 ha	6493 mc	28,4 ha	210 mc	0,0 ha	158,3 ha	1301 mc	8004
GO		4377 mc		- mc	-		73 mc	4450
CA		239 mc		- mc	-		- mc	239
SC		- mc		19 mc	-		- mc	19
MO		1708 mc		155 mc	-		646 mc	2509
BR		33 mc		13 mc	-		415 mc	461
FA		21 mc		23 mc	-		166 mc	210
ME		84 mc		- mc	-		- mc	84
DT		11 mc		- mc	-		- mc	11
DM		- mc		- mc	-		1 mc	1
DR		20 mc		- mc	-		- mc	20
Posibilitatea anuală	20,5 ha	649 mc	2,8 ha	21 mc	0,0 ha	158,3 ha	130 mc	800

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	175 C, 176 A, 177 A, 177 C, 177 D, 178 B, 179 A, 180 A, 185 B, 187, 188, 189, 190 A, 200 A	160,7	8,4
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	175 C, 176 A, 178 B, 180 A, 181 A, 185 B, 200 A	64,2	20,5
Total A1		224,9	28,9
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	31 A, 175 C, 176 A, 176 C, 177 A, 177 C, 177 D, 179 A, 180 A, 182, 185 A, 185 B, 186 A, 186 B, 186 C, 187, 188, 189, 190 A, 200 A, 200 B	274,5	98,6
A.2.2. Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	31 A, 175 C, 200 A, 200 B	53,6	2,0
Total A2		328,1	100,6
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	41 E, 178 D, 185 D, 186 C, 200 B	10,2	3,2
Total D		10,2	3,2
TOTAL GENERAL		563,2	132,7

Unitatea amenajistică	T.S.	Compoziția țel Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha				
					SPECII				
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semințişului utilizabil		DT	FA	MO	BR	
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									
186 C	6	3332	3MO 4BR 3FA	0,4	1,3	-	0,4	0,4	0,5
			3MO 4BR 3FA						
		1341	3MO 4BR 3FA	0,8					
200 B	1,0	3332	8FA 2BR	0,2	0,2	-	0,1	-	0,1
			5FA 5BR						
		1341	9FA 1BR	0,8					
Total B23					1,5		0,5	0,4	0,6
Total B2					1,5		0,5	0,4	0,6
Total B					1,5		0,5	0,4	0,6
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv									
C.1. Completări în arboretele tinere existente									
41 E	0,3	6152	10SC	0,3	0,2	0,2	-	-	-
			10DT						
		5113	-	-					
178 D	1,3	3332	5MO 3BR 2FA	0,4	0,8	-	0,1	0,5	0,2
			6MO 3BR 1FA						
		1341	-	-					
185 D	1,6	3333	5MO 5BR	0,7	0,7	-	-	0,3	0,4
			4MO 6BR						
		1311	-	-					
Total C1					1,7	0,2	0,1	0,8	0,6
Total B+C1					3,2	0,2	0,6	1,2	1,2
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)									
Total C2					0,64	0,04	0,12	0,24	0,24
Total împăduriri B+C1+C2					3,84	0,24	0,72	1,44	1,44
Nr. puieti necesari (mii buc./ha)						5	5	5	5
Nr. total de puieti (mii buc)					19,2	1,2	3,6	7,2	7,2

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

Pentru primul deceniu nu se propune construirea de drumuri autoforestiere din cauza cantității mici de masă lemnoasă ce se recoltează și care se poate transporta pe drumurile de pământ existente.

13.2. Planul construcțiilor forestiere

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

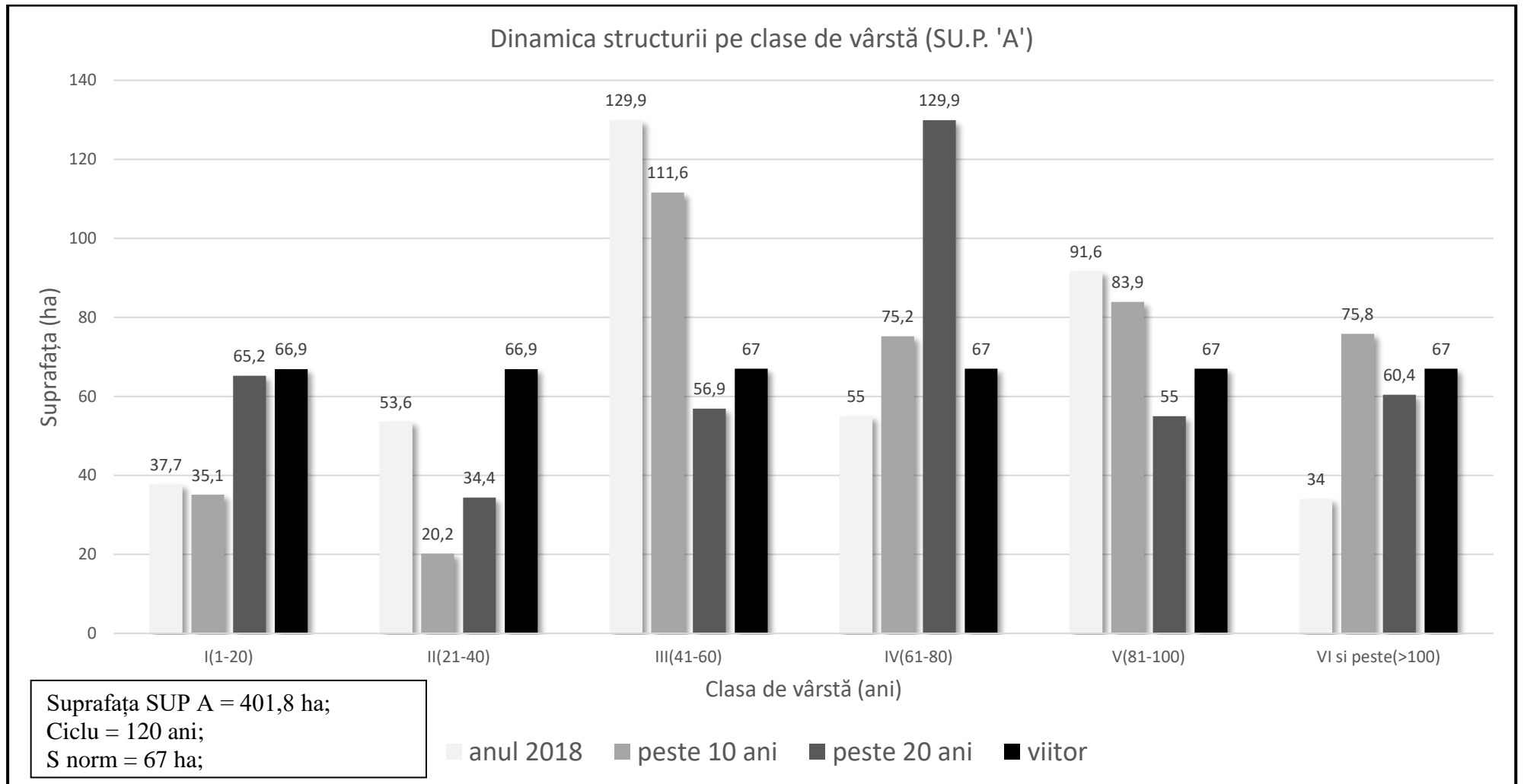
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Cod SUP. (UP.)	Suprafața ha			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemn tot mii mc	Creșt crt tot mc	Posibilitatea anuală		Volum recoltat		Terenuri de reîmpădurit		Densit* rețea de transport	Indice de creșt. Indic.	Sporul de păduri	
		Totală	Păduri	Ter. de împăd. Alte ter. din f.f.					Clasa de producție	Consis medie	Vol med la ha mc	Ind. cr. curentă mc/an/ha	Prod	Prod				anual
					princ mc	sec. mc	Prod princ mc	Prod sec. mc					cu rășin ha	în arb de ref ha				
		Ind. rec	Ind. rec	mc	mc	%	%	mc/an/ha	mc/an/ha	mc/an/ha	%	%	m/ha	mc/an/ha	%			
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																		
2018	A	401,8	401,8	-	45GO 27MO 17BR 8FA 2CA 1SC	70	140,82	2873	1193	546			3,84	2,88	-	9,1	4,43	100
				2,3	I7 II1 II0 II5 IV3 III0	0,84	350	7,2	2,97	1,35								
2028	A	401,8	401,8	-	46GO 27MO 17BR 8FA 1CA 1SC	74	151,28	-	1191	480			11,6	3,5	-	9,1	5,00	113
				2,3	I7 II1 II0 II5 IV3 III0	0,85	376	-	2,96	1,20								
viitor	A	401,8	401,8	-	38GO 21MO 16BR 15FA 5TE 4PA 1CI	60	140,63	3069	2045	1024			6,7	2,5	-	9,1	5,09	115
				2,3	I7 II0 II0 II5 II8 II8 II9	0,85	350	7,64	5,09	2,55								
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																		
2018	K	40,0	40,0	-	10GO	120	17,96	156	187	-			-	-	-	9,1	-	-
				-	II0	0,80	449	3,9	4,69	-								
2018	M	282,4	282,4	-	51MO 27BR 21FA 1ME	108	146,23	1672	1107	125			-	-	-	9,1	-	-
				-	II5 II4 III0 IV0	0,77	518	5,9	3,92	0,44								

* - datele se referă la toată suprafața unității de producție

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P., „A”)



PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ

15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat

31 A 40,0 HA GF:1-5H,4B SUP:K TS:6153 TP:5111 SOL: 2201 Versant plan, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 420,0 - 470,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asarum - Stellaria Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10GO COMPOZIȚIA ȚEL: 10GO SORT: VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
													GO	10	IN	120	44	28	2		6	RN	V	0,80	449	17960	39	
SEM UTIL: 10GO /0,3 S, intim SUBARB:Alun, Păd., L. căinesc, Măceș /0,7 pe 0,7S intim DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl.,																												
POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. conservare îngrijirea semințșului																												
													Total			120			2					08	449	17960	39	

31 C 0,7 HA GF:1-4B SUP:A TS:6153 TP:5111 SOL: 2201 Versant plan, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 480,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asarum - Stellaria Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10GO COMPOZIȚIA ȚEL: 10GO SORT: GO F. gros, cherest., furnire VÂRSTA EXP:130 ani SEM UTIL: 9GO 1DT /0,6 S, intim SUBARB:Măceș, Păd., Corn, L. căinesc /0,7 pe 0,7S intim DATECOMP:Alte date compl.,													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
													GO	10	IN	120	44	29	2		6	RN	N	0,80	477	334	39	
POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. igienă (T. progres. dec. II)																												
													Total			120			2					08	477	334	39	

31A2 0,2 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Vers. infer. plan, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 430,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl.,													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:																												
													Total			0			0					00	0	0	00	

33 A 1,8 HA GF:1-4B SUP:A TS:6152 TP:5113 SOL: 2201 Platou plan, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 490,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asarum - Stellaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9GO 1CA COMPOZIȚIA ȚEL: 10GO SORT: GO L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: SUBARB:Alun, Păd., Sânger /0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Alte date compl.,													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
													GO	9	LT	50	22	15	3		5	RN	N	0,81	152	274	5,7	
													CA	1	LT	45	18	14	4	M	4	RN	N	0,09	13	23	0,6	
POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri																												
													Total			50			3					09	165	297	6,3	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
31 A										
31 A	Alte date complementare: Diseminat: CI, CA. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de CA, CI pe 0,7/S.									
31 C										
31 C	Alte date complementare: Diseminat: CA, CI. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de CA, CI pe 0,4/S.									
31A2										
31A2	Alte date complementare: Există un vechi teatru de vară cu tribune din plăci de beton.									
33 A										
33 A	Alte date complementare: Diseminat: PLT, PA, JU, CI. Variație de consistență: 0,8-1,0. 3-4 exemplare / cioată la CA. 2-3 exemplare/cioată la GO.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
33 B										
	Alte date complementare: Diseminat: CA, CI, PLT. Variație de consistență: 0,7-0,8. Rar preexistenți de GO cu D=54 cm.									
33 C										
	Alte date complementare: Diseminat: CI, JU, PLT, PAM. Variație de consistență: 0,9-1,0. Tulpini strâmbe și nesănătoase în special la arborii proveniți din lăstari. 2-3 exemplare / cioată. CA este concentrat spre limita cu ua. 34 A.									
33 D										
	Alte date complementare: Diseminat: FR, PLT, CI, JU. Variație de consistență: 0,9-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de CA pe 0,2/S. Semintiș neutilizabil de CA pe 0,2/S. Tulpinile nesănătoase sunt în special la CA. 3-5 exemplare / cioată la CA.									
34 A										
	Alte date complementare: Diseminat: MO, PI. Variație de consistență: 0,8-0,9. Elemente de păriș, de CA pe 0,4/S. 1-2 exemplare/cioată.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
34 B										
	Alte date complementare: Diseminat: TE, CA. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de CA pe 0,5/S. 1-2 exemplare / cioată.									
35 A										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-0,9. 1-3 exemplare/cioată.									
35 B										
	Alte date complementare: Diseminat: CA. Variație de consistență: 0,8-0,9. Preexistenți de: GO; 5 buc/ha; D=44 cm, H=25 m. 1-2 exemplare / cioată.									
35 C										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-0,9. 1-2 exemplare / cioată.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
35 D										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-0,9. Preexistenți de: GO; 3 buc/ha; D=50 cm, H=26 m. 1-2 exemplare / cioată.									
36 A										
	Alte date complementare: Diseminat: CA, TE. 1-2 exemplare / cioată.									
36 B										
	Alte date complementare: 1-2 exemplare / cioată.									
37										
	Alte date complementare: Diseminat: CA. 1 - 2 exemplare / cioată.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
38 A										
38 A	Alte date complementare: Diseminat: CI, CA, PI. Variație de consistență: 0,9-1,0. 1 - 3 exemplare / cioată.									
38 B										
38 B	Alte date complementare: Diseminat: CA, CI, ART. Variație de consistență: 0,8-0,9. 1 - 2 exemplare / cioată.									
39 A										
39 A	Alte date complementare: Diseminat: CA, JU. Variație de consistență: 0,8-0,9.									
39 B										
39 B	Alte date complementare: Diseminat: CA, FR. Variație de consistență: 0,8-1,0. 1 - 3 exemplare / cioată.									

39 C 14,1 HA GF:1-4B SUP:A TS:6153 TP:5111 SOL: 2201 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 440,0 - 490,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asarum - Stellaria Nat. fundam. de prod. super. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10GO COMPOZIȚIA ȚEL: 10GO SORT: GO L Gros, cherest. VÂRSTA EXP:130 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
GO														8	LT	55	26	22	1		6	RN	N	0,72	263	3708	7,1		
GO														2	IN	120	46	24	3	I	5	RN	N	0,18	77	1086	0,7		
Total																55			1					09	340	4794	78		

SEM UTIL:
SUBARB:Alun, Päd., Sânger /0,7 pe 0,1S grupe
DATECOMP:Uscare slabă, 20% tulpini nesănăt.,
Alte date compl.,
POL: ERZ
LUCRĂRIEXEC:
LUCRĂRIPROP.:rărituri

39 D 7,1 HA GF:1-4B SUP:A TS:6153 TP:5111 SOL: 2201 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 440,0 - 470,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asarum - Stellaria Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10GO COMPOZIȚIA ȚEL: 10GO SORT: GO L Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
GO														10	LT	70	28	22	2		7	RN	N	0,80	292	2073	5,4		
Total																70			2					08	292	2073	5,4		

SEM UTIL:
SUBARB:Alun, Päd., Măceș, L. câinesc /0,4 pe 0,4S mixt
DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Alte date compl.,
POL: ERZ
LUCRĂRIEXEC:
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,3S

40 A 6,5 HA GF:1-4B SUP:A TS:6153 TP:5111 SOL: 2201 Versant plan, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 420,0 - 490,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asarum - Stellaria Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10GO COMPOZIȚIA ȚEL: 10GO SORT: GO L Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
GO														10	LT	50	22	17	2		5	RN	N	0,90	210	1365	7,7		
Total																50			2					09	210	1365	7,7		

SEM UTIL:
SUBARB:Päd. /0,1 pe 0,1S mixt
DATECOMP:20% tulpini nesănăt., Uscare slabă,
Alte date compl.,
POL: ERZ
LUCRĂRIEXEC:
LUCRĂRIPROP.:rărituri

40 B 2,0 HA GF:1-4B SUP:A TS:6153 TP:5111 SOL: 2201 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 6 G, ALTITUDINE: 450,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asarum - Stellaria Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9GO 1CA COMPOZIȚIA ȚEL: 10GO SORT: GO L Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
GO														9	LT	55	26	19	2		6	RN	N	0,72	204	408	6,0		
CA														1	LT	55	24	17	4	M	5	RN	N	0,08	16	32	0,5		
Total																55			2					08	220	440	6,5		

SEM UTIL:
SUBARB:Alun, Päd. /0,2 pe 0,2S mixt
DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Doborâturi izolate,
Alte date compl.,
POL: ERZ
LUCRĂRIEXEC:
LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,3S

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
39 C										
39 C	Alte date complementare: Diseminat: CA, CI. Variație de consistență: 0,7-0,9. 1 - 2 exemplare / cioată.									
39 D										
39 D	Alte date complementare: Diseminat: CA. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: GO; 3 buc/ha; D=50 cm, H=23 m. 1 - 2 exemplare / cioată.									
40 A										
40 A	Alte date complementare: Diseminat: CI, CA, TE. Variație de consistență: 0,8-0,9. Preexistenți de: GO; 7 buc/ha; D=36 cm, H=19 m. Către borna 257 există diametre și înălțimi mai mici și arboret mai slab conformat. CI este concentrat spre limita cu u.a. 40 D.									
40 B										
40 B	Alte date complementare: DT: CA, CI. Diseminat: ALT, TE. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: GO; 10 buc/ha; D=42 cm, H=20 m. Către limita cu u.a. 40 D apare un pâlc de PLT uscați în majoritate.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
40 C										
40 C	Alte date complementare: Diseminat: CA, JU, TE, PLT, FR. Variație de consistență: 0,8-0,9. 2-3 exemplare / cioată.									
40 D										
40 D	Alte date complementare: Diseminat: PLT, CA, CI, TE. Variație de consistență: 0,7-0,8. Înălțimi și diametre mai mari către limita cu u.a 40 B-C.									
40 E										
40 E	Alte date complementare: Diseminat: CA, PLT, CI, TE, JU. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, de CA pe 0,2/S. Semințis neutilizabil de CA pe 0,2/S. FR e concentrat spre limita cu u.a 41 D.									
40 F										
40 F	Alte date complementare: Diseminat: CA, CI. Variație de consistență: 0,7-0,8. Înălțimi mai mici de-a lungul lizierei și elagaj mai slab.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
41 A										
41 A	Alte date complementare: Diseminat: CA, GO. Variație de consistență: 0,9-1,0. 6-7 exemplare / cioată.									
41 B										
41 B	Alte date complementare: Diseminat: CA. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente de nuieliș, de CA pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de CA pe 0,2/S. Către lizieră elagajul elementelor este mai slab.									
41 C										
41 C	Alte date complementare: Diseminat: PLT, CI, FR. Variație de consistență: 0,9-1,0. 2-3 exemplare / cioată. CA și PLT mai concentrate spre limita cu u.a 41 D.									
41 D										
41 D	Alte date complementare: Diseminat: CA, PLT, TE, CI, CE. Variație de consistență: 0,6-0,8. Preexistenți de: CE, GO; 4 buc/ha; D=58 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, de CA pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de CA pe 0,1/S.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
41 E										
	Alte date complementare: Diseminat: CA, GO. Variație de consistență: 0,2-0,4. SC e concentrat mai ales spre limita cu u.a. 41 D.									
42 A										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: GO; 3 buc/ha; D=54 cm, H=22 m. Elemente de nuieliș, de CA pe 0,2/S. Semintiș neutilizabil de pe 0,2/S. CA, FR, PAM, JU, PLT, CI.									
42 C										
	Alte date complementare: Diseminat: CA, CI, PAM. Variație de consistență: 0,6-0,7. Preexistenți de: GO; 7 buc/ha; D=64 cm, H=24 m. Elemente de nuieliș, de CA, GO pe 0,2/S. Semintiș neutilizabil de CA, GO pe 0,2/S.									
42 D										
	Alte date complementare: Diseminat: FR, SC, PIN, MO, CI, PAM. Variație de consistență: 0,9-1,0. 2-3 exemplare / cioată.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
175 A										
175 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,9-1,0.									
175 B										
175 B	Alte date complementare: Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,7-0,9.									
175 C										
175 C	Alte date complementare: Diseminat: PAM, FR, TE. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pariș, de BR, FA pe 0,5/S.									
175 V										
175 V	Alte date complementare: Teren rezervat hranei vânatului.									

176 A 8,5 HA GF:1-5B SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 690,0 - 870,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5MO 3BR 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 5MO 3BR 2FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: 8MO 2BR /0,4 S, mixt SUBARB:Alun, Soc negru, Soc roșu /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. progresive (pun. lumină) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA														
MO	1	IN	140	52	33	2	I	5	RN	N	0,07	60	510	03														
BR	1	IN	140	62	33	2	I	5	RN	N	0,07	63	536	05														
FA	1	IN	140	54	30	3	I	6	RN	N	0,07	42	357	02														
MO	4	IN	100	40	29	3	M	5	RN	N	0,28	203	1726	20														
BR	2	IN	100	42	29	2	M	5	RN	N	0,14	105	893	13														
FA	1	IN	100	38	27	3	I	5	RN	N	0,07	35	298	05														
Total			100			3					07	508	4320	48														

176 B 9,0 HA GF:1-2A, 5B SUP:M TS:3333 TP:1311 SOL: 3303 Versant ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 760,0 - 1070,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. super. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3BR 3FA 4MO COMPOZIȚIA ȚEL: 4MO 3BR 3FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 5BR 3FA 2MO /0,4 S, fășii SUBARB:Alun, Soc roșu /0,3 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi destul de frecv., Rupturi izolate, Uscare slabă,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. igienă														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA														
BR	1	IN	140	50	31	3	I	6	RN	N	0,08	66	594	05														
FA	1	IN	150	52	31	3	M	6	RN	N	0,08	50	450	02														
MO	1	IN	90	40	30	2	I	5	RN	N	0,08	61	549	08														
BR	2	IN	90	40	30	2	M	6	RN	N	0,16	126	1134	17														
FA	2	IN	90	38	29	2	M	5	RN	N	0,16	90	810	14														
MO	3	IN	65	30	25	2	M	4	RN	N	0,24	143	1287	34														
Total			90			2					08	536	4824	80														

176 C 19,3 HA GF:1-2A, 5B SUP:M TS:3332 TP:1341 SOL: 3303 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 38 G, ALTITUDINE: 760,0 - 1070,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3MO 3BR 4FA COMPOZIȚIA ȚEL: 5MO 3BR 2FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 4FA 3MO 3BR /0,4 S, mixt SUBARB:Alun, Soc roșu, Anin verde /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Rupturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,2/S,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. conservare îngrijirea semințșului														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA														
MO	2	IN	140	50	31	3	M	5	RN	N	0,16	126	2432	07														
BR	1	IN	150	52	32	3	I	6	RN	N	0,08	69	1332	05														
FA	2	IN	150	52	32	3	M	6	RN	N	0,16	106	2046	05														
MO	1	IN	105	46	31	2	I	5	RN	N	0,08	63	1216	06														
BR	2	IN	115	46	30	2	M	5	RN	N	0,16	126	2432	12														
FA	2	IN	115	40	28	3	M	6	RN	S	0,16	85	1641	09														
Total			115			3					08	575	11099	44														

176V 0,4 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 695,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:.														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA														
Total			0			0					00	0	0	00														

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
176 A										
176 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM, FR, CA, TE. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de MO, BR, FA pe 0,7/S.									
176 B										
176 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,7-0,9.									
176 C										
176 C	Alte date complementare: Diseminat: CA, CI, PAM. Variație de consistență: 0,7-0,9.									
176 V										
176 V	Alte date complementare: Teren rezervat hranei vânatului.									

177 A 4,9 HA GF:1-5B SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 34 G, ALTITUDINE: 690,0 - 855,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 2BR 8MO COMPOZIȚIA ȚEL: 5MO 3BR 2FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SORT: BR Gros și f. gros, cher. SEM UTIL: 5BR 3FA 2MO /0,2 S, mixt SUBARB:Alun, Soc negru /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului														ELM	P	M	VR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/															
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA															
BR	1	IN	140	56	32	2	M	6	RN	N	0,08	69	338	06															
MO	6	IN	100	46	29	3		5	RN	N	0,48	348	1705	34															
BR	1	IN	100	44	29	2	M	6	RN	N	0,08	60	294	07															
MO	2	IN	85	36	25	3	I	4	RN	N	0,16	96	470	15															
Total			100				3				08	573	2807	62															

177 B 15,2 HA GF:1-2A, 5B SUP:M TS:3332 TP:1341 SOL: 3303 Vers. super. frământat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 37 G, ALTITUDINE: 850,0 - 1101,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Artificial de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2ME COMPOZIȚIA ȚEL: 9MO 1DT SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Alun, Soc roșu, Anin verde /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri														ELM	P	M	VR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/															
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA															
MO	8	P	50	22	17	3		4	NEC	S	0,72	250	3800	102															
ME	2	IN	45	20	15	4	M	3	RN	S	0,18	27	410	10															
Total			50				3				09	277	4210	112															

177 C 1,5 HA GF:1-5B SUP:A TS:3333 TP:1311 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 790,0 - 900,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. super. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3MO 5BR 1FA 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 6BR 4MO SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani SORT: BR Gros și f. gros, cher. SEM UTIL: 5BR 3MO 2FA /0,2 S, mixt SUBARB:Alun, Soc roșu, Anin verde /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului														ELM	P	M	VR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/															
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA															
MO	3	IN	120	44	29	3	M	5	RN	N	0,27	189	284	12															
BR	5	IN	120	50	30	2		6	RN	N	0,45	317	476	32															
FA	1	IN	120	34	22	4	I	5	RN	N	0,09	51	77	04															
DT	1	IN	120	36	23	3	M	6	RN	N	0,09	67	101	03															
Total			120				2				09	624	938	51															

177 D 1,6 HA GF:1-5B SUP:A TS:3333 TP:1311 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 820,0 - 940,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. super. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 2MO 5BR 2FA 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 5BR 4MO 1FA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani SORT: BR Gros și f. gros, cher. SEM UTIL: 5BR 4MO 1FA /0,1 S, mixt SUBARB:Alun, Soc roșu, Anin verde /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S,Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului														ELM	P	M	VR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/															
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA															
MO	2	IN	110	46	30	3	M	7	RN	N	0,16	124	198	09															
BR	5	IN	120	50	31	2		7	RN	N	0,40	236	378	28															
FA	2	IN	110	40	25	3	M	6	RN	N	0,16	105	168	09															
DT	1	IN	110	38	25	2	M	6	RN	N	0,08	34	54	03															
Total			120				2				08	499	798	49															

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
177 A	Alte date complementare:									
177 B	Alte date complementare:									
177 C	Alte date complementare: DT: FR, PAM. Diseminat: FA, TE. Variație de consistență: 0,8-0,9. FR și FA mai concentrați către limita cu u.a. 176.									
177 D	Alte date complementare: DT: PAM, FR, ULM. Diseminat: ME, TE. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elementul de MO cu vârsta de 70 ani e mai concentrat spre partea superioară a versantului.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
177 E										
177 E	Alte date complementare: Diseminat: FA, PAM, FR. Variație de consistență: 0,8-1,0. Rupturile și doborâturile sunt mai concentrate spre partea inferioară a versantului.									
177 F										
177 F	Alte date complementare: Diseminat: FA, BR, FR, PAM. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: MO, BR; 4 buc/ha; D=44 cm, H=24 m. ME este mai concentrat spre partea superioară a versantului. Elemente taxatorice mai mari în partea inferioară a versantului.									
178 A										
178 A	Alte date complementare: Diseminat: FA, PAM, ME. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: BR, FA; 2 buc/ha; D=80 cm, H=25 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA, MO, BR pe 0,2/S. Seminiș neutilizabil de pe 0,0/S. Roca e sub forma de stâncă și este concentrată la limita cu u.a 178 B. Apar mici goluri cauzate de doborâturi de vânt și uscare.									
178 B										
178 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM, ME, PLT, FR. Variație de consistență: 0,6-0,8. Seminiș neutilizabil de FA, MO, BR pe 0,2/S. Roca este sub formă de stânci.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
178 C										
178 C	Alte date complementare: Diseminat: FA, BR, PAM, ME. Variație de consistență: 0,8-1,0. Doborâturile sunt concentrate în partea superioară a versantului.									
178 D										
178 D	Alte date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,2-0,7. Preexistenți de: MO, FA; 10 buc/ha; D=38 cm, H=23 m. Preexistenții sunt uscați în proporție de cca. 70%. Există resturi de exploatare pe suprafața u.a.									
179 A										
179 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM, FR. Variație de consistență: 0,7-0,9. Panta terenului este mai mare în partea inferioară a versantului.									
179 B										
179 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,7-0,9.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
180 A										
180 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM, ME, FR. Variație de consistență: 0,5-0,8. Elemente de nuieliș, de MO, BR, FA pe 0,2/S. Semintiș neutilizabil de MO, BR, FA pe 0,2/S.									
180 B										
180 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM, ME. Variație de consistență: 0,6-0,9. Către limita cu u.a. 180 A există un mic gol de cca. 0,2 ha din cauza doborâturilor de vânt.									
181 A										
181 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,6-0,7. Elemente de nuieliș, de FA, MO, BR pe 0,3/S. Semintiș neutilizabil de FA, MO, BR pe 0,3/S. Consistența mai redus se află în partea inferioară a versantului.									
181 B										
181 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM, ME. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: MO, BR, FA; 10 buc/ha; D=48 cm, H=28 m. MO mai tânăr e concentrat spre limita cu 181 C.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
181 C										
181 C	Alte date complementare: Diseminat: PAM, ME, FR. Variație de consistență: 0,6-0,9. Rar preexistenți de MO și BR cu D=80 cm, concentrați spre limita cu 181 A.									
181 D										
181 D	Alte date complementare: Diseminat: PAM, ME, FR, PLT. Variație de consistență: 0,6-0,8. Există goluri mici cauzate de doborâturile de vânt.									
181 V										
181 V	Alte date complementare: Teren rezervat hranei vânatului. Există un observator de vânătoare.									
182										
182	Alte date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,7-0,9.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
183 A										
183 A	Alte date complementare: Diseminat: PAM, ME.									
183 C										
183 C	Alte date complementare:									
184 A										
184 A	Alte date complementare: Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,7-0,9. Preexistenți de: BR; 4 buc/ha; D=62 cm, H=32 m.									
184 B										
184 B	Alte date complementare: Diseminat: ME, FA.									

185 A 9,0 HA GF:1-2A, 5B SUP:M TS:3333 TP:1311 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 37 G, ALTITUDINE: 980,0 - 1195,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. super. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4MO 6BR COMPOZIȚIA ȚEL: 6BR 4MO SORT: VÂRSTA EXP:																
ELM	P	M	VIR				C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
MO	1	IN	140	52	32	2	I	5	RN	N	0,07	58	522	03		
BR	2	IN	140	52	32	2	M	6	RN	N	0,14	120	1080	10		
MO	2	IN	100	40	29	3	M	5	RN	N	0,14	102	918	10		
BR	3	IN	105	40	29	2	M	6	RN	N	0,21	158	1422	18		
MO	1	IN	65	30	25	2	I	4	RN	N	0,07	42	378	10		
BR	1	IN	65	32	25	2	I	4	RN	N	0,07	43	387	10		
Total			105				2				07	523	4707	61		

SEM UTIL: 5BR 3MO 2FA /0,5 S, mixt
 SUBARB: Alun, Anin verde, Soc roșu /0,2 pe 0,2S mixt
 DATECOMP: Uscare slabă, Alte date compl.,

POL: ERZ
 LUCRĂRIEXEC:
 LUCRĂRIPROP: T. conservare
 îngrijirea semințșului

185 B 11,4 HA GF:1-5B SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1065,0 - 1250,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6MO 4BR COMPOZIȚIA ȚEL: 6MO 3BR 1DT SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP: 100 ani																
ELM	P	M	VIR				C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
MO	1	IN	140	52	33	2	I	5	RN	N	0,08	68	775	04		
MO	5	IN	100	40	29	3		5	RN	N	0,40	290	3306	28		
BR	2	IN	105	36	28	3	I	6	RN	N	0,16	115	1311	12		
BR	2	IN	140	56	35	2	I	6	RN	N	0,16	155	1767	11		
Total			100				3				08	628	7159	55		

SEM UTIL: 5BR 2MO 3FA /0,3 S, mixt
 SUBARB: Alun, Soc roșu, Anin verde /0,2 pe 0,2S mixt
 DATECOMP: Alte date compl.,

POL: ERZ
 LUCRĂRIEXEC:
 LUCRĂRIPROP: T. progresive (însăm.)
 ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului

185 C 1,6 HA GF:1-5B SUP:A TS:3333 TP:1311 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 1235,0 - 1275,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8MO 2BR COMPOZIȚIA ȚEL: 7MO 3BR SORT: MO Gros și f. gros, cherestea VÂRSTA EXP: 110 ani SORT: BR Gros și f. gros, cher.																
ELM	P	M	VIR				C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
MO	8	P	25	18	13	2		2	NEC	N	0,72	169	270	120		
BR	2	P	25	16	12	2	I	2	NEC	N	0,18	39	62	18		
Total			25				2				09	208	332	138		

SEM UTIL:
 SUBARB: Alun, Soc roșu, Anin verde /0,1 pe 0,1S mixt
 DATECOMP: Doborâturi izolate, Rupturi izolate,
 Alte date compl.,

POL: ERZ
 LUCRĂRIEXEC:
 LUCRĂRIPROP: rărituri

185 D 1,6 HA GF:1-5B SUP:A TS:3333 TP:1311 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 1220,0 - 1250,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5MO 4BR 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 5MO 5BR SORT: MO Gros și f. gros, cherestea VÂRSTA EXP: 110 ani SORT: BR Gros și f. gros, cher.																
ELM	P	M	VIR				C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
	P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
MO	3	IN	20	12	10	2	I	1	RN	N	0,21	34	54	29		
BR	2	IN	20	14	11	2	M	1	RN	N	0,14	27	43	09		
MO	2	IN	15	8	7	2	I	1	RN	N	0,14	13	21	13		
BR	2	IN	15	8	8	1	M	1	RN	N	0,14	18	29	09		
FA	1	IN	10	6	5	1	M	3	RN	N	0,07	2	3	04		
Total			20				2				07	94	150	64		

SEM UTIL:
 SUBARB: Soc roșu, Anin verde /0,1 pe 0,2S mixt
 DATECOMP: Alte date compl.,

POL: ERZ
 LUCRĂRIEXEC:
 LUCRĂRIPROP: îngrijirea semințșului, completări

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
185 A										
185 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,5-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de MO, BR, FA pe 0,2/S.									
185 B										
185 B	Alte date complementare: Diseminat: FA, PAM. Variație de consistență: 0,8-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, pârș, de MO, BR, FA pe 0,6/S.									
185 C										
185 C	Alte date complementare: Diseminat: FA, ME, LA, PAM. Variație de consistență: 0,7-0,9.									
185 D										
185 D	Alte date complementare: Diseminat: ME, PAM. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: MO, BR; 8 buc/ha; D=54 cm, H=30m.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
185 E	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,9-1,0.									
185 F	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-1,0.									
185 V	Alte date complementare: Teren rezervat hranei vânatului.									
186 A	Alte date complementare: Diseminat: ME, PAM. Variație de consistență: 0,8-0,9. Elemente de nuieliș, de MO, BR, FA pe 0,8/S.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
186 B										
186 B	Alte date complementare: Diseminat: PAM. Variație de consistență: 0,5-0,8. Elemente de nuieliș, de BR, MO pe 0,4/S.									
186 C										
186 C	Alte date complementare: Diseminat: PAM, CA, PLT. Variație de consistență: 0,3-0,7. Elemente de nuieliș, de MO, FA pe 0,3/S.									
186 D										
186 D	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-0,9.									
187										
187	Alte date complementare: Diseminat: PAM, ME. Variație de consistență: 0,6-0,9. Variație mare a diametrelor și înălțimilor (spre partea inferioară a versantului arboretul e mai bine conformat).									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
188										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM, ME, PLT. Variație de consistență: 0,6-0,8. Elemente taxatorice foarte variabile. Consistența mai redus spre aval. Roca e sub forma de stânci, în special către culme.									
189										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM, ME, PLT. Variație de consistență: 0,6-0,9. Elemente taxatorice variabile. Apar goluri în arboret datorită doborâturilor de vânt. Roca este sub formă de stânci, în special spre u.a 190 A.									
190 A										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM, ME, PLT. Variație de consistență: 0,6-0,9. Rocă sub formă de stânci, în special în partea superioară a versantului.									
190 B										
	Alte date complementare: Diseminat: ME, PAM, BR. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: MO, BR, FA; 6 buc/ha; D=46 cm, H=23 m. Arboret rău conformat. Roca se găsește sub formă de stânci. Preexistenții sunt concentrați spre limita cu 190 A.									

<p>200 A 3,3 HA GF:1-2A SUP:M TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 36 G, ALTITUDINE: 675,0 - 834,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 10FA /0,2 S, mixt SUBARB:Alun, Soc negru /0,1 pe 0,3S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului</p>	ELM	P	M	VR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
	FA	3	IN	150	56	28	3	M	5	RN	N	0,24	127	419	07	
	FA	7	IN	120	42	27	3		5	RN	N	0,56	279	921	28	
	Total			120			3					08	406	1340	35	

<p>200 B 1,0 HA GF:2-1B SUP:A TS:3332 TP:1341 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 33 G, ALTITUDINE: 685,0 - 900,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FA 1MO 2BR COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2BR SORT: FA Gros și mijl., chereșt. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 9FA 1BR /0,8 S, intim SUBARB:Alun, Soc negru, Păd. /0,3 pe 0,5S mixt DATECOMP:Alte date compl., POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP:T. progresive (racord.), împăd. îngrijirea semințișului</p>	ELM	P	M	VR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES	
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/		
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
	FA	7	IN	150	54	26	3		6	RN	N	0,14	83	83	04		
	MO	1	IN	120	50	29	3	M	6	RN	N	0,02	8	8	01		
	BR	2	IN	145	62	30	2	M	6	RN	N	0,04	26	26	03		
	Total			150			3					02	117	117	08		

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
200 A	Alte date complementare: Diseminat: BR, PAM. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA pe 0,6/S.									
200 B	Alte date complementare: Diseminat: ME, PAM. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA pe 0,5/S.									

15.2. Evidența arboretelor inventariate

U.A.	Suprafața (ha)	Felul inventarierii	Nr. cercuri	Suprafața Invent. (ha)	% De Inv.	Serii de volume
175 C	9,3	cercuri 500 mp	21	1,05	11	cls=VIII; seria=35; cls=XII; seria=36; cls=X; seria=33; cls=X; seria=36; cls=IX; seria=38; cls=XI; seria=41;
177 C	1,5	integral	-	1,5	100	cls=VIII; seria=38; cls=XII; seria=36; cls=X; seria=33; cls=X; seria=40;
177 D	1,6	integral	-	1,6	100	cls=VIII; seria=38; cls=XII; seria=36; cls=X; seria=33; cls=X; seria=40;
180 A	13,9	cercuri 500 mp	34	1,7	12	cls=VIII; seria=40; cls=VIII; seria=35; cls=IX; seria=36; cls=XI; seria=34; cls=XI; seria=37; cls=X; seria=35;
Total	26,3	-	55	5,85	12	-

15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

U.A.	Suprafața (ha)	Volum de Extras mc	Felul tăierii
186 C	6,0	1632	T. progresive (racord.), împäd.
200 B	1,0	117	T. progresive (racord.), împäd.
Total	7,0	1749	-

15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

U.A.	Suprafața (ha)	Specia	Diam. (cm)	Înăl. (m)	Nr. de arbori /ha	Nr. total arbori	Volum (mc)		
							Unitar	Total	La ha
35 B	1,6	GO	44	25	5	8	2,051	16	10
35 D	3,6	GO	50	26	3	11	2,716	30	8
39 D	7,1	GO	50	23	3	21	2,469	52	7
40 A	6,5	GO	36	19	7	46	1,101	51	8
40 B	2,0	GO	42	20	10	20	1,568	31	16
41 D	5,6	CE	58	24	2	11	2,701	30	5
		GO	58	24	2	11	2,418	27	5
42 A	15,2	GO	54	22	3	46	2,776	128	8
42 C	1,0	GO	64	24	7	7	4,146	29	29
177 F	3,2	MO	44	24	2	6	1,443	9	3
		BR	44	24	2	6	1,664	10	3
178 A	36,6	BR	80	25	1	37	4,876	180	5
		FA	80	25	1	37	6,773	251	7
178 D	1,3	MO	38	23	5	7	1,079	8	5
		FA	38	23	5	7	1,268	9	6
181 B	2,6	MO	48	28	5	13	2,023	26	10
		BR	48	28	5	13	2,260	29	11
184 A	16,0	BR	62	32	4	64	3,980	255	16
185 D	1,6	MO	54	30	4	6	2,681	16	11
		BR	54	30	4	6	2,968	18	12
190 B	1,3	MO	46	23	3	4	1,467	6	4
		BR	46	23	3	4	1,724	7	5
Total	105,2	-	-	-	3	391	-	1218	11

Preexistenții vor fi extrași o dată cu executarea lucrărilor de îngrijire.

Masa lemnoasă va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri.

16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	685,3	38,9	724,2
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	362,9	38,9	401,8
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 31 C 33 A 33 B 33 C 33 D 34 A 34 B 35 A 35 B 35 C 35 D 36 A 36 B 37 38 A 38 B 39 A 39 B 39 C 39 D 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 40 F 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 42 A 42 C 42 D 175 A 175 B 175 C 176 A 177 A 177 C 177 D 177 E 177 F 178 A 178 C 178 D 179 A 179 B 180 A 180 B 181 B 181 C 185 B 185 C 185 D 185 E 185 F 186 C 186 D 200 B	362,9	38,9	401,8
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1.-A2.5)	322,4	-	322,4
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 31 A 176 B 176 C 177 B 178 B 181 A 181 D 182 183 A 184 A 184 B 185 A 186 A 186 B 187 188 189 190 A 190 B 200 A	322,4	-	322,4
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	2,3
B.2.	Linii de vânătoare și terenuri pentru vânătoare 175V 176V 181V 185V	-	-	1,9
B.4.	Clădiri, curți și depozite permanente 183C	-	-	0,2
B.7.	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 31A2	-	-	0,2
Total		726,5		

16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			31A2 175V 176V 181V 183C 185V TOTAL FCT: 6 UA 2,3 HA TOTAL FCT1: 6 UA 2,3 HA TOTAL GF0 : 6 UA 2,3 HA
1	2A	2A	200 A TOTAL FCT: 1 UA 3,3 HA
		2A5B	176 B 176 C 177 B 178 B 181 A 181 D 182 183 A 184 A 184 B 185 A 186 A 186 B 187 188 189 190 A 190 B TOTAL FCT: 18 UA 279,1 HA TOTAL FCT1: 19 UA 282,4 HA
	4B	4B	31 C 33 A 33 B 33 C 33 D 34 A 34 B 35 A 35 B 35 C 35 D 36 A 36 B 39 A 39 B 39 C 39 D 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 40 F 41 A 41 B 41 C 41 D 41 E 42 A 42 C 42 D TOTAL FCT: 31 UA 154,9 HA TOTAL FCT1: 31 UA 154,9 HA
	5B	5B	175 A 175 B 175 C 176 A 177 A 177 C 177 D 177 E 177 F 178 A 178 C 178 D 179 A 179 B 180 A 180 B 181 B 181 C 185 B 185 C 185 D 185 E 185 F 186 C 186 D TOTAL FCT: 25 UA 208,0 HA TOTAL FCT1: 25 UA 208,0 HA
	5H	5H4B	31 A TOTAL FCT: 1 UA 40,0 HA TOTAL FCT1: 1 UA 40,0 HA TOTAL GF1 : 76 UA 685,3 HA
2	1B	1B	37 38 A 38 B 200 B TOTAL FCT: 4 UA 38,9 HA TOTAL FCT1: 4 UA 38,9 HA TOTAL GF2 : 4 UA 38,9 HA TOTAL U.P. : 86 UA 726,5 HA

16.3. Situația sintetică pe specii

SPECIE	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂRSTA med	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA			AMESTEC			MODREGEN			VITALITATE			
	Total		în Gupa I		Total		Total				sup	med	inf	med	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	VIG	NO	SLB
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	moha	ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
MO	251,0	35	2509	100	122046	40	1754	7,0	89	24	57	43	-	0,79	-	1	99	63	31	6	83	17	-	-	95	5
GO	220,5	30	1826	83	66906	22	1591	7,2	67	1,8	87	12	1	0,88	-	-	100	8	30	62	24	5	71	19	81	-
BR	142,1	20	141,9	100	79336	26	855	6,0	111	22	74	26	-	0,75	-	2	98	92	8	-	100	0	-	-	100	-
FA	91,7	13	91,0	99	33001	11	397	4,3	107	28	20	70	10	0,77	1	2	97	97	3	-	100	-	-	-	83	17
CA	7,7	1	7,7	100	906	1	48	6,2	37	4,3	-	-	100	0,94	-	-	100	77	23	-	9	-	91	-	100	-
ME	3,3	-	3,3	100	455	-	17	5,2	45	4,0	-	-	100	0,90	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	9	91
SC	3,3	1	3,3	100	79	-	22	6,7	5	3,0	-	100	-	0,92	9	-	91	-	-	100	-	-	100	-	100	-
FR	2,1	-	2,1	100	995	-	6	2,9	114	2,1	90	10	-	0,81	-	-	100	100	-	-	90	10	-	-	100	-
PAM	1,3	-	1,3	100	840	-	3	2,3	92	2,3	69	31	-	0,86	-	-	100	100	-	-	69	31	-	-	100	-
PI	0,7	-	0,7	100	275	-	8	11,4	50	1,0	100	-	-	0,90	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
DT	0,4	-	0,4	100	155	-	-	-	115	2,5	50	50	-	0,85	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
PLT	0,1	-	0,1	100	20	-	-	-	50	3,0	-	100	-	0,70	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	-	100
Total	724,2	100	685,3	95	305014	100	4701	6,5	88	2,2	64	33	3	0,81	-	1	99	56	22	22	69	8	23	6	90	4

SUPRAFAȚA TOTALĂ: 726,5 HA NR. PARCELE: 28 SPR MED PARCELĂ: 25,9 HA NR. UA: 86 SPR. MED. UA: 8,4 HA

16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupă	Subgrupă	Categorie	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vârsta med	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC						MC/ha
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	%	MC	%	MC/ha			MC	MC/ha	Ani	ha
1	2	2A	1,6	112,8	155,1	12,9	-	282,4	100	0,80	146230	100	518	1672	5,9	108	2,6	-	-	282,4
	T.subgr.		1,6	112,8	155,1	12,9	-	282,4	41	0,77	146230	50	518	1672	5,9	108	2,6	-	-	282,4
	%		-	40	55	5	-	100										-	-	100
	4	4B	50,9	69,0	25,4	7,1	2,5	154,9	100	0,90	38691	100	250	1192	7,7	53	2,0	0,3	-	154,6
	T.subgr.		50,9	69,0	25,4	7,1	2,5	154,9	23	0,90	38691	13	250	1192	7,7	53	2,0	0,3	-	154,6
	%		33	44	16	5	2	100										0	-	100
5	5B	29,2	126,3	52,0	0,5	-	208,0	84	0,80	90415	83	435	1356	6,5	86	2,1	-	7,3	200,7	
	5H	-	40,0	-	-	-	40,0	16	0,80	17960	17	449	156	3,9	120	2,0	-	-	40,0	
	T.subgr.		29,2	166,3	52,0	0,5	-	248,0	36	0,78	108375	37	437	1512	6,1	91	2,1	-	7,3	240,7
	%		12	67	21	0	-	100										-	3	97
Total grupă			81,7	348,1	232,5	20,5	2,5	685,3	95	0,80	293296	96	428	4376	6,4	89	2,3	0,3	7,3	677,7
%			12	51	34	3	0	100										-	1	99
2	1	1B	31,5	2,4	5,0	-	-	38,9	100	0,90	11718	100	301	325	8,4	60	1,3	1,0	-	37,9
	T.subgr.		31,5	2,4	5,0	-	-	38,9	100	0,88	11718	100	301	325	8,4	60	1,3	1,0	-	37,9
	%		81	6	13	-	-	100											3	-
Total grupă			31,5	2,4	5,0	-	-	38,9	5	0,88	11718	4	301	325	8,4	60	1,3	1,0	-	37,9
%			81	6	13	-	-	100										3	-	97
TOTAL			113,2	350,5	237,5	20,5	2,5	724,2	100	0,81	305014	100	421	4701	6,5	88	2,2	1,3	7,3	715,6
%			16	48	33	3	0	100										0	1	99

16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
							Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha	ha					
		ha	ha	ha	ha	ha														
1	MO	18,7	124,7	106,6	0,9	-	250,9	37	0,79	122038	42	486	1754	7,0	89	2,4	-	2,8	248,1	
	GO	50,2	109,0	21,5	1,9	-	182,6	27	0,88	55305	19	303	1266	6,9	69	1,9	-	-	182,6	
	BR	6,5	98,6	36,8	-	-	141,9	21	0,75	79310	27	559	855	6,0	111	2,2	-	2,9	139,0	
	FA	5,6	12,8	63,4	9,2	-	91,0	13	0,77	32918	11	362	397	4,4	107	2,8	-	1,6	89,4	
	CA	-	-	-	5,2	2,5	7,7	1	0,94	906	-	118	48	6,2	37	4,3	-	-	7,7	
	DT	-	3,0	0,8	-	-	3,8	1	0,83	1990	1	524	9	2,4	107	2,2	-	-	3,8	
	ME	-	-	-	3,3	-	3,3	-	0,90	455	-	138	17	5,2	45	4,0	-	-	3,3	
	SC	-	-	3,3	-	-	3,3	-	0,92	79	-	24	22	6,7	5	3,0	0,3	-	3,0	
	DR	0,7	-	-	-	-	0,7	-	0,90	275	-	393	8	11,4	50	1,0	-	-	0,7	
	DM	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	20	-	200	-	-	50	3,0	-	-	0,1	
	Total grupă	81,7	348,1	232,5	20,5	2,5	685,3	95	0,80	293296	96	428	4376	6,4	89	2,3	0,3	7,3	677,7	
	%	12	51	34	3	0	100										0	1	99	
2	MO	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,20	8	-	80	-	-	120	3,0	0,1	-	-	
	GO	31,5	2,2	4,2	-	-	37,9	97	0,90	11601	99	306	325	8,6	58	1,3	-	-	37,9	
	BR	-	0,2	-	-	-	0,2	1	0,20	26	-	130	-	-	145	2,0	0,2	-	-	
	FA	-	-	0,7	-	-	0,7	2	0,20	83	1	119	-	-	150	3,0	0,7	-	-	
	Total grupă	31,5	2,4	5,0	-	-	38,9	5	0,88	11718	4	301	325	8,4	60	1,3	1,0	-	37,9	
	%	81	6	13	-	-	100										3	-	97	
	Total	113,2	350,5	237,5	20,5	2,5	724,2	100	0,81	305014	100	421	4701	6,5	88	2,2	1,3	7,3	715,6	
	%	16	48	33	3	0	100										0	1	99	

16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
						Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha	ha					
	ha	ha	ha	ha	ha														
MO	18,7	124,7	106,7	0,9	-	251,0	35	0,79	122046	40	486	1754	7,0	89	2,4	0,1	2,8	248,1	
GO	81,7	111,2	25,7	1,9	-	220,5	30	0,88	66906	22	303	1591	7,2	67	1,8	-	-	220,5	
BR	6,5	98,8	36,8	-	-	142,1	20	0,75	79336	26	558	855	6,0	111	2,2	0,2	2,9	139,0	
FA	5,6	12,8	64,1	9,2	-	91,7	13	0,77	33001	11	360	397	4,3	107	2,8	0,7	1,6	89,4	
CA	-	-	-	5,2	2,5	7,7	1	0,94	906	-	118	48	6,2	37	4,3	-	-	7,7	
DT	-	3,0	0,8	-	-	3,8	-	0,83	1990	1	524	9	2,4	107	2,2	-	-	3,8	
ME	-	-	-	3,3	-	3,3	-	0,90	455	-	138	17	5,2	45	4,0	-	-	3,3	
SC	-	-	3,3	-	-	3,3	1	0,92	79	-	24	22	6,7	5	3,0	0,3	-	3,0	
DR	0,7	-	-	-	-	0,7	-	0,90	275	-	393	8	11,4	50	1,0	-	-	0,7	
DM	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	20	-	200	-	-	50	3,0	-	-	0,1	
Total	113,2	350,5	237,5	20,5	2,5	724,2	100	0,81	305014	100	421	4701	6,5	88	2,2	1,3	7,3	715,6	
%	16	48	33	3	0	100										0	1	99	

16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

Cl. de vârstă	Grupe funcționale	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC						MC/ha
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC			MC/ha	ha	ha	ha
1	1	MO	18,7	3,2	0,4	-	-	22,3	59	0,87	1531	72	69	167	7,5	11	1,2	-	0,4	21,9
		BR	4,4	0,3	0,5	-	-	5,2	14	0,80	272	13	52	20	3,8	12	1,3	-	0,5	4,7
		FA	5,6	0,9	0,4	-	-	6,9	18	0,85	231	11	33	33	4,8	10	1,2	-	0,4	6,5
		SC	-	-	3,3	-	-	3,3	9	0,92	79	4	24	22	6,7	5	3,0	0,3	-	3,0
	T Grupă	28,7	4,4	4,6	-	-	37,7	100	0,86	2113	100	56	242	6,4	10	1,4	0,3	1,3	36,1	
	%	76	12	12	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	96	
	T. cl. vârstă	MO	18,7	3,2	0,4	-	-	22,3	59	0,87	1531	72	69	167	7,5	11	1,2	-	0,4	21,9
		BR	4,4	0,3	0,5	-	-	5,2	14	0,80	272	13	52	20	3,8	12	1,3	-	0,5	4,7
		FA	5,6	0,9	0,4	-	-	6,9	18	0,85	231	11	33	33	4,8	10	1,2	-	0,4	6,5
		SC	-	-	3,3	-	-	3,3	9	0,92	79	4	24	22	6,7	5	3,0	0,3	-	3,0
T. cl. vârstă	28,7	4,4	4,6	-	-	37,7	9	0,86	2113	1	56	242	6,4	10	1,4	0,3	1,3	36,1		
%	76	12	12	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	96		
2	1	GO	-	29,1	7,9	-	-	37,0	69	0,95	6664	69	180	326	8,8	38	2,2	-	-	37,0
		MO	-	5,7	1,9	-	-	7,6	14	0,96	1889	19	249	111	14,6	29	2,3	-	-	7,6
		BR	0,5	0,3	-	-	-	0,8	1	0,96	175	2	219	12	15,0	28	1,4	-	-	0,8
		FA	-	0,5	-	-	-	0,5	1	1,00	86	1	172	6	12,0	30	2,0	-	-	0,5
		CA	-	-	-	4,8	2,5	7,3	14	0,94	851	9	117	46	6,3	36	4,3	-	-	7,3
		PAM	-	-	0,4	-	-	0,4	1	1,00	40	0	100	2	5,0	30	3,0	-	-	0,4
	T Grupă	0,5	35,6	10,2	4,8	2,5	53,6	100	0,95	9705	100	181	503	9,4	36	2,5	-	-	53,6	
	%	1	66	19	9	5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	T. cl. vârstă	GO	-	29,1	7,9	-	-	37,0	69	0,95	6664	69	180	326	8,8	38	2,2	-	-	37,0
		MO	-	5,7	1,9	-	-	7,6	14	0,96	1889	19	249	111	14,6	29	2,3	-	-	7,6
BR		0,5	0,3	-	-	-	0,8	1	0,96	175	2	219	12	15,0	28	1,4	-	-	0,8	
FA		-	0,5	-	-	-	0,5	1	1,00	86	1	172	6	12,0	30	2,0	-	-	0,5	
CA		-	-	-	4,8	2,5	7,3	14	0,94	851	9	117	46	6,3	36	4,3	-	-	7,3	
PAM		-	-	0,4	-	-	0,4	1	1,00	40	-	100	2	5,0	30	3,0	-	-	0,4	
T. cl. vârstă	0,5	35,6	10,2	4,8	2,5	53,6	13	0,95	9705	7	181	503	9,4	36	2,5	-	-	53,6		
%	1	66	19	9	5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
3	1	GO	46,6	24,2	11,2	1,9	-	83,9	91	0,89	23898	89	285	664	7,9	57	1,6	-	-	83,9
		MO	-	-	6,2	-	-	6,2	7	0,87	2334	9	376	73	11,8	54	3,0	-	-	6,2
		FA	-	-	0,3	-	-	0,3	0	0,80	96	1	320	1	3,3	100	3,0	-	-	0,3
		CA	-	-	-	0,4	-	0,4	1	0,85	55	0	138	2	5,0	50	4,0	-	-	0,4
		FR	-	-	0,2	-	-	0,2	0	0,90	46	0	230	2	10,0	55	3,0	-	-	0,2
		DT	-	-	-	0,3	-	0,3	0	0,90	45	0	150	2	6,7	45	4,0	-	-	0,3
		PI	0,7	-	-	-	-	0,7	1	0,90	275	1	393	8	11,4	50	1,0	-	-	0,7
	T Grupă	47,3	24,2	17,9	2,6	-	92,0	71	0,89	26749	70	291	752	8,2	57	1,7	-	-	92,0	
	%	51	26	20	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	T. cl. vârstă	GO	31,5	2,2	4,2	-	-	37,9	100	0,90	11601	100	306	325	8,6	58	1,3	-	-	37,9
T Grupă		31,5	2,2	4,2	-	-	37,9	29	0,90	11601	30	306	325	8,6	58	1,3	-	-	37,9	
%	83	6	11	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100		
T. cl. vârstă	GO	78,1	26,4	15,4	1,9	-	121,8	94	0,89	35499	93	291	989	8,1	57	1,5	-	-	121,8	
	MO	-	-	6,2	-	-	6,2	5	0,87	2334	6	376	73	11,8	54	3,0	-	-	6,2	
	FA	-	-	0,3	-	-	0,3	-	0,80	96	-	320	1	3,3	100	3,0	-	-	0,3	
	CA	-	-	-	0,4	-	0,4	-	0,85	55	-	138	2	5,0	50	4,0	-	-	0,4	
	FR	-	-	0,2	-	-	0,2	-	0,90	46	-	230	2	10,0	55	3,0	-	-	0,2	
	DT	-	-	-	0,3	-	0,3	-	0,90	45	-	150	2	6,7	45	4,0	-	-	0,3	
	PI	0,7	-	-	-	-	0,7	1	0,90	275	1	393	8	11,4	50	1,0	-	-	0,7	
T. cl. vârstă	78,8	26,4	22,1	2,6	-	129,9	32	0,89	38350	27	295	1077	8,3	57	1,6	-	-	129,9		

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4 ha	0,4-0,6 ha	>0,6 ha
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha						
								ha	ha	ha	ha	ha									
%			61	20	17	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
4	1	GO	3,6	15,0	2,4	-	-	21,0	38	0,83	6449	27	307	117	5,6	74	1,9	-	-	21,0	
		MO	-	17,4	-	-	-	17,4	32	0,80	10036	43	577	142	8,2	88	2,0	-	-	17,4	
		BR	-	6,4	-	-	-	6,4	12	0,80	3952	17	618	46	7,2	111	2,0	-	-	6,4	
		FA	-	1,5	8,7	-	-	10,2	18	0,80	3172	13	311	68	6,7	79	2,9	-	-	10,2	
		T Grupă	3,6	40,3	11,1	-	-	55,0	100	0,81	23609	100	429	373	6,8	84	2,1	-	-	55,0	
		%	7	73	20	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
		GO	3,6	15,0	2,4	-	-	21,0	38	0,83	6449	27	307	117	5,6	74	1,9	-	-	21,0	
		MO	-	17,4	-	-	-	17,4	32	0,80	10036	43	577	142	8,2	88	2,0	-	-	17,4	
		BR	-	6,4	-	-	-	6,4	12	0,80	3952	17	618	46	7,2	111	2,0	-	-	6,4	
		FA	-	1,5	8,7	-	-	10,2	18	0,80	3172	13	311	68	6,7	79	2,9	-	-	10,2	
		T. cl. vârstă	3,6	40,3	11,1	-	-	55,0	14	0,81	23609	17	429	373	6,8	84	2,1	-	-	55,0	
		%	7	73	20	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	1	MO	-	28,0	15,7	-	-	43,7	48	0,76	25053	48	573	242	5,5	104	2,4	-	-	43,7	
		BR	-	41,3	2,3	-	-	43,6	47	0,74	25148	49	577	289	6,6	104	2,1	-	-	43,6	
		FA	-	0,6	3,7	-	-	4,3	5	0,76	1636	3	380	21	4,9	108	2,9	-	-	4,3	
		T Grupă	-	69,9	21,7	-	-	91,6	100	0,75	51837	100	566	552	6,0	104	2,2	-	-	91,6	
		%	-	76	24	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
		MO	-	28,0	15,7	-	-	43,7	48	0,76	25053	48	573	242	5,5	104	2,4	-	-	43,7	
		BR	-	41,3	2,3	-	-	43,6	47	0,74	25148	49	577	289	6,6	104	2,1	-	-	43,6	
		FA	-	0,6	3,7	-	-	4,3	5	0,76	1636	3	380	21	4,9	108	2,9	-	-	4,3	
		T. cl. vârstă	-	69,9	21,7	-	-	91,6	23	0,75	51837	37	566	552	6,0	104	2,2	-	-	91,6	
		%	-	76	24	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
6	1	GO	-	0,7	-	-	-	0,7	18	0,80	334	16	477	3	4,3	120	2,0	-	-	0,7	
		MO	-	-	0,8	-	-	0,8	21	0,86	482	23	603	3	3,8	116	3,0	-	-	0,8	
		BR	-	1,4	-	-	-	1,4	37	0,84	854	41	610	9	6,4	120	2,0	-	-	1,4	
		FA	-	-	0,3	0,2	-	0,5	13	0,84	245	12	490	2	4,0	114	3,4	-	-	0,5	
		DT	-	0,2	0,2	-	-	0,4	11	0,85	155	8	388	-	-	115	2,5	-	-	0,4	
		T Grupă	-	2,3	1,3	0,2	-	3,8	100	0,84	2070	100	545	17	4,5	118	2,4	-	-	3,8	
		%	-	61	34	5	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
		GO	-	0,7	-	-	-	0,7	18	0,80	334	16	477	3	4,3	120	2,0	-	-	0,7	
		MO	-	-	0,8	-	-	0,8	21	0,86	482	23	603	3	3,8	116	3,0	-	-	0,8	
		BR	-	1,4	-	-	-	1,4	37	0,84	854	41	610	9	6,4	120	2,0	-	-	1,4	
		FA	-	-	0,3	0,2	-	0,5	13	0,84	245	12	490	2	4,0	114	3,4	-	-	0,5	
		DT	-	0,2	0,2	-	-	0,4	11	0,85	155	8	388	-	-	115	2,5	-	-	0,4	
		T. cl. vârstă	-	2,3	1,3	0,2	-	3,8	1	0,84	2070	2	545	17	4,5	118	2,4	-	-	3,8	
		%	-	61	34	5	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	1	MO	-	3,6	5,2	-	-	8,8	30	0,63	3086	24	351	31	3,5	127	2,6	-	2,4	6,4	
		BR	-	9,4	-	-	-	9,4	32	0,65	4154	32	442	44	4,7	135	2,0	-	2,4	7,0	
		FA	-	2,8	5,4	-	-	8,2	28	0,69	4034	31	492	29	3,5	133	2,7	-	1,2	7,0	
		FR	-	1,9	-	-	-	1,9	7	0,80	949	7	499	4	2,1	120	2,0	-	-	1,9	
		PAM	-	0,9	-	-	-	0,9	3	0,80	800	6	889	1	1,1	120	2,0	-	-	0,9	
		T Grupă	-	18,6	10,6	-	-	29,2	97	0,67	13023	99	446	109	3,7	131	2,4	-	6,0	23,2	
		%	-	64	36	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	80	
		MO	-	-	0,1	-	-	0,1	10	0,20	8	7	80	-	-	120	3,0	0,1	-	-	
		BR	-	0,2	-	-	-	0,2	20	0,20	26	22	130	-	-	145	2,0	0,2	-	-	
		FA	-	-	0,7	-	-	0,7	70	0,20	83	71	119	-	-	150	3,0	0,7	-	-	
		T Grupă	-	0,2	0,8	-	-	1,0	3	0,20	117	1	117	-	-	146	2,8	1,0	-	-	
		%	-	20	80	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	
		MO	-	3,6	5,3	-	-	8,9	29	0,62	3094	24	348	31	3,5	127	2,6	0,1	2,4	6,4	
		BR	-	9,6	-	-	-	9,6	32	0,64	4180	32	435	44	4,6	135	2,0	0,2	2,4	7,0	
		FA	-	2,8	6,1	-	-	8,9	30	0,65	4117	31	463	29	3,3	134	2,7	0,7	1,2	7,0	
		FR	-	1,9	-	-	-	1,9	6	0,80	949	7	499	4	2,1	120	2,0	-	-	1,9	
		PAM	-	0,9	-	-	-	0,9	3	0,80	800	6	889	1	1,1	120	2,0	-	-	0,9	
		T. cl. vârstă	-	18,8	11,4	-	-	30,2	8	0,65	13140	9	435	109	3,6	131	2,4	1,0	6,0	23,2	

16.9.3. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii

Cl. de vârstă	Grupe	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	ha					
3	1	MO	-	10,5	12,2	0,9	-	23,6	88	0,94	9598	95	407	345	14,6	48	2,6	-	-	23,6	
		FA	-	-	-	0,3	-	0,3	1	0,70	48	1	160	1	3,3	60	4,0	-	-	0,3	
		ME	-	-	-	3,0	-	3,0	11	0,90	410	4	137	15	5,0	45	4,0	-	-	3,0	
		PLT	-	-	0,1	-	-	0,1	0	0,70	20	0	200	-	-	50	3,0	-	-	0,1	
T. cl. vârstă			-	10,5	12,3	4,2	-	27,0	9	0,93	10076	7	373	361	13,4	48	2,8	-	-	27,0	
%			-	39	45	16	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	1	MO	-	28,6	16,9	-	-	45,5	55	0,73	25045	59	550	281	6,2	97	2,4	-	-	45,5	
		BR	-	9,7	10,6	-	-	20,3	25	0,76	11577	27	570	126	6,2	110	2,5	-	-	20,3	
		FA	-	1,8	14,2	-	-	16,0	20	0,77	6097	14	381	74	4,6	110	2,9	-	-	16,0	
T. cl. vârstă			-	40,1	41,7	-	-	81,8	29	0,75	42719	29	522	481	5,9	103	2,5	-	-	81,8	
%			-	49	51	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
6	1	MO	-	12,5	30,8	-	-	43,3	38	0,78	25875	41	598	226	5,2	113	2,7	-	-	43,3	
		BR	1,6	19,7	17,8	-	-	39,1	35	0,77	24602	39	629	219	5,6	125	2,4	-	-	39,1	
		FA	-	4,7	25,4	-	-	30,1	27	0,78	13081	20	435	116	3,9	127	2,8	-	-	30,1	
T. cl. vârstă			1,6	36,9	74,0	-	-	112,5	40	0,78	63558	44	565	561	5,0	121	2,6	-	-	112,5	
%			1	33	66	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
7	1	MO	-	15,2	16,5	-	-	31,7	52	0,71	17109	57	540	133	4,2	117	2,5	-	-	31,7	
		BR	-	10,1	5,6	-	-	15,7	26	0,74	8576	29	546	90	5,7	118	2,4	-	-	15,7	
		FA	-	-	5,0	8,7	-	-	13,7	22	0,72	4192	14	306	46	3,4	115	3,6	-	-	13,7
T. cl. vârstă			-	25,3	27,1	8,7	-	61,1	22	0,72	29877	20	489	269	4,4	116	2,7	-	-	61,1	
%			-	42	44	14	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
1	1	MO	-	66,8	76,4	0,9	-	144,1	51	0,78	77627	53	539	985	6,8	98	2,5	-	-	144,1	
		BR	1,6	39,5	34,0	-	-	75,1	27	0,76	44755	31	596	435	5,8	119	2,4	-	-	75,1	
		FA	-	6,5	44,6	9,0	-	60,1	21	0,77	23418	16	390	237	3,9	120	3,0	-	-	60,1	
		ME	-	-	-	3,0	-	3,0	1	0,90	410	0	137	15	5,0	45	4,0	-	-	3,0	
		PLT	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,70	20	-	200	-	-	50	3,0	-	-	0,1	
TOTAL			1,6	112,8	155,1	12,9	-	282,4	100	0,77	146230	100	518	1672	5,9	108	2,6	-	-	282,4	
%			-	40	55	5	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	

16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii

Cl. de expl.	SPE-CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
							ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	ha					
1	MO	-	7,0	21,8	-	-	28,8	44	0,73	14652	44	509	139	4,8	112	2,8	0,1	2,4	26,3	
	BR	-	19,0	2,3	-	-	21,3	33	0,72	11459	34	538	116	5,4	125	2,1	0,2	2,4	18,7	
	FA	-	2,8	8,9	0,2	-	11,9	18	0,68	5266	16	443	41	3,4	129	2,8	0,7	1,2	10,0	
	DT	-	3,0	0,2	-	-	3,2	5	0,81	1904	6	595	5	1,6	119	2,1	-	-	3,2	
Total cl. exp.			-	31,8	33,2	0,2	-	65,2	16	0,72	33281	24	510	301	4,6	120	2,5	1,0	6,0	58,2
%			-	49	51	0	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	89	
2	GO	-	0,7	-	-	-	0,7	100	0,80	334	100	477	3	4,3	120	2,0	-	-	0,7	
	Total cl. exp.			-	0,7	-	-	0,7	0	0,80	334	0	477	3	4,3	120	2,0	-	-	0,7
	%			-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	MO	-	24,6	-	-	-	24,6	39	0,74	13977	42	568	137	5,6	103	2,0	-	-	24,6	
	BR	-	33,3	-	-	-	33,3	53	0,73	18723	56	562	226	6,8	100	2,0	-	-	33,3	
	FA	-	0,6	1,2	-	-	1,8	3	0,80	732	2	407	11	6,1	100	2,7	-	-	1,8	
	SC	-	-	3,3	-	-	3,3	5	0,92	79	-	24	22	6,7	5	3,0	0,3	-	3,0	
Total cl. exp.			-	58,5	4,5	-	-	63,0	16	0,75	33511	24	532	396	6,3	96	2,1	0,3	-	62,7

Cl de ex pl	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
							Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha	ha			ha	ha	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha	ha			ha	ha	
	%	-	93	7	-	-	100										-	-	100	
4	MO	-	17,4	-	-	-	17,4	51	0,80	10036	58	577	142	8,2	88	2,0	-	-	17,4	
	BR	-	6,4	-	-	-	6,4	19	0,80	3952	23	618	46	7,2	111	2,0	-	-	6,4	
	FA	-	1,5	8,7	-	-	10,2	30	0,80	3172	19	311	68	6,7	79	2,9	-	-	10,2	
	Total cl. exp.	-	25,3	8,7	-	-	34,0	8	0,80	17160	12	505	256	7,5	90	2,3	-	-	34,0	
	%	-	74	26	-	-	100										-	-	100	
5	GO	-	5,3	1,8	-	-	7,1	100	0,79	2037	100	287	32	4,5	82	2,3	-	-	7,1	
	Total cl. exp.	-	5,3	1,8	-	-	7,1	2	0,79	2037	2	287	32	4,5	82	2,3	-	-	7,1	
	%	-	75	25	-	-	100										-	-	100	
6	MO	-	-	0,7	-	-	0,7	6	1,00	286	9	409	10	14,3	45	3,0	-	-	0,7	
	GO	-	9,7	0,6	-	-	10,3	94	0,83	3033	91	294	57	5,5	72	2,1	-	-	10,3	
	Total cl. exp.	-	9,7	1,3	-	-	11,0	3	0,84	3319	2	302	67	6,1	70	2,1	-	-	11,0	
	%	-	88	12	-	-	100										-	-	100	
7	MO	18,7	8,9	7,8	-	-	35,4	16	0,89	5468	11	154	341	9,6	22	1,7	-	0,4	35,0	
	GO	81,7	55,5	23,3	1,9	-	162,4	74	0,91	43542	85	268	1343	8,3	53	1,7	-	-	162,4	
	BR	4,9	0,6	0,5	-	-	6,0	3	0,82	447	1	75	32	5,3	14	1,3	-	0,5	5,5	
	FA	5,6	1,4	0,7	-	-	7,7	3	0,86	413	1	54	40	5,2	15	1,4	-	0,4	7,3	
	CA	-	-	-	5,2	2,5	7,7	4	0,94	906	2	118	48	6,2	37	4,3	-	-	7,7	
	DT	-	-	0,6	0,3	-	0,9	-	0,94	131	-	146	6	6,7	41	3,3	-	-	0,9	
	DR	0,7	-	-	-	-	0,7	-	0,90	275	-	393	8	11,4	50	1,0	-	-	0,7	
	Total cl. exp.	111,6	66,4	32,9	7,4	2,5	220,8	55	0,90	51182	36	232	1818	8,2	45	1,7	-	1,3	219,5	
	%	51	30	15	3	1	100										-	1	99	
	TOTAL	111,6	197,7	82,4	7,6	2,5	401,8	100	0,84	140824	100	350	2873	7,2	70	2,0	1,3	7,3	393,2	
	%	28	49	20	2	1	100										0	2	98	

17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure	Terenuri goale	TOTAL		
		Natural Fundamental				Derivat			Artificial de productiv.		Nedefinit						
		de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de productiv)			Sup.+Mij.		Inf.					
		Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.								
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3	0
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3	0
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-
3331	1314	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	1,3	0
	Total	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	1,3	0
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
3332	1341	-	217,1	-	-	-	-	-	-	20,4	-	-	28,1	265,6	-	265,6	37
	1114	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	3,5	-	3,5	0	
	Total	-	217,1	-	-	-	-	-	-	23,9	-	-	28,1	269,1	-	269,1	37
		-	81	-	-	-	-	-	-	9	-	-	10	100	-	100	-
3333	1311	203,5	-	-	-	-	-	-	-	17,5	-	-	-	221,0	-	221,0	30
	Total	203,5	-	-	-	-	-	-	-	17,5	-	-	-	221,0	-	221,0	30
		92	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	100	-	100	-
6152	5113	-	13,1	-	-	3,6	-	-	-	7,1	-	-	-	23,8	-	23,8	3
	Total	-	13,1	-	-	3,6	-	-	-	7,1	-	-	-	23,8	-	23,8	3
		-	55	-	-	15	-	-	-	30	-	-	-	100	-	100	-
6153	5111	203,4	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	209,0	-	209,0	29
	Total	203,4	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	209,0	-	209,0	29
		97	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	100	-	100	-
TOTAL		406,9	230,2	1,3	-	3,6	-	-	-	54,1	-	-	28,1	724,2	2,3	726,5	100
		56	32	0	-	1	-	-	-	7	-	-	4	100	0	100	-

17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure												Total pădure	Terenuri goale	TOTAL		
	Natural Fundamental				Derivat			Artificial de productiv.		Nedefinit							
	de productivitate			Sub-prod.	Parțial	Total (de prod.)			Sup.+Mij.		Inf.						
	Sup.	Mij.	Inf.			Sup.	Mij.	Inf.									
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	
Terenuri fără pădure														23	23	0	
-														100	100		
11-Molidișuri pure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	3,5	-	3,5	0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	100	-	100	
13-Amestecuri molid-brad-fag	203,5	217,1	1,3	-	-	-	-	-	-	37,9	-	-	28,1	487,9	-	487,9	67
	42	44	0	-	-	-	-	-	-	8	-	-	6	100	-	100	
51-Gorunete pure	203,4	13,1	-	-	3,6	-	-	-	-	12,7	-	-	-	232,8	-	232,8	32
	87	6	-	-	2	-	-	-	-	5	-	-	-	100	-	100	
Total	406,9	230,2	1,3	-	3,6	-	-	-	-	54,1	-	-	28,1	724,2	2,3	726,5	100
%	56	32	0	-	0	-	-	-	-	7	-	-	4	100	0	100	
TOTAL	638,4				-	3,6	-			54,1	-	28,1	724,2	2,3	726,5	100	
%	88				-	0	-			7	-	4	100	0	100		

17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația Forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
		<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P. ÎNS.	UMB.	
		Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
-	401-600	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
	601-800	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	0,9
	801-1000	-	0,2	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	0,7
	1201-1400	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	0,5
	Total	-	1,6	0,2	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	0,2	2,3
%	-	89	11	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	91	9	100	
11	601-800	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	0,3	-	-	0,3
	801-1000	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	3,2	-	3,2
	Total	-	-	-	-	-	-	0,3	3,2	-	-	-	-	0,3	3,2	-	3,5
%	-	-	-	-	-	-	9	91	-	-	-	-	9	91	-	100	
13	601-800	-	-	-	-	0,7	-	4,9	10,4	4,3	-	-	-	4,9	11,1	4,3	20,3
	801-1000	-	-	-	3,1	62,1	-	15,2	71,0	42,3	-	73,3	-	18,3	206,4	42,3	267,0
	1001-1200	-	26,8	-	-	21,5	-	-	57,9	-	-	91,2	-	-	197,4	-	197,4
	1201-1400	-	1,6	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	3,2
	Total	-	28,4	-	3,1	85,9	-	20,1	139,3	46,6	-	164,5	-	23,2	418,1	46,6	487,9
%	-	100	-	3	97	-	10	67	23	-	100	-	5	86	9	100	
51	401-600	60,3	69,9	99,2	1,6	1,8	-	-	-	-	-	-	-	61,9	71,7	99,2	232,8
	Total	60,3	69,9	99,2	1,6	1,8	-	-	-	-	-	-	-	61,9	71,7	99,2	232,8
	%	26	31	43	47	53	-	-	-	-	-	-	-	26	31	43	100
-	401-600	60,3	69,9	99,4	1,6	1,8	-	-	-	-	-	-	-	61,9	71,7	99,4	233,0
	601-800	-	0,9	-	-	0,7	-	5,2	10,4	4,3	-	-	-	5,2	12,0	4,3	21,5
	801-1000	-	0,2	-	3,1	62,6	-	15,2	74,2	42,3	-	73,3	-	18,3	210,3	42,3	270,9
	1001-1200	-	26,8	-	-	21,5	-	-	57,9	-	-	91,2	-	-	197,4	-	197,4
	1201-1400	-	2,1	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	3,7
	TOTAL	60,3	99,9	99,4	4,7	88,2	-	20,4	142,5	46,6	-	164,5	-	85,4	495,1	146,0	726,5
%	23	39	38	5	95	-	10	68	22	-	100	-	12	68	20	100	
TOTAL CAT. ÎNCL.		259,6			92,9			209,5			164,5			726,5			
		36			13			29			22			100			

17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total
	<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P. ÎNS.	UMB.	
	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	Îns.	P.Îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	Îns.	P.îns.	Umbr.	
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
-	-	1,6	0,2	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	0,2	2,3
%	-	89	11	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	91	9	100
3 FM2	-	28,4	-	3,1	85,9	-	20,4	142,5	46,6	-	164,5	-	23,5	421,3	46,6	491,4
%	-	100	-	3	97	-	10	68	22	-	100	-	5	86	9	100
6 FD2	60,3	69,9	99,2	1,6	1,8	-	-	-	-	-	-	-	61,9	71,7	99,2	232,8
%	26	31	43	47	53	-	-	-	-	-	-	-	26	31	43	100
TOTAL	60,3	99,9	99,4	4,7	88,2	-	20,4	142,5	46,6	-	164,5	-	85,4	495,1	146,0	726,5
%	23	39	38	5	95	-	10	68	22	-	100	-	12	68	20	100

17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol ha	Pădure cu consistența de:			Total ha
			0,1-0,4 ha	0,5-0,7 ha	0,8-1,0 ha	
fără eroziune	0-15	1,8	0,3	1,0	256,5	259,6
	16-25	0,5	-	-	11,4	11,9
	26-30	-	-	15,5	65,5	81,0
	31-35	-	8,3	45,1	38,2	91,6
	>35	-	-	115,8	166,6	282,4
Total		2,3	-	177,4	538,2	726,5

17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

NATURA POLUĂRII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA				TOTAL
	SLABĂ HA	MODERATĂ HA	PUTERNICĂ HA	F. PUTERNICĂ HA	
TOTAL POLUARE					0,0
FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ					726,5
TOTAL					726,5

17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	31A2, 175V, 176V, 181V, 183C, 185V Total CRT: 6 U.A. 2,3 HA
Natural fundamental de prod. superioară	31 A, 31 C, 34 A, 34 B, 35 B, 35 C, 35 D, 36 A, 36 B, 37, 38 A, 38 B, 39 C, 39 D, 40 A, 40 B, 40 D, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 C, 42 D, 175 B, 175 C, 176 B, 177 C, 177 D, 178 A, 179 B, 180 A, 180 B, 181 A, 181 C, 183 A, 185 A, 185 D, 186 A, 186 D Total CRT: 39 U.A. 406,9 HA
Natural fundamental de prod. mijlocie	33 A, 33 B, 33 C, 39 A, 40 F, 176 A, 176 C, 177 A, 178 B, 179 A, 181 D, 182, 184 A, 185 B, 186 B, 186 C, 187, 188, 189, 190 A, 200 A, 200 B Total CRT: 22 U.A. 230,2 HA
Natural fundamental de prod. inferioară	190 B Total CRT: 1 U.A. 1,3 HA
Parțial derivat	33 D Total CRT: 1 U.A. 3,6 HA
Artificial de prod. superioară	39 B, 184 B, 185 C, 185 E Total CRT: 4 U.A. 23,1 HA
Artificial de prod. mijlocie	35 A, 40 C, 40 E, 41 A, 41 E, 175 A, 177 B, 177 E, 177 F, 178 C, 181 B Total CRT: 11 U.A. 31,0 HA
Tânăr nedefinit	178 D, 185 F Total CRT: 2 U.A. 28,1 HA
Total :86U.A. 726,5 HA	

17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Roca la suprafață	/0,1S	177 A 177 B 177 D 178 A 178 C 178 D 179 A 180 A 180 B 181 A 181 B 182 183 A 184 A 184 B 186 A 186 C 188 200 A TOTAL R1: 19 UA 251,2 HA
		/0,2S
	TOTAL R: 27 UA 359,7 HA	
Tulpini nesănătoase	10%	33 A 33 B 33 C 33 D 36 A 38 B 39 A 39 B 39 D 40 B 40 C 40 D 40 E 40 F 41 B 41 C 41 D 42 A 42 C 42 D TOTAL T1: 20 UA 79,2 HA
		20%
	TOTAL T: 24 UA 134,9 HA	
Uscare	slabă	31 A 34 B 35 C 35 D 37 38 A 38 B 39 A 39 C 40 A 40 D 41 D 42 A 42 C 175 B 175 C 176 A 176 B 177 A 177 B 177 C 177 D 177 E 177 F 178 A 178 B 179 A 179 B 180 A 180 B 181 A 181 B 181 C 181 D 182 184 A 185 A 187 188 189 190 A 190 B TOTAL U1: 42 UA 493,9 HA
		TOTAL U: 42 UA 493,9 HA
Doborâturi	izolate	40 B 175 C 176 A 176 C 177 A 177 C 177 D 177 E 178 A 178 B 178 C 179 A 179 B 180 A 180 B 181 A 181 C 181 D 182 184 A 185 C 185 E 186 A 186 C 187 188 189 190 A 200 A TOTAL V1: 29 UA 341,1 HA
		dest. de frecv.
	TOTAL V: 30 UA 350,1 HA	
Rupturi	izolate	175 B 175 C 176 B 176 C 177 E 181 C 181 D 184 B 185 C 185 E TOTAL Z1: 10 UA 86,1 HA
		TOTAL Z: 10 UA 86,1 HA

17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. inferioară	190 B
	Total CRT: 1 U.A. 1,3 HA
	Total: 1 U.A. 1,3 HA

**18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE
REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE**

18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

U R G	A C C	Total			MO			BR			FA			FR			Alte specii		
		Spr.	Vol.	Cr.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.	SPR.	VOL.	CR.
		ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc
15	A	1,0	117	-	0,1	8	-	0,2	26	-	0,7	83	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	1,0	117	-	0,1	8	-	0,2	26	-	0,7	83	-	-	-	-	-	-	-
		100	100	100	10	7		20	22		70	71		-	-	-	-	-	-
26	A	6,0	1632	13	24	582	4	24	678	7	1,2	372	2	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	6,0	1632	13	24	582	4	24	678	7	1,2	372	2	-	-	-	-	-	-
		100	100	100	40	36	31	40	41	54	20	23	15	-	-	-	-	-	-
31	A	1,6	798	6	0,3	198	1	0,8	378	4	0,3	168	1	-	-	-	0,2	54	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	1,6	798	6	0,3	198	1	0,8	378	4	0,3	168	1	-	-	-	0,2	54	-
		100	100	100	19	25	16	50	47	67	19	21	17	-	-	-	12	7	-
32	A	42,7	24617	225	20,5	11751	111	13,7	8333	83	5,5	2683	26	1,9	949	4	1,1	901	1
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	42,7	24617	225	20,5	11751	111	13,7	8333	83	5,5	2683	26	1,9	949	4	1,1	901	1
		100	100	100	48	47	49	32	34	37	13	11	12	4	4	2	3	4	0
33	A	0,7	334	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	334	3
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	0,7	334	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	334	3
		100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100
34	A	139	6117	57	5,5	2113	23	4,2	2044	22	4,2	1960	12	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	139	6117	57	5,5	2113	23	4,2	2044	22	4,2	1960	12	-	-	-	-	-	-
		100	100	100	40	35	40	30	33	39	30	32	21	-	-	-	-	-	-
URG	A	65,9	33615	304	20,5	11751	111	13,7	8333	83	5,5	2683	26	1,9	949	4	2,0	1289	4
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	65,9	33615	304	20,5	11751	111	13,7	8333	83	5,5	2683	26	1,9	949	4	2,0	1289	4
		100	100	100	44	43	46	32	34	38	18	16	14	3	3	1	3	4	1
SUP.	A	65,9	33615	304	20,5	11751	111	13,7	8333	83	5,5	2683	26	1,9	949	4	2,0	1289	4
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	65,9	33615	304	20,5	11751	111	13,7	8333	83	5,5	2683	26	1,9	949	4	2,0	1289	4
		100	100	100	44	43	46	32	34	38	18	16	14	3	3	1	3	4	1

18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total ha
		>80% ha	60-80% ha	30-50% ha	<30% ha	
MO		10,5	37,2	58,3	38,1	144,1
	EX.	-	2,9	14,7	11,2	28,8
	PREEX.	-	-	20,8	21,2	42,0
	NEEX.	5,8	20,0	7,8	2,5	36,1
Total		16,3	60,1	101,6	73,0	251,0
GO		40,0	-	-	-	40,0
	EX.	0,7	-	-	-	0,7
	NEEX.	95,6	61,5	10,7	12,0	179,8
Total		136,3	61,5	10,7	12,0	220,5
BR		-	-	15,7	59,4	75,1
	EX.	-	-	6,6	14,7	21,3
	PREEX.	-	10,1	14,7	14,9	39,7
	NEEX.	-	-	1,9	4,1	6,0
Total		-	10,1	38,9	93,1	142,1
FA		-	2,3	1,0	56,8	60,1
	EX.	-	0,7	-	11,2	11,9
	PREEX.	-	-	-	12,0	12,0
	NEEX.	-	-	0,4	7,3	7,7
Total		-	3,0	1,4	87,3	91,7
CA	NEEX.	-	-	1,8	5,9	7,7
ME		-	-	-	3,0	3,0
	NEEX.	-	-	-	0,3	0,3
Total		-	-	-	3,3	3,3
SC	NEEX.	3,3	-	-	-	3,3
FR	EX.	-	-	-	1,9	1,9
	NEEX.	-	-	-	0,2	0,2
Total		-	-	-	2,1	2,1
PAM	EX.	-	-	-	0,9	0,9
	NEEX.	-	-	-	0,4	0,4
Total		-	-	-	1,3	1,3
PI	NEEX.	-	-	-	0,7	0,7
DT	EX.	-	-	-	0,4	0,4
PLT		-	-	-	0,1	0,1
TOTAL	U.P.	155,9	134,7	154,4	279,2	724,2

18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie: 93 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
GO	180,5	45	1,7	124		180,5	48	1,7	124	
MO	106,9	27	2,1	112		87,8	24	2,3	110	
BR	67,0	17	2,0	112		63,8	17	2,0	112	
FA	31,6	8	2,5	114		25,8	7	2,7	113	
CA	7,7	2	4,3	121		7,7	2	4,3	121	
SC	3,3	1	3,0	25		3,3	1	3,0	25	
FR	2,1	-	2,1	121		2,1	1	2,1	121	
PAM	1,3	-	2,3	120		1,3	-	2,3	120	
PI	0,7	-	1,0	120		0,7	-	1,0	120	
DT	0,7	-	3,1	116		0,7	-	3,1	116	
Total	401,8	100	2,0	117	120	373,7	100	2,1	117	120

18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SU P	E X	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârst. ani	Volum mc	Creșt. mc
A	1	31C	0,7	0,8	120	334	3	175C	9,3	0,8	130	5274	39	176A	8,5	0,7	100	4320	41
		177A	4,9	0,8	100	2807	30	177C	1,5	0,9	120	938	8	177D	1,6	0,8	120	798	6
		179A	7,1	0,8	95	4119	43	180A	13,9	0,7	140	6117	57	185B	11,4	0,8	100	7159	64
		186C	6,0	0,4	140	1632	13	200B	1,0	0,2	150	117	-	-	-	-	-	-	-
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile: 65,9 ha; 0,72; 118 ani; 33615 mc; 304 mc																			
A	2	175B	16,9	0,8	100	10495	118	178A	36,6	0,7	90	19508	217	179B	14,6	0,8	75	7694	108
		180B	19,4	0,8	80	9466	148	181C	6,2	0,8	90	3429	39	-	-	-	-	-	-
Total SU.P pentru unități amenajistice preexploatabile: 93,7 ha; 0,76; 87 ani; 50592 mc; 630 mc																			
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 159,6 ha; 0,75; 100 ani; 84207 mc; 934 mc																			
Total U.P. pentru unități amenajistice exploatabile: 65,9 ha; 0,72; 118 ani; 33615 mc; 304 mc																			
Total U.P. pentru unități amenajistice preexploatabile: 93,7 ha; 0,76; 87 ani; 50592 mc; 630 mc																			
Total U.P. pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 159,6 ha; 0,75; 100 ani; 84207 mc; 934 mc																			

**19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A
POSIBILITĂȚII**

19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum	KM	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale					Tăieri Conser-vare	Produse secundare				Total	
					Supraf (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-grădărit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi-pale	Rări-turi	Cură-ții	Igi-enă		Total Sec + Igienă
DP001	0,1	40,9	0,30	0,7	0,7	334	-	-	-	-	-	-	-	-	1874	-	-	6	6	1880
DP002	0,4	192,1	0,82	192,1	-	-	-	192,1	-	-	-	-	-	-	-	4647	19	67	4733	4733
TDP	0,5	233	0,80	192,8	0,7	334	-	192,1	-	-	-	-	-	-	1874	4647	19	73	4739	6613
FE001	6,0	489,2	0,87	208,0	64,2	33164	93,7	50,1	-	-	11814	-	-	11814	10929	1846	191	1228	3265	26008
FE002	0,1	4,3	0,10	1,0	1,0	117	-	-	-	-	117	-	-	117	140	-	-	-	-	257
TFE	6,1	493,5	0,83	209	65,2	33281	93,7	50,1	-	-	11931	-	-	11931	11069	1846	191	1228	3265	26265
TOTAL	6,6	726,5	0,82	401,8	65,9	33615	93,7	242,2	-	-	11931	-	-	11931	12943	6493	210	1301	8004	32878

19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Accesib.	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale					Tăieri Conser-vare	Produse secundare				Total	
				Supraf (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-grădărit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi-pale	Rări-turi	Cură-ții	Igi-enă		Total Sec + Igienă
0,1-0,3	231,1	0,28	135,4	36,1	17814	53,5	45,8	-	-	5599	-	-	5599	4153	555	19	561	1135	10887
0,4-0,6	159,0	0,48	37,6	-	-	-	37,6	-	-	-	-	-	-	5000	885	-	299	1184	6184
0,7-0,9	139,3	0,81	105,2	12,4	7010	40,2	52,6	-	-	2456	-	-	2456	609	2550	-	441	2991	6056
1,0-1,2	67,9	1,09	24,4	-	-	-	24,4	-	-	-	-	-	-	1552	940	-	-	940	2492
1,3-1,6	57,8	1,38	57,8	17,4	8791	-	40,4	-	-	3876	-	-	3876	-	1033	27	-	1060	4936
>1,6	71,4	2,60	41,4	-	-	-	41,4	-	-	-	-	-	-	1629	530	164	-	694	2323
TOTAL	726,5	0,82	401,8	65,9	33615	93,7	242,2	-	-	11931	-	-	11931	12943	6493	210	1301	8004	32878

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE SUB ADĂPOST

22. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

**21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE
PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE**

i
Cuprins

Proces verbal C.T.A.P.	A
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	1
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	7
Introducere	9
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ.....	9
Baza juridică a proprietății	9
1.1. Elemente de identificare a unității de producție.....	9
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	9
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	10
1.4. Administrarea fondului forestier	10
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al Municipiului Reghin	10
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI	11
2.1. Constituirea unității de producție	11
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne.....	11
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	12
2.4. Suprafața fondului forestier.....	13
2.4.1. Utilizarea fondului forestier	14
2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	15
2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	16
2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)	17
2.5. Enclave	20
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane).....	20
2.7. Ocupații și litigii.....	20
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER.....	21
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	21
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	21
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	21
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare	22
3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare.....	22
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	22
3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente	23
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	24
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	24
4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității	24
4.2.1. Geomorfologie	24
4.2.2. Geologie - litologie.....	25
4.2.3. Hidrologie.....	25
4.2.4. Climatologie.....	25
4.3. Soluri	26
4.4. Tipuri de stațiuni.....	27
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiuni	27
4.5. Vegetația forestieră	28
4.5.1. Tipuri naturale de pădure	28
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	28
4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional.....	29
4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate.....	29
4.5.5. Structura fondului forestier	29
4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	30
4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră	31
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A	

BAZELOR DE AMENAJARE	32
5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii	32
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice.....	32
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	32
5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite	33
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare.....	34
5.2.1. Generalități	34
5.2.2. Regimul de gospodărire.....	34
5.2.3. Compoziția țel	34
5.2.4. Tratamentul.....	35
5.2.5. Exploatabilitatea	36
5.2.6. Ciclul	36
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	37
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	37
6.1.1. SU.P. „A” Reglementarea procesului de producție.....	37
6.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale	37
6.1.1.1.1. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	37
6.1.1.1.2. SU.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	38
6.1.1.1.3. SU.P. „A” Adoptarea posibilității	41
6.1.1.2. SU.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale.....	42
6.1.1.3. SU.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale	42
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	43
6.2.1. SU.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	43
6.2.2. SU.P. „K” - Măsuri de gospodărire a arboretelor.....	43
6.2.3. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor	43
6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare	44
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	44
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor.....	46
6.6. Lucrări de regenerare și împădurire	47
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional...	48
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	48
7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRIRII FONDULUI FORESTIER	49
7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase	49
7.1.1. Vânatul	49
7.1.2. Pescuitul	49
7.1.3. Alte produse.....	49
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	50
8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	50
8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	50
8.1.2. Protecția împotriva incendiilor	50
8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale	50
8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători.....	51
8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	51
8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor	51
8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale	51
8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	52
8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității	52
8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității	52
8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității	53

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	59
9.1. Instalații de transport	59
9.2. Tehnologii de exploatare	59
9.3. Construcții existente în fond forestier	60
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	61
10.1. Realizarea continuității funcționale	61
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	61
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	61
10.2.2. Indicatori calitativi	62
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	62
10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă	63
10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală	63
11. DIVERSE	64
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	64
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului	64
11.3. Hărți anexate amenajamentului	64
11.4. Colectivul de elaborare	65
11.5. Bibliografie	65
11.6. Anexe	66
11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății	66
11.6.2. Procesul verbal al Conferinței I de amenajare	66
11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren	66
11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare	66
11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat	66
11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări	66
PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT	67
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	69
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale	69
12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale	69
12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare	69
12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale	69
12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulăția posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente	71
12.2. Planul lucrărilor de conservare	71
12.2.1. SU.P. „K” - Planul lucrărilor de conservare	71
12.2.2. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare	71
12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	72
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	72
12.3.2. Recapitulăția posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor	73
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	73
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE ...	75
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare	75
13.2. Planul construcțiilor forestiere	75
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	76
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	76
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P.„A”)	77
PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	79
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ	81
15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat	81
15.2. Evidența arboretelor inventariate	126
15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol	126
15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	126

16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER.....	127
16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	128
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	128
16.3. Situația sintetică pe specii	129
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.....	129
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	130
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	130
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	131
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	131
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	132
16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii.....	132
16.9.2. SU.P. „K” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii.....	134
16.9.3. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii.....	135
16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii.....	135
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	137
17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor	138
17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere	138
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	139
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	139
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	140
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	140
17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure	140
17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	141
17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional	141
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE.....	142
18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	143
18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	143
18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	144
18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	144
18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	144
18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	145
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	146
19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	147
19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	147
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	149
20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI.....	151
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE	152
EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	155