



S.C. OMNI S.R.L.



ISO 9001
certificat nr.
100911270
ISO 14001
certificat nr.
100911271
OHSAS 18001
certificat nr.
100911272

AMENAJAMENTUL SILVIC

AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE POP NICOLETA – LIVIA
ȘI POP VASILE,
JUDEȚUL MARAMUREȘ
– U.P. I PĂDUREA FAMILIEI POP –

DIRECTOR:
ing. GABRIEL SIMA

ȘEF PROIECT:
ing. GABRIEL SIMA

SPECIALIST CTAP:
Dr. ing. CONSTANTIN BANU

PROIECTANT:
ing. ION DANU

2018

DATE DE CONTACT:

Sediu: str. Dunărea, nr.16, parter, corp A, Timișoara, cod 300402
Județul Timiș, România

DATE DE IDENTIFICARE FISCALĂ

RO81 TREZ 6215 069X XX00 2247, deschis la Trezoreria Timișoara
RO32 MIRO 0000 4174 0279 0201, deschis la ProCredit Bank
Timișoara

www.omni-srl.ro

e-mail: sc_omni_srl@yahoo.com
Tel/fax: 0356/003680; 0256/475959;
Mobil: 0744/798597; 0731/839226

CUI RO 1833114
J35/2216/1991

Domenii:

Amenajarea pădurilor;
Îmbunătățiri funciare și reconstrucție ecologică ;
Drumuri forestiere ;
Documentații de scoatere din fond forestier ;
Expertize tehnice în domeniul silvic ; Topografie și
cadastru.

Ocol silvic	UP	Parcele aferente	Acte de proprietate						Suprafața
			CONTRACT V-C		TITLUL	CARTE FUNCIARA		acte de	
			Nr.	Data	PROPIETATE	Nr.	Localitate	proprietate	
Tautii Magheraus	II Ilba	1, 2	171	04.02.2013	21170/04.10.12	51165	Cicarlau	50.9800	
			528	21.03.2013	(Nagy Gergely)	51192	Cicarlau	3.9200	
	I Seini	7, 18, 19	2872	21.06.2006	4687/12.10.05	5712	Seini	0.8700	
			2873	21.06.2006	3280/04.03.04	5713	Seini	0.7600	
			1023	21.11.2014	2481/24.02.03	52636	Seini	1.0000	
					1048/27.01.03	52622	Seini	4.0600	
					1047/27.01.03	52658	Seini	2.4500	
			380	23.04.2015	2333/03.07.03	52529	Seini	4.6500	
			712	20.07.2016		52988	Seini	1.0000	
						52968	Seini	1.0500	
			897	30.08.2016	1046/27.01.03	54145	Seini	1.8800	
			68	19.01.2017	1059/27.01.03	54263	Seini	3.1000	
			2	1439	23.11.2017	3274/04.03.2004	10334	Racșa	10.0000
Borlești	IV Poiana Codrului	99	1093	20.02.2006	31-8556/04.11.02	1N/2	Barsau Sus	2.7700	
Livada	I Tarna Mare	54	880	26.08.2016	31-120415/28.03.07	100162	Tarna Mare	5.9755	
	V Turț	81, 83, 84, 85, 86, 123L, 125L	1127	28.10.2016	31-153356/08	103758	Livada	9.0000	
					31-153355/08	103750	Livada	7.1200	
			1251	05.10.2017	31-153354/08	104072	Livada	7.0800	
			1249	05.10.2017	31-153358/08	104058	Livada	9.0000	
					31-153380/08	104057	Livada	1.0000	
			1250	05.10.2017	31-153357/08	104060	Livada	9.0000	
31-143140/01	103739	Livada			1.0000				
Borsa	VII	63, 64, 65, 66%	1797	26.06.2017	21432/19.12.2016	55734	Borșa	110.000	
TOTAL U.P. I Pădurea Familiei Pop								247.6655	

B

Suprafața fondului forestier studiat este de 247,6 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	57,2	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)
	5C	1	58,5	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I)
	5N	4	54,1	Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E
Total grupa I			169,8	-
II	1B	6	72,5	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
	1C	6	3,5	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)
Total grupa II			76,0	-
Total grupa I+II			245,8	-
Alte terenuri			1,8	-
Total General			247,6	-

Suprafața de 1,8 ha din totalul de 247,6 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 1,8 ha.

Se face precizarea că suprafața de 153,2 ha, se suprapune cu arii protejate astfel:

- *Parcul Natural Munții Maramureșului (zona de protecție integrală), suprafața de 15,9 ha (u.a.64 B);*
- *ROSPA0131 – "Munții Maramureșului", suprafața de 110,0 ha (u.a.63-66);*
- *ROSPA0068 – "Lunca inferioară a Turului", ROSCI0214 – "Râul Tur" și Rezervația Naturală Râul Tur, suprafața de 43,2 ha (u.a.81-86, 123L, 127L);*

Aceste suprafețe (mai puțin terenurile afectare, respectiv 123L, 127L) sunt încadrate în grupa funcțională I, fie în principal fie în secundar cu categoria funcțională 5C sau 5N.

Zonarea pentru suprafața care se suprapune cu ROSPA0068 – "Lunca inferioară a Turului", ROSCI0214 – "Râul Tur" și Rezervația Naturală Râul Tur (u.a.81-86), în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C, a fost realizată la solicitarea Societății Carpatină Ardeleană – Satu Mare, custodele ariilor protejate ROSCI0214 – "Râul Tur", ROSPA0068 – "Lunca inferioară a Turului" și Rezervația Naturală Râul Tur, transmisă prin adresa nr. EKE/01/02.05.2018.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit coordonatele stereo70 ale punctelor pe conturul proprietății, din documentațiile cadastrale aferente intabulărilor (puse la dispoziție de proprietari), planuri de bază scara 1:5.000, **dar și ortofotoplanuri.**

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| • L3411Ab3III | • L3411Dc2II | • L3514Bb1III |
| • L3411Ad1I | • L3411Dc2III | • L3414Cd2II |
| • L3411Da4I | • L3411Dc2IV | |
| • L3411Da4III | • L3423Ab4II | |

Vegetația forestieră se încadrează în 4 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan de molidișuri (FM3)	110,0 ha	45 %
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	5,9 ha	2 %
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)	87,3 ha	36 %
Etajul Câmpie forestieră (CF)	42,6 ha	17 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 95% de bonitate mijlocie, 4% de bonitate inferioară și 1% de bonitate superioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 2312 - „Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu Hylocomium” (34%), fiind urmat de 6252 - „Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum” (18%) și 8511 - „Câmpie forestieră, luncă de șleau Bm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu mare” (17%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Fâgete pure de dealuri	37,0 ha	15 %
Gorunete pure	35,0 ha	14 %
Șleauri de deal cu gorun	16,8 ha	7 %
Fâgete amestecate	1,6 ha	1 %
Molidișuri pure	110,0 ha	45 %
Șleauri de luncă	42,6 ha	17 %
Goruneto-fâgete	2,8 ha	1 %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, Compoziția de ansamblu a arboretelor este 45MO 15FA 12GO 11CA 8FR 5ST 2DT 1PI 1DR, clasa de producție medie III1, consistența medie 0,53, volumul mediu la hectar 142 m³/ha, vârsta medie 48 ani, creșterea curentă medie 2,7 m³/an/ha.

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

SU.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	130,1 ha;
SU.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	58,5 ha;
SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	57,2 ha;
Total	245,8 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 molid, fag, gorun, stejar (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

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

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid, gorun) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Tratamentul tăierilor rase, este aplicat în arborete total derivate și artificiale (mărimea maximă a parchetului anual este de 3 ha).

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 IV funcțional), exploatabilitatea 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 exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 105 ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

Posibilitatea adoptată = 297 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 2965 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 388 mc (39 mc/an) 14,7 ha (1,5 ha/an).

- Curățiri 24 mc (2 mc/an) 3,0 ha (0,3 ha/an).

- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 1,8 ha (0,2 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 53,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 45 mc/an).

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție („SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” și “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 posibilitate totală de produse principale după creșterea indicatoare de **154 mc/an**.

Pierdere de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitățile de tip „E și M” este de **154 mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (**154 mc/an**) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**0 mc/an**).

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	297	1,21
- principale	297	1,21
- conservare	-	-
Secundare	41	0,17
Igiena	45	0,18
Total	383	1,56
Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. 2,73 mc/an/ha		

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

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (2,73 \text{ mc/an/ha} - 1,56 \text{ mc/an/ha}) \times 245,8 \text{ ha} = 288 \text{ mc/an.}$$

V_a – volum acumulat.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 89,4 ha (cu MO, LA, GO, PAM și FA), fiind necesari circa 447,0 mii puieți.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 94% 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	169,8	76,0	245,8
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	54,1	76,0	130,1
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	54,1	76,0	130,1
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)	115,7	-	115,7
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	115,7	-	115,7
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	-	-	1,8
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		247,6		
Enclave		Nr.enclave= 1		2,1

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale							
Categoria	2A	5C	5N	-	-	-	Total
Suprafața	57,2	58,5	54,1	-	-	-	169,8

Subunități de gospodărire					
SU.P.	A	E	M	T.D.S.	Total
Supr.(ha)	130,1	58,5	57,2	1,8	247,6
Ciclu (ani)	110	-	-	-	

Densitatea rețelelor de drumuri					Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Industriale	Forestiere	Căi ferate forest.	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha					% din suprafață		
4,8	-	21,0	-	25,8	94	94	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	MO	FA	GO	CA	FR	ST	DT	PI	DR	DM
Păduripentrucaresereglementează recoltareadeproduseprincipale(ha)	GRI	54,1	54,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GRII	76,0	0,3	30,8	22,0	15,1	0,3	0,6	2,9	2,5	1,2	0,3
TotalA1GRI+GRII	(ha)	130,1	54,4	30,8	22,0	15,1	0,3	0,6	2,9	2,5	1,2	0,3
TOTALU.P.A1+A2	(ha)	245,8	110,3	35,9	28,9	28,3	20,0	12,9	5,5	2,5	1,2	0,3
Proporțiaspeciilor	A1	100	42	24	17	12	-	-	2	2	1	-
%	U.P.	100	45	15	12	11	8	5	2	1	1	-
Clasadeproducțiemedie	A1	III0	III0	III0	II9	III5	III0	II0	III1	II0	III0	III0
	U.P.	III1	III0	III0	II9	III6	III1	III2	III2	II0	III0	III0
Consistențamedie	A1	0,58	0,31	0,74	0,77	0,79	0,30	0,90	0,84	0,90	0,93	1,00
	U.P.	0,53	0,22	0,76	0,78	0,82	0,74	0,77	0,79	0,90	0,93	1,00
Vârstamedie	A1	55	8	105	93	73	100	45	43	40	59	20
ani	U.P.	48	7	102	89	67	75	66	57	40	59	20
Fondlemnostotal	A1	21614	878	9875	5937	3333	59	165	382	629	341	15
(mc)	U.P.	34927	908	11321	7597	5364	4529	3372	851	629	341	15
Volumlemnospesha	A1	166	16	321	270	221	197	275	132	252	284	50
(mc/ha)	U.P.	142	8	315	263	190	226	261	155	252	284	50
Indicedecreșt.(mc/an/ha)	A1	2,9	0,9	4,1	3,5	3,8	0,0	11,7	6,6	11,2	7,5	3,3
Pos.anualădinproduseprinc.	mc/an	297	-	168	35	79	6	-	9	-	-	-
Pos.anualădinprodusesecundare	mc/an	41	1	6	4	11	-	2	4	9	4	-
dincarerărituri	mc/an	39	1	6	4	9	-	2	3	9	4	1
Indiciderecoltare (mc/an/ha)		Principale				Secundare				Total		
		1,21				0,17				1,37		

Lucrările îngrijire și conser- vare	Lucra-	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăierideigienă		Lucrăriledeconservare	
	rea	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	1,8	3,0	24	14,7	388	53,1	449	-	-
	Anual	0,2	0,3	2	1,5	39	53,1	45	-	-

Lucrăride împădurire (ha)	Specia	Total	FA	GO	PAM	DT	MO	LA
		hectare						
	Integrale	74,5	1,3	1,1	0,2	0,2	53,1	18,6
	Completări	14,90	0,26	0,22	0,04	0,04	10,62	3,72
Total		89,40	1,56	1,32	0,24	0,24	63,72	22,32

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)	60,4	46	3,5	3	1,7	1	13,2	10	30,6	24	20,7	16	130,1
Păduri(A21-A22)	59,7	52	10,8	9	10,1	9	-	-	35,1	30	-	-	115,7
Total (A11-A22)	120,1	49	14,3	6	11,8	5	13,2	5	65,7	27	20,7	8	245,8

OS: Tăuții Măgherauș, Livada, Borlești și Silva Borșa
U.P. I Pădurea Familiei Pop
 S.U.P.: „A” - codru regulat - sortimente obișnuite
 Ciclu: 110 ani

INDICATORUL		SPECII										
		Total	MO	FA	GO	CA	DT	PI	CAS	PIS	DM	DR
Păduripentrucaresereglementează recoltareaproductuseprincipale(ha)	GRI	54,1	54,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GRII	76,0	0,3	30,8	22,0	15,1	2,6	2,5	1,2	0,9	0,3	0,3
Total	(ha)	130,1	54,4	30,8	22,0	15,1	2,6	2,5	1,2	0,9	0,3	0,3
Proportiaspeciilor	%	100	42	24	17	11	2	2	1	1	-	-
Clasadeproducțiemedie	-	III0	III0	III0	II9	III5	III0	II0	II8	III0	III0	III0
Consistențamedie	-	0,58	0,31	0,74	0,77	0,79	0,82	0,90	0,78	0,90	1,00	1,00
Vârstamedie	ani	55	8	105	93	73	51	40	43	70	20	25
Fondlemnostonal	(mc)	21614	878	9875	5937	3333	445	629	161	303	15	38
Volumlemnospesha	(mc/ha)	166	16	321	270	221	171	252	134	337	50	127
Indicedecreșterc.	(mc/an/ha)	2,9	0,9	4,1	3,5	3,8	6,9	11,2	6,7	6,7	3,3	10,0
Indicedecreștindicatoare.	(mc/an/ha)	2,28	1,36	3,38	2,77	2,19	1,92	4,40	2,50	3,33	-	6,67
Pos.anualădinproduseprinc.	mc/an	297	-	168	35	79	7	-	8	-	-	-
Indicederecoltareproduseprincipale		2,28										

STRUCTURASUPRAFETELORȘIVOLUMELORPECLASEDEVÂRSTĂ								
Clasadevârstă	I	II	III	IV	V	VI	VIIșipeste	Total
Suprafața(ha)	60,4	3,5	1,7	13,2	30,6	4,7	16,0	130,1
%	46	3	1	10	24	4	12	100
Volumul(mc)	550	805	318	3958	9533	932	5518	21614
%	2	4	2	18	44	4	26	100

PROGNOZAPOSIBILITĂȚI DEPRODUSEPRINCIPALE					
Nivelprognoză	Supraf.înproducție -ha-	Creșt.indic. mc/an	Volumularboretelorexploatabile		Posibilitateaanuală mc/an
			ÎndecI(mc)	ÎndecII-III(mc)	
2018-2027	130,1	296	3001	10270	297
2028-2037	130,1	296	4795	11021	355
2038-2047	130,1	296	6754	8129	355
2048-2057	130,1	296	8712	5238	355
2058-2067	130,1	296	7779	-	355

OS: Tăuții Măgherauș, Livada, Borlești și Silva Borșa U.P. I Pădurea Familiei Pop SU.P.: „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii								
INDICATORUL		SPECII						
		Total	FR	MO	ST	CA	DT	GO
Păduripentru care nuse reglement. recoltare a produselor principale (ha)	GRI	58,5	19,7	15,9	12,3	6,2	2,6	1,8
	GRII	-	-	-	-	-	-	-
Total	(ha)	58,5	19,7	15,9	12,3	6,2	2,6	1,8
Proportia speciilor	%	100	34	27	21	11	4	3
Clasa de producție medie	-	III1	III1	III0	III3	III2	III3	II0
Consistență medie	-	0,59	0,75	0,10	0,77	0,87	0,73	0,77
Vârsta medie	ani	50	75	5	67	38	72	73
Fond lemnos total	(mc)	9377	4470	0	3207	697	469	534
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	160	227	0	261	112	180	297
Indice de creștere	(mc/an/ha)	3,5	4,1	0,2	5,0	5,6	4,6	6,1
Pos. anuală din tăieride conservare.	mc/an	-	-	-	-	-	-	-
Indice de recoltare a tăieride conservare		-						

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	19,7	10,8	4,3	-	23,7	-	-	58,5
%	34	18	7	-	41	-	-	100
Volumul (mc)	46	1140	1011	-	7180	-	-	9377
%	-	12	11	-	77	-	-	100

OS: Tăuții Măgherauș, Livada, Borlești și Silva Borșa U.P. I Pădurea Familiei Pop SU.P.: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită						
INDICATORUL		SPECII				
		Total	MO	CA	GO	FA
Păduripentru care nuse reglement. recoltare a produselor principale(ha)	GRI	57,2	40,0	7,0	5,1	5,1
	GRII	-	-	-	-	-
Total	(ha)	57,2	40,0	7,0	5,1	5,1
Proportia speciilor	%	100	70	12	9	9
Clasa de producție medie	-	III2	III0	IV0	III3	III3
Consistență medie	-	0,35	0,14	0,83	0,83	0,83
Vârsta medie	ani	29	7	80	80	83
Fond lemnos total	(mc)	3936	30	1334	1126	1446
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	69	1	191	221	284
Indice de creștere	(mc/an/ha)	1,6	0,4	4,1	3,5	6,1
Pos. anuală din tăieride conservare.	mc/an	-	-	-	-	-
Indice de recoltare a tăieride conservare		-				

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	-	5,8	-	11,4	-	-	57,2
%	70	-	10	-	20	-	-	100
Volumul(mc)	30	-	794	-	3112	-	-	3936
%	1	-	20	-	79	-	-	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 PRODUCȚIELEMNNOASĂ 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 Persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile, conform contractului nr. 429 din 07.07.2018, încheiat cu S.C. OMNI S.R.L., abilitată pentru astfel de lucrări de către M.A.P. prin Atestatul nr. 1 din 30.05.2014, reînnoit prin Atestatul nr. 55 din 05.06.2018, eliberat de Ministerul Apelor și Pădurilor – *Comisia de atestare a unităților specializate să elaboreze amenajamente silvice*.

Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase aflate în proprietatea Persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile și administrat de Ocoalele Silvice Tăuții Măgherauș, Livada, Borlești și Silva Borșa, 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 privată aparținând Persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile, județul Maramureș - **U.P. I Pădurea Familiei Pop**, este de **247,6 ha**, conform documentelor de proprietate anexate:

Tabelul 1.1.

Ocol silvic	UP	Parcele aferente	Acte de proprietate					Suprafața
			CONTRACT V-C		TITLUL	CARTE FUNCIARA		acte de
		Nr.	Data	PROPIETATE	Nr.	Localitate	proprietate	
Tautii Magheraus	II Ilba	1, 2	171	04.02.2013	21170/04.10.12	51165	Cicarlau	50.9800
			528	21.03.2013	(Nagy Gergely)	51192	Cicarlau	3.9200
	I Seini	7, 18, 19	2872	21.06.2006	4687/12.10.05	5712	Seini	0.8700
			2873	21.06.2006	3280/04.03.04	5713	Seini	0.7600
			1023	21.11.2014	2481/24.02.03	52636	Seini	1.0000
					1048/27.01.03	52622	Seini	4.0600
					1047/27.01.03	52658	Seini	2.4500
			380	23.04.2015	2333/03.07.03	52529	Seini	4.6500
			712	20.07.2016		52988	Seini	1.0000
						52968	Seini	1.0500
			897	30.08.2016	1046/27.01.03	54145	Seini	1.8800
			68	19.01.2017	1059/27.01.03	54263	Seini	3.1000
			2	1439	23.11.2017	3274/04.03.2004	10334	Racșa
Borlești	IV Poiana Codrului	99	1093	20.02.2006	31-8556/04.11.02	1N/2	Barsau Sus	2.7700
Livada	I Tarna Mare	54	880	26.08.2016	31-120415/28.03.07	100162	Tarna Mare	5.9755
	V Turț	81, 83, 84, 85, 86, 123L, 125L	1127	28.10.2016	31-153356/08	103758	Livada	9.0000
					31-153355/08	103750	Livada	7.1200
			1251	05.10.2017	31-153354/08	104072	Livada	7.0800
			1249	05.10.2017	31-153358/08	104058	Livada	9.0000
					31-153380/08	104057	Livada	1.0000
			1250	05.10.2017	31-153357/08	104060	Livada	9.0000
31-143140/01	103739	Livada			1.0000			
Borsa	VII	63, 64, 65, 66%	1797	26.06.2017	21432/19.12.2016	55734	Borșa	110.000
TOTAL U.P. I Pădurea Familiei Pop								247.6655

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție I Pădurea Familiei Pop este administrată în prezent de Ocoalele Silvice Tăuții Măgherauș, Livada, Borlești și Silva Borșa și are o suprafață de **247,6 ha**.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile, organizat în U.P. I Pădurea Familiei Pop, este situat în partea de N și NV a țării.

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, a făcut parte din cadrul: O.S. Tăuții Măgherauș (U.P. I Seini și U.P. II Ilba), O.S. Borlești (U.P. IV Poiana Codrului), O. S. Livada (U.P. I Tarna Mare și U.P. V Turț) și O.S. Borșa (U.P. VII).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza a 7 UAT-uri: Seini, Borșa, Cicârlau, județul Maramureș, Livada, Tarna Mare, Bârsău, Racșa, județul Satu-Mare.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. I Pădurea Familiei Pop, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

Număr trup	Trupuri de Pădure	Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure	
				Natura	Denumirea
1	Ilba (parc. 1-2)	N	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		S	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		V	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
2	Zugău (parc. 7, 102)	N	Fond forestier	Naturală	Culme
		E	Fond forestier	Naturală	Culme
		S	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
3	Seinel (parc. 18-19, 118)	N	Fond forestier	Naturală	Valea Seinel
		E	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier	Naturală	Culme
		V	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
4	Tarna (parc. 54)	N	Terenuri agricole	Artificială	Liziera pădurii
		E	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
5	Vălcănescu (parc. 63-66)	N	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
6	Wiess (parc. 81, 83-86, 123L, 125L)	N	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier	Artificială	Hotar pichetat
		S	Pășune, fâneață	Artificială	Liziera pădurii
		V	Pășune, fâneață	Artificială	Liziera pădurii
7	Bârsău (parc. 99)	N	Pășune, fâneață	Artificială	Liziera pădurii
		E	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier persoane fizice	Artificială	Hotar pichetat

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocoalelor Silvice Tăuții Măgherauș, Livada, Borlești și Silva Borșa.

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier din cadru U.P. I Pădurea Familiei Pop este grupat în trupuri 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	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Ilba	1-2	54,9	Ilba	1,3
Zugău	7, 102	13,1	Seini	2,2
Seinel	18-19, 118	17,7	Seini	2,6
Tarna	54	5,9	Tarna Mare	0,6
Vălcănescu	63-66	110,0	Borșa	35,5
Wiess	81, 83-86, 123L, 125L	43,2	Turulung Vii	1,1
Bârsău	99	2,8	Bârsău de Sus	1,6
Total	-	247,6	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier al unității se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocoalele Silvice Tăuții Măgherauș, Livada, Borlești și Silva Borșa.

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier din U.P. I Pădurea Familiei Pop

În imediata vecinătate a fondului forestier proprietatea persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți.

Acestea reprezintă suprafețe de fond forestier înscrise în alte amenajamente silvice care aparțin diverșilor proprietari, inclusiv statul Român.

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în **Conferința I de amenajare nr. 795 din 22.11.2017**, amenajamentul pădurii aflate în studiu va fi tratat în cadrul unei unități de producție care se va numi **U.P. I Pădurea Familiei Pop**.

Această unitate de producție este o unitate nou înființată, fondul forestier fiind dobândit în baza contractelor de vânzare-cumpărare. Suprafețele respective au avut întocmite amenajamente silvice pentru unitățile de producție din care s-a desprins suprafața luată în studiu, înainte de retrocedare

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.	Întindereaminimă				Întindereamaximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2018	20	45	123	0,1	123L	0,1	64	40,7	64A	24,8	12,4	5,5	34

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 5,5 ha.

Numerotarea parcelarului s-a menținut în mare parte de la amenajarea precedent, din amenajamentele unităților de producție din care s-au desprins suprafețele înainte de retrocedare, respectiv: O.S. Tăuții Măgherauș (U.P. I Seini și U.P. II Ilba), O.S. Borlești (U.P. IV Poiana Codrului), O. S. Livada (U.P. I Tarna Mare și U.P. V Turț) și O.S. Borșa (U.P. VII). Datorită faptului ca numărul de parcelă 2 și 18 se repetau, acestea au fost renumerotate, primind constanta 100, respectiv parcela 2 și 18 provenite din U.P. I Seini au fost renumerotate în 102 și 118.

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 alfabetic 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 alinamente, sunt amplasate borne, 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 sunt înscrise numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

S-au păstrat indicativele bornelor din amenajamentele precedente din care s-a desprins suprafața înainte de retrocedarea - ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora, de asemenea datorită faptului că suprafața respectivă provine din fragmente de pădure din cadrul a 6 U.P.-uri diferite de pe raza a 4 ocoale silvice există posibilitatea ca un număr de bornă să se repete de 2 ori.

Astfel au fost menținute din amenajamentele precedente un număr de **26 borne**, iar datorită faptului că unitatea de producție este formată din fragmente de parcelele, la amenajarea actuală, au fost amplasate de către proiectant, pe harta amenajistică, un număr de **8 borne noi**.

În concluzie, în prezent există amplasate, un număr de **34 borne**, a căror numerotare, tipul bornei (vechi sau noi), precum și trupurile de pădure unde se regasesc este redată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.

Trupul de pădure	Parcele componente	Numărul bornelor	Borne vechi	Borne noi
Ilba	1-2	6	1bis, 3, 5-6, 6bis, 145	-
Zugău	7, 102	1	5	-
Seinel	18-19, 118	7	30, 30P1, 33, 33P1, 37	33bis, 35bis.
Tarna	54	1	134	-
Vălcănescu	63-66	10	127, 134, 136, 139.	127bis, 134bis, 136bis, 137bis, 139bis, 140bis.
Wiess	81, 83-86, 123L, 125L.	8	245-246, 248-252, 254	-
Bârsău	99	1	201	-
Total	-	34	26	8

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 sau piatră acolo unde acestea lipsesc sau au fost distruse și unde s-au amplasat borne noi pe harta amenajistică.

Pe viitor se poate studia posibilitatea renumerotării bornelor dacă se va păstra actuala formă a unității de producție – U.P. I Pădurea Familiei Pop.

Correspondența dintre parcellarul și subparcellarul de la amenajarea actuală și cea precedentă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.2.

Indicativuain arondare	Numeproprietar	Suprafatainscrisain amenajamenteleprecedente -ha-	Correspondentadintre subparcellarulprecedentsiel actual	Indicativuain prezent	Suprafata definitiva -ha-
1 A	Familia Pop	17,7	%1 A	1 A	14,3
1 B	Familia Pop	12,2	%1 B	1 B	9,4
1 C	Familia Pop	0,5	1 C	1 C	0,4
1 D	Familia Pop	0,3	1 D+%1 E	1 D	3,0
1 E	Familia Pop	7,1	%1 E	1 E	2,5
1 F	Familia Pop	2,4	%1 F	1 F	0,9
1 G	Familia Pop	3,7	%1 G	1 G	1,9
1 H	Familia Pop	2,0	1 H	1 H	2,5
1 I	Familia Pop	3,3	%1 I	1 I	1,6
1A	Familia Pop	2,3	%1A	1A	1,2
2 A	Familia Pop	16,5	%2 A	2 A	11,4
2 B	Familia Pop			2 B	5,8
7 B	Familia Pop	11,2	%7 B	7 B	3,1
18 A	Familia Pop	30,4	%18 A	18 A	7,7
	Familia Pop		%18 C	18 B	0,3
18 C	Familia Pop	10,7	%18 C	18 C	3,5
	Familia Pop		%18 A	118 A	2,8
	Familia Pop		%18 A+%18 C	118 C	1,8
19 A	Familia Pop	40,4	%19 A+%19 C	19 A	1,6
19 C	Familia Pop	1,7	ANULAT		
54 A	Familia Pop	31,8	%54 A	54 A	5,9
63 C	Familia Pop		63 C	63 C	15,2
64 A	Familia Pop	39,0	%64 A	64 A	24,8
	Familia Pop		%64 A	64 B	15,9
65 A	Familia Pop	27,0	%65 A	65 A	20,5
	Familia Pop		%65 A	65 B	5,4
66 C	Familia Pop	48,8	%66 C	66 B	19,8
	Familia Pop		%66 C	66 C	7,1

Indicativuain arondare	Numeproprietar	Suprafatainscrisain amenajamenteleprecedente -ha-	Corespondentadintre subparceleluprecedentscel actual	Indicativuain prezent	Suprafata definitiva -ha-
	Familia Pop		%66 C	66 D	1,3
81	Familia Pop		%81	81 A	1,0
	Familia Pop		%81	81 B	1,0
83 A	Familia Pop	7,3	%83 A	83 A	6,0
84 A	Familia Pop	6,6	84 A	84 A	7,9
84 B	Familia Pop	0,5	84 B	84 B	0,8
85	Familia Pop	12,7	85	85	9,8
86 A	Familia Pop	8,9	86 A	86 A	8,0
86 B	Familia Pop	3,3	86 B	86 B	4,3
86 C	Familia Pop	8,3	%86 C	86 C	3,8
123L	Familia Pop	0,6	%123L	123L	0,1
125L	Familia Pop	0,2	%125L	125L	0,5
99 A	Familia Pop	1,0	%99 A	99 A	0,3
99 B	Familia Pop	5,1	%99 B	99 B	1,7
99 C	Familia Pop	1,2	%99 C	99 C	0,8
2 A	Familia Pop	27,3	%2 A	102 A	3,9
2 B	Familia Pop	8,5	%2 B	102 B	3,2
2 C	Familia Pop	2,6	2 C	102 C	2,9
TotalU.P.IPădureaFamilieiPop		-	-	-	247,6

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

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit coordonatele stereo70 ale punctelor pe conturul proprietății, din documnetările cadastrale aferente intabulărilor (puse la dispoziție de proprietari), planuri de bază scara 1:5.000, **dar și ortofotoplanuri.**

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L3411Ab3III
- L3411Ad1I
- L3411Da4I
- L3411Da4III
- L3411Dc2II
- L3411Dc2III
- L3411Dc2IV
- L3423Ab4II
- L3514Bb1III
- L3414Cd2II

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	L3411Ab3III	81 A, B; 83 A%; 84 A%; 85%; 86 A%, B, C%; 125L%.	19,8
2	L3411Ad1I	83 A%; 84 A%, B; 85%; 86 A%, C%; 123L; 125L%.	23,4
3	L3411Da4I	7 B; 102 A, B, C.	13,1
4	L3411Da4III	18 A, B, C; 19 A; 118 A, C.	17,7
5	L3411Dc2II	1 A%, B%, D%, E%; 2 A%.	3,8
6	L3411Dc2III	1 H%.	0,4
7	L3411Dc2IV	1 A%, B%, C, D%, E%, F, G, H%, I, A; 2 A%, B.	50,6
8	L3423Ab4II	2 A, B, C.	2,8
9	L3514Bb1III	63 C; 64 A, B; 65 A, B; 66 B, C, D.	110,0
10	M34143Cd2II	54 A.	6,0
Total			247,6

Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate, prin metode G.P.S., măsurători totalizând 384 puncte.

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

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier din cadrul U.P. I Pădurea Familiei Pop este de **247,6** 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 (vâi, 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 „metrii 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 din cadrul U.P. I Pădurea Familiei Pop este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.1.1.

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	245,8	99,27
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	245,5	99,15
- Regenerări nat. sau artif. fără reuș. def.	0,3	0,12
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	1,8	0,73
- Linii parcelare principale	0,6	0,24
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	1,2	0,48
TOTAL U.P.	247,6	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	Alții	U.P. I Pădurea Familiei Pop
		HA	HA	HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (P)	247,6	-	247,6
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure (PD)	245,8	-	245,8
1.1.1.	- Rășinoase (PDR)	114,0	-	114,0
1.1.2.	- Foioase (PDF)	131,8	-	131,8
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)	-	-	-
1.3.1.	- Arbuști fructiferi (culturi specializate) (PSZ)	-	-	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului (PSV)	-	-	-
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)	1,8	-	1,8
1.4.1.	- Spații de producție silvică și cazare pers. silv.(PAS)	-	-	-
1.4.2.	- Căi ferate forestiere (PAF)	-	-	-
1.4.3.	- Drumuri forestiere (PAD)	-	-	-
1.4.4.	- Linii de pază contra incendiilor (PAP)	0,6	-	0,6
1.4.5.	- Depozite forestiere (PAZ)	-	-	-
1.4.6.	- Diguri (PAG)	-	-	-
1.4.7.	- Canale (PAC)	-	-	-
1.4.8.	- Alte terenuri (PAA)	1,2	-	1,2
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.	- Strat-uri 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	Alții	U.P. I Pădurea Familiei Pop
		HA	HA	HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	247,6	-	247,6
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	245,8	-	245,8
3	RĂȘINOASE	114,0	-	114,0
4	Molid	110,3	-	110,3
5	- din care: în afara arealului	0,3	-	0,3
6	Brad	-	-	-
7	Duglas	-	-	-
8	Larice	0,3	-	0,3
9	Pini	3,4	-	3,4
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	131,8	-	131,8
11	Fag	35,9	-	35,9
12	Stejari	41,8	-	41,8
13	- pedunculat	12,9	-	12,9
14	- gorun	28,9	-	28,9
15	DIVERSE SPECII TARI	53,8	-	53,8
16	- salcâm	0,8	-	0,8
17	- paltin	-	-	-
18	- frasin	20,0	-	20,0
19	- cireș	-	-	-
20	- nuc	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	0,3	-	0,3
22	- Tei	-	-	-
23	- Plop	-	-	-
24	- din care: plop euramericani	-	-	-
25	- Sălci	0,3	-	0,3
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	1,8	-	1,8
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	-	-	-
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	1,8	-	1,8
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-	-	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
34	FAȘIE 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 actele de proprietate. În cazul modificărilor de suprafață prin intrări sau ieșiri din fondul forestier, el va fi completat de către Ocoalele Silvice Tăuții Măgherauș, Livada, Borlești și Silva Borșa.

Tabelul 2.4.4.1.

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 sef
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	O.S.
1	C.V.C.	171	04.02.2013	Dobândire teren în proprietate prin vânzare – cumpărare Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile	1, 2			50.9800			
2	C.V.C.	528	21.03.2013				3.9200				
3	C.V.C.	2872	21.06.2006		7, 18, 19			0.8700			
4	C.V.C.	2873	21.06.2006					0.7600			
5	C.V.C.	1023	21.11.2014					1.0000			
								4.0600			
								2.4500			
6	C.V.C.	380	23.04.2015					4.6500			
7	C.V.C.	712	20.07.2016					1.0000			
								1.0500			
8	C.V.C.	897	30.08.2016					1.8800			
9	C.V.C.	68	19.01.2017					3.1000			
10	C.V.C.	1439	23.11.2017		2		10.0000				
11	C.V.C.	1093	20.02.2006		99		2.7700				
12	C.V.C.	880	26.08.2016		54		5.9755				
13	C.V.C.	1127	28.10.2016		81, 83, 84, 85, 86, 123L, 125L			9.0000			
								7.1200			
14	C.V.C.	1251	05.10.2017				7.0800				
15	C.V.C.	1249	05.10.2017				9.0000				
							1.0000				
16	C.V.C.	1250	05.10.2017				9.0000				
						1.0000					
17	C.V.C.	1797	26.06.2017	63, 64, 65, 66%			110.000				
TOTAL Acte de proprietate								247.6655			

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
	Felul	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive	Sold	Supraf	Termen valabilitate	O.S.
				Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Pop Nicoleta-Liviași Pop Vasile, județul Maramureș U.P. Pădurea Familiei Pop ediția 2018	1 A			14,3			
					1 B			9,4			
					1 C			0,4			
					1 D			3,0			
					1 E			2,5			
					1 F			0,9			
					1 G			1,9			
					1 H			2,5			
					1 I			1,6			
					1 A			1,2			
					2 A			11,4			
					2 B			5,8			
					7 B			3,1			
					18 A			7,7			
					18 B			0,3			
					18 C			3,5			
					19 A			1,6			
					54 A			5,9			
					63 C			15,2			
					64 A			24,8			
					64 B			15,9			
					65 A			20,5			
					65 B			5,4			
					66 B			19,8			
					66 C			7,1			
					66 D			1,3			
					81 A			1,0			
					81 B			1,0			
					83 A			6,0			
					84 A			7,9			
					84 B			0,8			

[illegible]

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile, județul Maramureș, există o enclavă prezentată în tabelul de mai jos, cu o suprafață totală de 2,1 ha.

Tabelul 2.5.1.

Nr.	Suprafața (ha)	Parcele limitrofe	Proprietarul	Natura folosinței
E1	2,1	1-2	Persoane fizice	pășune, fânează
Total	2,1	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile este arondat pe districte și cantoane conform tabelului de mai jos:

Tabelul 2.6.1.

Nr. crt.	Denumire Ocol Silvic	Denumire District	Denumire Canton	u.a.	Pădure
					ha
1	Tăuții Măgherauș	I Seini	2 Mesteacăn	7, 18-19, 102, 118.	30,8
			4 Salhij	1-2.	54,9
2	Livada	I Tarna Mare	2 Socea	54.	5,9
		V Turț	8 Turulung Vii	81, 83-86, 123L, 125L.	43,2
3	Borlești	V Poiana Codrului	22 Barbatoc	99.	2,8
4	Silva Borșa	VI Șesuri	1 Colbu	63-66.	110,0
TOTAL UP I Pădurea Familiei Pop					247,6

Prezenta arondare este dată de Ocoalele Silvice Tăuții Măgherauș, Livada, Borlești și Silva Borșa 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

Din punct de vedere istoric, prima etapă de gospodărire începe odată cu apariția legilor silvice ungare din anul 1852, lege ce reglementează într-o oarecare măsură exploatarea și pășunatul, practicate în mod abuziv până la acea dată și se termină în anul 1920, când intră în vigoare Codul Silvic Român apărut în anul 1910. În baza acestui cod gospodărirea pădurilor s-a făcut pe bază unor studii sumare de amenajament și regulamente de exploatare care urmăreau să justifice exploatarea solicitată de fiecare proprietar în parte, fără preocupări pentru continuitatea și productivitatea pădurii.

În anul 1948, pădurile au fost naționalizate, toate trecând în proprietatea statului.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Prin trecerea tuturor pădurilor în proprietatea statului, în urma naționalizării (articolului 7 din Constituția R.P. Române) din anul 1948, pădurile încep să fie gospodărite după principii noi, unitare pentru întreaga țară.

Primele amenajamente silvice după naționalizarea din 1948 s-a întocmit începând cu anul 1950, constituindu-se cu acest prilej și unitățile de producție din care fac parte arboretele luate în studiu, după care amenajamentele respective au fost reînnoite la intervale de aproximativ 10 ani, care își mențin în linii mari aceeași configurație a unităților de producție.

După intrarea în vigoare a Legii 1/2000 pădurile sunt retrocedate vechilor proprietari, iar proprietarul actual a intrat în posesia acestor păduri prin contracte de vânzare-cumpărare de la vechii proprietari. Astfel amenajamentul actual este primul amenajament întocmit pentru proprietatea Persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile. Suprafața luată în studiu provine din cadrul a 6 U.P.-uri diferite de pe raza a 4 ocoale silvice, respectiv: O.S. Tăuții Măgherauș (U.P. I Seini – 12% și U.P. II Ilba – 22%), O.S. Borlești (U.P. IV Poiana Codrului – 1%), O. S. Livada (U.P. I Tarna Mare – 2% și U.P. V Turț – 18%) și O.S. Borșa (U.P. VII – 45%).

Este evident că în contextul enunțat anterior, respectiv operând cu arborete ce sunt doar fragmente din unități de producție nu se poate realiza o analiză comparativă a modului lor de gestionare.

În baza stării lor actuale însă, consemnată la actuala amenajare se poate concluziona că ele au fost în general bine gospodărite.

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Actuala suprafață din cadrul U.P. I Pădurea Familiei Pop s-a desprins din trupuri de pădure ce aparțineau în trecut de alte 6 U.P.-uri din cadrul a 4 Ocoale Silvice. Din acest motiv datele existente, în amenajamentele silvice, se referă la suprafața întreagă a unităților de producție (din care s-au desprins și suprafețele studiate), aceste date nu sunt relevante și nu reflectă suprafața studiată, astfel nu se poate urmări evoluția bazelor de amenajare în timp, până la acest nivel. Amenajamentul actual este primul amenajament întocmit pentru proprietatea Familiei Pop.

Însă se poate concluziona că bazele de amenajare adoptate încă de la prima amenajare s-au dovedit corecte, altele au fost corectate (compoziție țel, ciclu, tratamente) pe baza experimentărilor, al rezultatelor unor cercetări, a evoluției arboretelor și nu în ultimul rând, a schimbării tehnicii de gospodărire.

În ceea ce privește calitatea arboretelor se observă prezența unor arbori cu răni, cu coroane

asimetrice, înfurciți, sau cu exemplare din specii care nu sunt în compoziție țel, ceea ce arată că tăierile de îngrijire nu au fost executate la timp din cele mai diverse motive (lipsa căilor de acces, lipsa fondurilor, lipsa unor echipe de muncitori permanenți specializați, neputința valorificării produselor lemnoase din tăierile de îngrijire, lipsa de interes a organelor silvice pentru lucrări tehnice).

Astfel, arboretele au fost tratate preponderent în regim codru, cu compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure, tratamente diferențiate după starea și structura arboretelor (tăieri progresive, succesive, rase, „combinate”) și cicluri de producție de 100-120 ani pentru arboretele tratate în regim codru.

Arboretele din amenajamentul actual întocmit pe suprafața pădurii alfate în proprietatea Persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile (ed. 2018), au fost grupate în 3 subunități de gospodărire, respectiv SU.P. A – codru regulat, SU.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii și SU.P. M – conservare deosebită. Astfel pentru arboretele din SU.P. A s-a adoptat regimul codrului, ciclul fiind de 110 ani și cu aplicarea tratamentului tăierilor progresive și tăierilor rase, iar pentru arboretele din SU.P. M tratamentul tăierilor de conservare, exploatabilitatea fiind cea tehnică și de protecție pentru funcții multiple pentru SU.P. A și de protecție pentru SU.P. M. și SU.P. E.

3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

Deoarece amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile, este primul amenajament întocmit pe proprietate, fondul forestier fiind dobândit în baza contractelor de vânzare-cumpărare și provine din fragmente de pădure ce aparțineau în trecut de alte 6 unități de producție diferite, de pe raza a 4 ocoale silvice, nu se poate prezenta o situație cu reglementarea procesului de producție până la acest nivel.

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amj.	Subunitatea de gospodărire		Creșterea indicatoare mc/an	Posibilitatea mc/an	Indicele de recoltare mc/an/ha	Indicele de creștere curentă mc/an/ha
	Denumire	Suprafața - ha -				
2018	SU.P. A	130,1	296	297	2,3	2,9
	SU.P. E	58,5	-	-	-	3,5
	SU.P. M	57,2	-	-	-	1,6

Reglementarea procesului de producție la amenajarea actuală s-a realizat în cadrul subunității SU.P. A – codru regulat, fiind adoptată o posibilitate normală după indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare

3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

Deoarece amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile, este primul amenajament întocmit pe proprietate, fondul forestier fiind dobândit în baza contractelor de vânzare-cumpărare și provine din fragmente de pădure ce aparțineau în trecut de alte 6 unități de producție diferite, de pe raza a 4 ocoale silvice, cu suprafețe mult mai mari, nu se poate face o analiză a aplicării amenajamentelor anterioare.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Pentru suprafața în studiu nu a existat întocmit amenajament pe proprietate fiind constituită în totalitate din suprafețe cumpărate de actualii proprietari (Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile), de la alți proprietari, după aplicarea legilor fondului funciar, iar amenajamentele silvice întocmite pentru unitățile de producție din care s-a desprins suprafața luată în studiu înainte de retrocedare (respectiv UP I, II – OS Tăuții Măgherauș, UP I, V – OS Livada, UP VII – OS Borșa) sau studiile sumare întocmite pentru o parte din suprafețe (4,65 ha – CF 52529, UAT Seini și 2,77 ha – CF 1N/2, UAT Bârsău de Sus), sunt

expirate din anul 2011 (UP I, II – OS Tăuții Măgherauș, UP I, V – OS Livada), 2010 (UP VII – OS Borșa) și respectiv 2014 (studiile sumare), drept pentru care nu se pot face alte precizări legate de programul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului și o analiză critică a aplicării amenajamentului anterior.

3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

Din prezentarea evoluției modului de gospodărire din trecut se pot desprinde următoarele concluzii generale:

- Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult un caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea nevoilor de moment ale diverșilor proprietari, activitatea din pădure rezumându-se mai mult la exploatare;
- Regenerarea pădurilor s-a făcut atât pe cale artificială cât și pe cale naturală, dar predominând cea pe cale naturală;
- Nu au existat preocupări permanente pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire;
- După anul 1948, pădurile au fost naționalizate și s-au constituit în proprietate de stat fiind supuse acțiunii de amenajare;
- Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și deși în perioada scursă de atunci au existat și nerealizări se poate spune că gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier;
- Gospodărirea pădurilor s-a făcut unitar numai pe bază de amenajamente care au fost revizuite la intervale de aproximativ 10 ani;
- Se poate concluziona ca bazele de amenajare în linii mari sunt aceleași, s-a pastrat regimul codru.

În concluzie, deși datele prezentate pe parcursul acestui capitol au o relevanță redusă (structuri diferite până la nivelul actual), acestea furnizează informații de natură să se formuleze aprecieri privind rolul și importanța gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamente silvice, care să conducă la obținerea de structuri viabile capabile să asigure ameliorarea productivității și creșterea rolului funcțional și ecologic al pădurilor.

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 parcellară. Conținutul acestora a fost inclus în capitolul 15.1. Semnificația codurilor folosite în descrierea parcellară 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 inventarii 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 geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile, organizat în U.P. I Pădurea Familiei Pop, este situat în partea de N și NV a țării.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

1401 - 1600 m - 97,5 ha (39%)

201 - 400 m - 78,3 ha (32%)

1 - 200 m - 56,5 ha (23%)

1201 - 1400 m - 12,5 ha (5%)

401 - 600 m - 2,8 ha (1%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 130,0 m (u.a. 81 A), iar cea maximă este de 1610,0 m (u.a. 64 B).

Înclinarea terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea prin intermediul modificărilor care au loc în distribuția energiei radiante, a regimului de precipitații, a condițiilor de geneză a solurilor forestiere și a structurii vegetației. Variațiile înclinării terenului determină și diferențe în aplicarea măsurilor silvotehnice sau de exploatare a lemnului.

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

între 16° - 30° - 155,6 ha (63%)

sub 16° - 54,2 ha (22%)

între 31° - 40° - 26,4 ha (11%)

între 41° - 60° - 11,4 ha (5%)

În cazul de față înclinarea terenului este variabilă (fiind vorba versanți cu configurație ondulată și fragmentată), influența expoziției este semnificativ mai mare, determinând variații ale regimului de

căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Pe suprafețele însorite (S și SV) temperatura și evaporarea sunt mai ridicate de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este mai afectat și de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor sau chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație.

Spre deosebire de suprafețele însorite, cele umbrite (N, NV și NE), care primesc mai puțină lumină sunt mai reci și mai umede. Cele parțial însoriți (SE, E și V) prezintă caracteristici intermediare.

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

expoziție însorită - 142,4 ha	(58%)
expoziție parțial însorită - 75,9 ha	(31%)
expoziție umbrită - 29,3 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, suprafața luată în studiu aflată la altitudini foarte mari, este situată în zona cristalino-sedimentară a Carpaților Orientali. Această zonă este reprezentată printr-o masă de șisturi cristaline de origine paleogenă, peste care se găsesc depozite mezozoice formate dintr-o alternanță de marne, gresii, șisturi argiloase și conglomerate. Izolat se mai întâlnesc și calcare.

Suprafața de la zonele cu altitudini mici (câmpie, deal) sunt constituite din depozite pliocene și miocene. Substratul litologic pe care s-au format actualele soluri este constituit din argile (pe alocuri argile marnoase), din nisipuri și pietrișuri.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată prin numeroase pâraie cu un debit de apă foarte variabil ce străbat teritoriul luat în studiu. Astfel principalele cursuri de apă sunt: Râul Tur, pâraul Vălcănescu, afluent de stânga al Bistriței Aurii, Pâraiele Seinelu și Zugău afluent de dreapta al râului Someș, pâraul Bârsăului și pâraul Tarna Mare.

Creșteri mai accentuate ale debitelor se înregistrează primăvara, la topirea zăpezilor și vara, după ploi torențiale.

4.2.4. Climatologie

Datorită extinderii foarte mari a teritoriului luat în studiu, care din punct de vedere altitudinal se întinde din zona de câmpie joasă până la golul alpin, și pe o distanță foarte mare, aproximativ 150 km, există variații foarte mari ale elementelor climatice (precipitații, temperatură, umiditate), variații caracteristice zonei respective, ce influențează dezvoltarea vegetației forestiere.

Datele climatice medii pe zone sunt:

Pentru zona din raza UAT Borșa, județul Marmureș:

- Temperatura medie anuală: +3⁰C;
- Cantitatea anuală de precipitații: 1100-1200 mm;
- Regimul eolian: vânturile predominante din regiune bat din sectorul vestic, nord vestic și nordic fiind foarte periculoase pentru arboretele pure de molid.

Pentru zona din raza UAT Seini, Cicârlau, județul Maramureș, Livada, Tarna Mare, Bârsău, Racșa, județul Satu-Mare:

- Temperatura medie anuală: 9,4⁰C în zona de luncă și de 8⁰C în zona înaltă;
- Cantitatea anuală de precipitații: 550-600 mm în zona de luncă și : 700-800 mm în zona înaltă;
- Umiditatea relativă în iulie < 64%, iar numărul de zile senine este mai mare de 60 zile.

În concluzie, se poate spune că, condițiile climatice din teritoriul în studiu, corelate cu cele ale solurilor, sunt favorabile vegetației forestiere formate din molid, fag, gorun.

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 3 profile principale de sol (un profil la 83 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. I Pădurea Familiei Pop au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.

Clasa de soluri		Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.R.C.S. 1980			ha	%
Argiluvisoluri	Luvisoluri	brun luvic pseudogleizat	luvosol stagnic	2407	Ao-Elw-Btw-C	0,8	0
		luvisol albic tipic	luvosol tipic	2501	Ao-Ea-Bt-C	35,0	14
Total clasă		-		-	-	35,8	15
Cambisoluri	Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	eutricambosol tipic	3101	Ao-Bv-C	11,7	5
		brun eumezobazic molic	eutricambosol molic	3102	Ao-Bv-C	2,0	1
		brun eumezobazic rendzinic	eutricambosol rendzinic	3104	Ao-Bv-Rrz	43,7	18
		brun acid tipic	districambosol tipic	3301	Ao-Bv-C	25,9	11
Total clasă		-		-	-	83,3	34
Spodosoluri	Spodisoluri	brun feriiluvial tipic	prepodzol tipic	4101	Aou-Bs-C	15,2	6
		podzol tipic	podzol tipic	4201	Au-Es-Bhs-R	68,9	28
Total clasă		-		-	-	84,1	34
Soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate	Protisoluri	aluvial molic-gleizat	aluviosol molic-gleic	9511		42,6	17
Total clasă		-		-	-	42,6	17
TOTAL		-		-	-	245,8	100
Alte terenuri						1,8	
TOTAL GENERAL						247,6	

Solurile identificate sunt atât soluri evolute cât și neevoluate din clasele: argiluvisoluri, cambisoluri, spodosoluri și soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate.

Clasa argiluvisoluri fost identificată pe 35,8 ha (15%) 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. Cel mai răspândit tip de sol din clasa argiluvisoluri este luvisol albic tipic - 14% din suprafața unității de producție:

- **Solul luvisol albic-tipic (cod 2501) – luvosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** - ocupă 35,0 ha (14%) și are următoarea succesiune de orizonturi: Ao-Ea-Bt-C, format pe terenuri plane sau pe versanți slab înclinați sub păduri predominant de cvercinee și floră acidofilă. Orizontul Ao are grosimi de 10-20 cm cu structură grăunțoasă slab formată și textură mijlocie. Imediat sub orizontul Ao se găsește orizontul Ea, gros de 20-25 cm, de culoare albicioasă datorită particulelor minerale de dimensiunile prafului și nisipului dezbrăcate de pelicula coloidală. Sunt soluri slab aprovizionate cu substanțe nutritive. Au o fertilitate naturală scăzută, atât datorită însușirilor chimice negative cât și regimului aerohidric și de consistență defectuos.
- **Solul brun luvic pseudogleizat (cod 2407) – luvosol stagnic conform clasificării S.R.T.S. 2012** - ocupă 0,8 ha și are profilul Ao-Elw-Btw-C și este format pe versanți cu înclinări slabe și moderate. Este puternic la moderat acid, (pH 3,5-5,2), cu deosebire în orizontul podzolic (Elw), oligomezobazic în orizontul iluvial (Btw), mijlociu la bine aprovizionat cu azot total, nisipolutos la luto-nisipos la suprafață și luto-prăfos la argilos în profunzime. Fertilitatea solurilor

brune luvice pseudogleizate variază în limite foarte largi, în funcție de trofocitatea minerală și de azot, precum și de regimul de umiditate și pseudogleizare. Pe aceste soluri vegetează specii și formațiuni forestiere de fag, fag cu carpen.. Bonitatea este mijlocie când solul este situat pe versanți însoriți sau suprafețe plane și superioară când solul se află pe versanți umbriți

Clasa cambisoluri fost identificată pe 83,3 ha (34%) și 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.

Cel mai răspândit tip de sol din clasa cambisoluri este brun eumozobazic rendzinic - 18% din suprafață totală cu pădure a unității de producție, urmat de solul brun acid tipic – 11% și brun eumezobazic tipic – 5%. Descrierea principalelor tipuri de sol din această clasă este redată în cele ce urmează:

- **Solul brun eumezobazic rendzinic (cod 3104) - eutricambosol rendzinic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă o suprafață de **43,7 ha (18%)** și are profilul Ao-Bv-Rrz și sunt formate pe materiale parentale alcătuite din marne, argile și nisipuri. Relieful este în general variat, cu versanți slab înclinați la rezezi. Vegetația sub care s-a format este alcătuită din fâgete cu floră de mull. Orizontul Ao este gros de 10-30 cm, are culoare brună închisă, datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 120 cm, de culoare brun – gălbuie, cu structură prismatică sau poliedrică. Tranziția dintre orizonturile Ao, Bv și Rrz este difuză. În orizontul Ao conținutul de humus este întotdeauna mai mare de 2 %, ajungând până la 10-12%. Acest humus este bogat în azot. Reacția solului este moderat la slab acidă (pH 5,2-6,0) iar $V > 50\%$. Fertilitatea solurilor brune eumezobazice este bună datorită profunzimii, structurii, saturației în cationi de calciu, bogăției în substanțe nutritive și capacității mari de apă utilă. Făgetele care vegetează pe aceste soluri sunt de clasă mijlocie sau superioară de productivitate
- **Solul brun acid tipic (cod 3301) - districambosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă o suprafață de **25,9 ha (11%)** și are succesiunea de orizonturi este de tip Ao-Bv-C, morfologic sunt soluri superficiale la mijlociu profunde, cu grosimea fiziologică de 30-50 cm, cu volum edafic predominant submijlociu determinat de conținutul în schelet de 10-40%. Textura este relativ uniformă pe profil iar structura slab moderat exprimată. După gradul de saturație în baze ($V = 30-50\%$) sunt soluri oligomezobazice, argila coloidală scade în apropierea materialului parental, pH-ul este acid la puternic acid, sunt intens humifere în orizontul superior și moderat slab humifere în orizonturile inferioare. Conținutul în substanțe nutritive este asemănător cu cel al solului brun eumezobazic tipic. Se caracterizează printr-o activitate redusă și acumularea unui orizont organic la suprafață. Sunt puternic acide, oligobazice cu un conținut ridicat de schelet și un volum edafic mic sau mijlociu. Pe ele se dezvoltă păduri de molid de productivitate superioară iar acolo unde grosimea fiziologică se micșorează prin creșterea procentului de schelet, fertilitatea poate coborî la nivelul mijlociu sau chiar inferior.
- **Solul brun eumezobazic tipic (cod 3101) – eutricambosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă o suprafață de **11,7 ha (5%)** și prezintă un profil Ao-Bv-C. Morfologic sunt soluri profunde la mijlociu profunde cu grosimea fiziologică de 40-60 cm, cu volum edafic predominant mijlociu spre mare determinat de conținutul de schelet între 10-30%. Textura este relativ uniformă pe profil iar structura glomerulară sau prismatică. După gradul de saturație în baze ($V > 55$) sunt soluri mezobazice iar în raport cu indicele de trofocitate potențială sunt mezotrofice. Biologic sunt soluri active cu humus de tip mull, slab moderat acide. În ceea ce privește fertilitatea naturală aceste soluri au un nivel ridicat pentru vegetația forestieră, determinat de reacția solului și conținutului ridicat de substanțe nutritive. Au volum fiziologic mare și bonitate ridicată pentru toate speciile forestiere.

Clasa spodosoluri este cea mai răspândită clasă fiind întâlnită pe **84,1 ha (34%)** și cuprinde soluri care au ca diagnostic un orizont B spodic format prin acumulare de material amorf. Structural lor este slab dezvoltată (sau nu au structură), capacitatea de schimb cationic este mare, grosimea minimă a orizontului B spodic de 2,5 cm. Sunt soluri specifice pentru etajul montan superior al țării.

Cel mai răspândit tip de sol din clasa spodosoluri este podzol tipic - 28% din suprafață totală cu pădure a unității de producție, urmat de solul prepodzol tipic – 6%.

- **Solul podzol tipic (4201) – podzol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – este cel mai reprezentativ sol și ocupă o suprafață de 68,9 ha (28%) din suprafața unității de producție. Succesiunea orizonturilor este Au-Es-Bhs-R. Acest tip de sol se formează pe materiale parentale sărace în calciu, puternic ologobazice, acide-puternic acide, climate reci și umede cu temperaturii medii anuale între 3-6°C cu precipitații anuale de peste 1000mm în etajul molidișurilor pure la limita altitudinală a pădurii spre rankerele alpine. Au o textură nediferențiată de profil de regulă nisipo-lutoasă, cu humus de tip brut în Au. Sunt soluri acide-puternic acide frecvent cu pH sub 4,0 și cu V% sub 30% frecvent sub 15%. Activitatea microbiologică este redusă iar aprovizionarea cu substanțe nutritive foarte slabă. Au o fertilitate foarte scăzută datorită lipsei azotului dar și o troficitate minerală deficitară. Blocarea substanțelor nutritive în Au, Es, Bhs aciditatea ridicată troficitatea scăzută dar și grosime fiziologică redusă dar și activitatea microbiologică ca și inexistentă, regimul termic și de aerare al solului deficitar fac din podzoluri să fie puțin fertile pentru speciile forestiere, molidul fiind singura specie care valorifică mai bine condițiile staționale oferite. Cu toate acestea cel mai adesea productivitatea este inferioară, în cazurile cele mai favorabile fiind de productivitate mijlocie.
- **Solul brun feriiluvial tipic (cod 4101) - prepodzol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** – ocupă o suprafață de **15,2 ha (6%)** are următoarea succesiune de orizonturi: Aou-Bs-C, s-a format atât pe materiale compacte cât și pe materiale neconsolidate. Prezintă un profil mai scurt comparativ cu cel tipic și roca este situată între 20-50 cm. Nu prezintă orizont eluvial, având drept orizont de diagnostic orizontul spodic Bs, de nuanțe ruginii. Sunt soluri cu humus mull-moder cu formare activă de argilă și de hidroxid de fier liber cu migrarea acestora din orizontul superior și acumularea lor într-un orizont iluvial de la baza profilului. Textura este de obicei mijlocie (nisipo-lutoasă). Sunt soluri slab structurate și pot avea un conținut variabil de schelet în funcție de materialul parental. După gradul de saturație în baze (V=10-40%) sunt soluri oligobazice la oligomezobazice, cu aciditate ridicată (pH=4,5-5,5), au un volum edafic mijlociu sau scăzut, drenaj intern de obicei activ și o humificare slabă cu acumularea unui orizont organic de moder sau moder cu humus brut. Sunt soluri mijlociu până la submijlociu saturate în baze și în general submijlociu aprovizionate cu elemente nutritive. Conținutul relativ redus de humus, starea accentuat nesaturată a complexului argilo-humic și reacția acidă a soluției sunt caracteristici care exprimă caracterul lor submezotrofic, insuficiența azotului și lipsa procesului de nitrificare. Pentru vegetația forestieră aceste soluri sunt încă suficient de bogate și cu regim de umiditate atât pentru specia preponderentă (molidul) care realizează păduri de productivitate mijlocie cu floră acidofilă.

Clasa soluri neevolute, trunchiate sau desfundate fiind întâlnită pe **42,6 ha (17%)** și cuprinde soluri azonale, cu orizonturi slab dezvoltate, care au la suprafață cel mult un orizont A ocric (Ao), datorită timpului scurt în care, în general, materialul parental a fost supus solificării. Formarea acestor soluri nu este legată de condițiile bioclimatice, ci de un complex de factori specifici formării lor.

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 molidișuri (FM3)						
2312	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu Hylocomium	84,1	34	-	84,1	-
2332	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu cu Oxalis Dentaria +/- acidofile	25,9	11	-	25,9	-
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)						
5242	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	5,9	2	-	5,9	-
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)						
6131	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	3,9	2	-	-	3,9
6132	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	31,1	13	-	31,1	-
6153	Deluros de cvercete, (de cer și gârniță/gorunete) Bs, brun +/- slab podzolit-pseudogleizat, edafic mare	2,8	1	2,8	-	-
6251	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bi, brun edafic mic cu Asperula - Asarum	5,8	2	-	-	5,8
6252	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	43,7	18	-	43,7	-
Câmpie forestieră (CF)						
8511	Câmpie forestieră, luncă de șleau Bm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu mare	42,6	17	-	42,6	-
Total	ha	245,8	100	2,8	233,3	9,7
	%		100	1	95	4
Alte terenuri		1,8				
TOTAL GENERAL		247,6				

Se observă că stațiunile de bonitate mijlocie au răspândirea cea mai mare (95 %), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind III1).

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	2332	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	25,9	10,5	-	25,9	-
Molidișuri pure	2312	1121	Molidiș cu mușchi verzi (m)	84,1	34,2	-	84,1	-
Făgete pure de dealuri	6252	4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	25,3	10,3	-	25,3	-
Făgete pure de dealuri	5242	4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	5,9	2,4	-	5,9	-
Făgete pure de dealuri	6251	4213	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	5,8	2,4	-	-	5,8
Făgete amestecate	6252	4331	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	1,6	0,7	-	1,6	-
Gorunete pure	6132	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	12,4	5,0	-	12,4	-
Gorunete pure	6132	5131	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	18,7	7,6	-	18,7	-
Gorunete pure	6131	5132	Gorunet cu Poa nemoralis de productivitate inferioară (i)	3,9	1,6	-	-	3,9
Goruneto-făgete	6153	5211	Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate superioară (s)	2,8	1,1	2,8	-	-
Șleauri de deal cu gorun	6252	5314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	16,8	6,8	-	16,8	-
Șleauri de luncă	8511	6325	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	42,6	17,3	-	42,6	-
Total			ha	245,8	100	2,8	233,3	9,7
			%	100		1	95	4
Alte terenuri				1,8				
TOTAL GENERAL				247,6				

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (95 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „**Molidișuri pure**” (45 %).

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.

Caracterul actual al tipului de pădure												Total pădure	Tere- nuri goale	TOTAL	
Formația forestieră	Natural Fundamental			Derivat			Artificial de productiv.		Nede- finit						
	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	%
Terenuri fără stațiune													1,8	1,8	1
													100	100	
11-Molidișuri pure	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	108,7	110,0	-	110,0	44
	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	99	100	-	100	
42-Făgete pure de dealuri	-	21,8	5,8	-	-	-	3,9	-	3,4	-	2,1	37,0	-	37,0	15
	-	59	16	-	-	-	11	-	9	-	6	100	-	100	
43-Făgete amestecate	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	1,6	1
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
51-Gorunete pure	-	28,1	3,9	-	-	-	3,0	-	-	-	-	35,0	-	35,0	14
	-	80	11	-	-	-	9	-	-	-	-	100	-	100	
52-Goruneto-făgete	1,7	-	-	-	-	-	0,3	-	0,8	-	-	2,8	-	2,8	1
	61	-	-	-	-	-	11	-	29	-	-	100	-	100	
53-Șleauride dealcugoruri	-	13,7	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-	16,8	-	16,8	7
	-	82	-	-	-	-	-	-	18	-	-	100	-	100	
63-Șleauride luncă	-	21,9	-	-	2,0	-	14,9	-	-	-	3,8	42,6	-	42,6	17
	-	51	-	-	5	-	35	-	-	-	9	100	-	100	
Total	1,7	88,4	9,7	-	2,0	-	22,1	-	7,3	-	114,6	245,8	1,8	247,6	100
%	1	36	4	-	1	-	9	-	3	-	46	99	1	100	
TOTAL	99,8			-	2,0	22,1			7,3	-	114,6	245,8	1,8	247,6	100
%	40			-	1	9			3	-	46	99	1	100	

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (46%) sunt tinere nedefinite, restul au caracterul natural fundamental (40%), total derivate (9%), artificiale (3%) și parțial-derivate (1%).

4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 31,8 ha (13%).

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

4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate

În interiorul fondului forestier din U.P. I Pădurea Familiei Pop există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 122,6 ha.

Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
1 F	0,9	7CAS2CA 1GO	55	0,6	T. rase împăduriri
18 B	0,3	4FA 6CA	5	0,5	completări
63 C	15,2	10MO	10	0,2	îngrijirea semințișului, completări
64 A	24,8	10MO	5	0,1	îngrijirea semințișului, completări
64 B	15,9	10MO	5	0,1	-
65 A	20,5	10MO	5	0,2	îngrijirea semințișului, completări
65 B	5,4	10MO	10	0,6	îngrijirea semințișului, completări
66 B	19,8	10MO	5	0,2	îngrijirea semințișului, completări
66 C	7,1	10MO	10	0,6	îngrijirea semințișului, completări
84 A	7,9	6FR 3ST 1DT	95	0,6	-

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
99 A	0,3	1GO 9CA	115	0,6	T. rase împăduriri
99 B	1,7	2GO 5FA 3CA	125	0,4	T. progresive (racord.), împăd.
118 A	2,8	6FA 2GO 1CA 1FR	110	0,3	T. progresive (racord.), împăd.
Total	122,6	-	-	-	-

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

Arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” (u.a. 64 B și 84 A), sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

Arboretele tinere cu vârste de până la 10 ani sunt cuprinse în planul lucrărilor de împădurire cu completări.

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 Clasadeproducție	Cons med.	Clp med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest crt. mc/an/ ha	Proveniența(%) Vitalitatea(%)		
	Total ha	Grupa										Săm. Vig.	Plant. Norm.	Lăst. Slab.
		I		II										
		ha	%	ha	%									
A	130,1	54,1	41,6	76,0	58,4	42MO 24FA 17GO 11CA 2PI 1CAS2DT 1PIS III0III0I9III5III0II8III0III0	0,58	3,0	55	166	2,9	-	-	-
E	58,5	58,5	100,0	-	-	34FR 27MO 21ST 11CA 4DT 3GO III1III0III3III2III3III0	0,59	3,1	50	160	3,5	-	-	-
M	57,2	57,2	100,0	-	-	70MO 12CA 9FA 9GO III0IV0III3III3	0,35	3,2	29	69	1,6	-	-	-
U.P.	245,8	169,8	69	76,0	31	45MO 15FA 12GO 11CA 8FR 5ST 2DT 1PI 1DR III0III0I9III6III1III2III2III0III0	0,53	3,1	48	142	2,7	77,8 0,7	5,6 99,2	16,6 0,1

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 III1, este conformă cu potențialul stațional mijlociu existent). Din punct de vedere al compoziției nu este corespunzătoare (din cauza proporției prea mici a arboretelor natural fundamentale) și nici al consistenței (aceasta având valoarea medie de 0,53).

Predomină arboretele relativ echine, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din sămânță, în proporție de 78%. Vitalitatea este normală pentru 99% 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		Clasadevârstă							Clasadeproducție				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
A	FA	30,8	24	1,8	-	-	0,5	15,8	1,8	10,9	-	1,5	28,7	0,6	-
	RĂȘ	58,1	45	53,4	2,5	-	2,2	-	-	-	-	2,5	55,6	-	-
	QV	22,0	17	0,3	-	0,1	9,7	9,3	0,9	1,7	-	5,0	14,3	2,7	-
	DT	18,9	15	4,6	1,0	1,6	0,8	5,5	2,0	3,4	-	1,2	10,2	6,7	0,8
	DM	0,3	0	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-
TotalA		130,1	100	60,4	3,5	1,7	13,2	30,6	4,7	16,0	-	10,2	109,1	10,0	0,8
E	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RĂȘ	15,9	27	15,9	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	-	-
	QV	14,1	24	0,8	4,0	1,3	-	8,0	-	-	-	1,8	9,1	3,2	-
	DT	28,5	49	3,0	6,8	3,0	-	15,7	-	-	-	1,2	21,2	6,1	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TotalE		58,5	100	19,7	10,8	4,3	-	23,7	-	-	-	3,0	46,2	9,3	-
M	FA	5,1	9	-	-	1,7	-	3,4	-	-	-	-	3,4	1,7	-
	RĂȘ	40,0	70	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	40,0	-	-
	QV	5,1	9	-	-	1,7	-	3,4	-	-	-	-	3,4	1,7	-
	DT	7,0	12	-	-	2,4	-	4,6	-	-	-	-	-	7,0	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TotalM		57,2	100	40,0	-	5,8	-	11,4	-	-	-	-	46,8	10,4	-
TotalU.P.		245,8	100	120,1	14,3	11,8	13,2	65,7	4,7	16,0	-	13,2	202,1	29,7	0,8

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 cupădure	Suprafațaafectată											
		Total		Gradedemanifestare									
				slabă(1)		moderată(2)		puternică(3)		f.puternică(4)		excesivă(5)	
Denumire	245,8ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	13	31,5	100	30,6	97	-	-	0,9	3	-	-	-	-
INMLASTINARE	11	26,5	100	26,5	100	-	-	-	-	-	-	-	-
DOBORATURIDEVANT	13	32,8	100	32,8	100	-	-	-	-	-	-	-	-
RUPTURIDATORATE ZAPEZII	1	3,1	100	3,1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
TULPININESANATOASE T1-A	4	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dincare 10-20% T1-3	4	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALASUPRAFATA R1-A	11	26,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dincarepe0,1-0,2S R1-3	11	26,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (53% 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 doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 32,8 ha, însă nu este un fenomen de doborâre în masă ci doar izolat la exemplare mai bătrâne sau rau conformat, fiind în totalitate cu grad de manifestare slabă.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de uscare. Acest factor apare pe o

suprafață de 31,5 ha, fiind în marea majoritate cu grad de manifestare slabă, există doar un singur arboret respectiv u.a. 1F, în suprafață de 0,9 ha ocupat de CAS, cu grad de manifestare puternică, uscarea la CAS este un fenomen tot mai răspândit în ultima perioadă la arboretele din zonă.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 10,0 ha.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de 3,1 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 26,9 ha;

Al doilea factor limitativ ca și pondere este reprezentat de înmlăștinare. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 26,5 ha;

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 total derivate și 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 Pădurea Familiei Pop, obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor 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 de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5C;5N;	- Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I); - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E; (T. IV).
Grupa II - Păduri cu funcții de producție și protecție	
Categorii funcționale: 1B;1C;	-Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI); -Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (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 arboriștilor 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	57,2	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)
	5C	1	58,5	Rezervații naturale, ce cuprind suprafețe de teren și de ape (din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" – Zona de protecție integrală din Parcul Natural Munții Maramureșului și zona de suprafețe cu protecție accentuată – Suprafețe de tip I din Aria Protejată Râul Tur cu statut triplu de protecție – Rezervația Naturală Râul Tur, ROSPA0068 – “Lunca inferioară a Turului”, ROSCI0214 – “Râul Tur” (T.I)

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
	5N	4	54,1	Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E - ROSPA0131 - Munții Maramureșului (T. IV).
Total grupa I			169,8	-
II	1B	6	72,5	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
	1C	6	3,5	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)
Total grupa II			76,0	-
Total grupa I+II			245,8	-
Alte terenuri			1,8	-
Total General			247,6	-

Suprafața de 1,8 ha din totalul de 247,6 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 1,8 ha.

Se face precizarea că suprafața de 153,2 ha, se suprapune cu arii protejate astfel:

- Parcul Natural Munții Maramureșului (zona de protecție integrală), suprafața de 15,9 ha (u.a.64 B);
- ROSPA0131 – “Munții Maramureșului”, suprafața de 110,0 ha (u.a.63-66);
- ROSPA0068 – “Lunca inferioară a Turului”, ROSCI0214 – “Râul Tur” și Rezervația Naturală Râul Tur, suprafața de 43,2 ha (u.a.81-86, 123L, 127L);

Aceste suprafețe (mai puțin terenurile afectare, respectiv 123L, 127L) sunt încadrate în grupa funcțională I, fie în principal fie în secundar cu categoria funcțională 5C sau 5N.

Zonarea pentru suprafața care se suprapune cu ROSPA0068 – “Lunca inferioară a Turului”, ROSCI0214 – “Râul Tur” și Rezervația Naturală Râul Tur (u.a.81-86), în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C, a fost realizată la solicitarea Societății Carpatină Ardeleană – Satu Mare, custodele ariilor protejate ROSCI0214 – “Râul Tur”, ROSPA0068 – “Lunca inferioară a Turului” și Rezervația Naturală Râul Tur, transmisă prin adresa nr. EKE/01/02.05.2018.

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	130,1 ha;
SU.P.,,E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	58,5 ha;
SU.P.,,M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	57,2 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 „E” - (rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii) arborete care au funcția ocrotirea genofondului și a ecofondului 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
	1A 123L 125L
1,8 HA	Nr. de UA-uri: 3
A	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 1 I 7 B 18 A 18 B 18 C 19 A 54 A 65 A 65 B 66 B 66 C 66 D 99 A 99 B 99 C 102 A 102 B 102 C 118 A 118 C
130,1 HA	Nr. de UA-uri: 28
E	64 B 81 A 81 B 83 A 84 A 84 B 85 86 A 86 B 86 C
58,5 HA	Nr. de UA-uri: 10
M	2 A 2 B 63 C 64 A
57,2 HA	Nr. de UA-uri: 4
TOTAL U.P. 247,6 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 45

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 molid, fag, gorun (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

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.

[illegible]

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel-Specii(cu suprafețele în ha)/Procente(%)											
			MO	FA	GO	TE	LA	FR	PAM	CI	BR	CA	STR	PA
6252	4212	25,3	-	17,71 70	-	5,06 20	-	-	2,53 10	-	-	-	-	-
6252	5314	16,8	-	3,36 20	6,72 40	1,68 10	-	3,36 20	-	1,68 10	-	-	-	-
6252	4331	1,6	-	1,12 70	0,16 10	0,16 10	-	-	-	0,16 10	-	-	-	-
Total	130,10		40,46	30,71	26,26	11,23	8,23	3,36	3,12	3,08	2,59	0,39	0,39	0,28
Compoziția țel%			31,1	23,6	20,2	8,6	6,3	2,6	2,4	2,4	2,0	0,3	0,3	0,2
Compoziția actuală			42MO24FA17GO11CA2DT2PI1CAS1PIS											

SU.P E

Tabelul 5.2.3.2.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel-Specii(cu suprafețele în ha)/Procente(%)							
			ST	MO	JU	TE	FR	CI	LA	FA
2312	1121	15,9	-	11,13 70	-	-	-	-	3,18 20	1,59 10
8511	6325	42,6	12,78 30	-	8,52 20	8,52 20	8,52 20	4,26 10	-	-
Total	58,50		12,78	11,13	8,52	8,52	8,52	4,26	3,18	1,59
Compoziția țel%			21,8	19,0	14,6	14,6	14,6	7,3	5,4	2,7
Compoziția actuală			34FR27MO21ST11CA4DT3GO							

SU.P M

Tabelul 5.2.3.3.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel-Specii(cu suprafețele în ha)/Procente(%)					
			MO	GO	FA	LA	TE	CI
2312	1121	40,0	28,00 70	-	4,00 10	8,00 20	-	-
6132	5131	11,4	-	10,26 90	1,14 10	-	-	-
6251	4213	5,8	-	-	2,90 50	-	2,32 40	0,58 10
Total	57,20		28,00	10,26	8,04	8,00	2,32	0,58
Compoziția țel%			49,0	17,9	14,1	14,0	4,1	1,0
Compoziția actuală			70MO12CA9GO9FA					

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 parculară (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 (fag, molid, gorun) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Tratamentul tăierilor rase, este aplicat în arborete total derivate și artificiale (mărimea maximă a parchetului anual este de 3 ha).

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 zonarea 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 IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru principalele specii întâlnite în U.P. I Pădurea Familiei Pop, 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
Pin silvestru	80	80	70	60	50
Larice	90	90	80	70	70
Fag	120	120	110	100	100
Gorun (s)	140	130	120	120	120
Gorun (l)	120	110	110	100	100
Stejar (s)	130	130	120	110	110
Carpen	60	60	50	40	40
Salcâm	35	30	25	25	20

Pentru arboretele de molid din afara arealului natural de vegetație se adoptă vârste de tăiere de 70 - 80 de ani.

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 S.U.P. „A” este de 105 ani, așa cum reiese din tabelul de la capitolul 18.3.

5.2.6. Ciclul

Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Cu alte cuvinte ciclul ca bază de amenajare definește în amenajament structura unității de gospodărire în raport cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite. Ciclul, exprimat în ani, constituie criteriul de bază pentru reglementarea producției în unități de gospodărie de codru regulat.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru S.U.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani, obținut prin rotunjirea vârstei exploatabilității medii (105 ani) la cea mai apropiată valoare multiplu de 10.

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 arboretele cu funcții de producție și protecție - (tipul IV și VI de categorii funcționale) - se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale (subcapitolul 6.1.);
- pentru arboretele 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 arboretele din tipul 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 arboretelor 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 : 296 mc;

VD = masa lemnoasă care ar putea fi exploatată în primul deceniu, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 3001 mc;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 7760 mc;

VF = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 40 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 18781 mc;

VG = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 60 ani, inclusiv creșterea la jumătatea intervalului : 24019 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 ($Q = 1,0$);

$$m = 1,00$$

$$P = m \times Ci = 1,000 \times 296 = 296$$

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

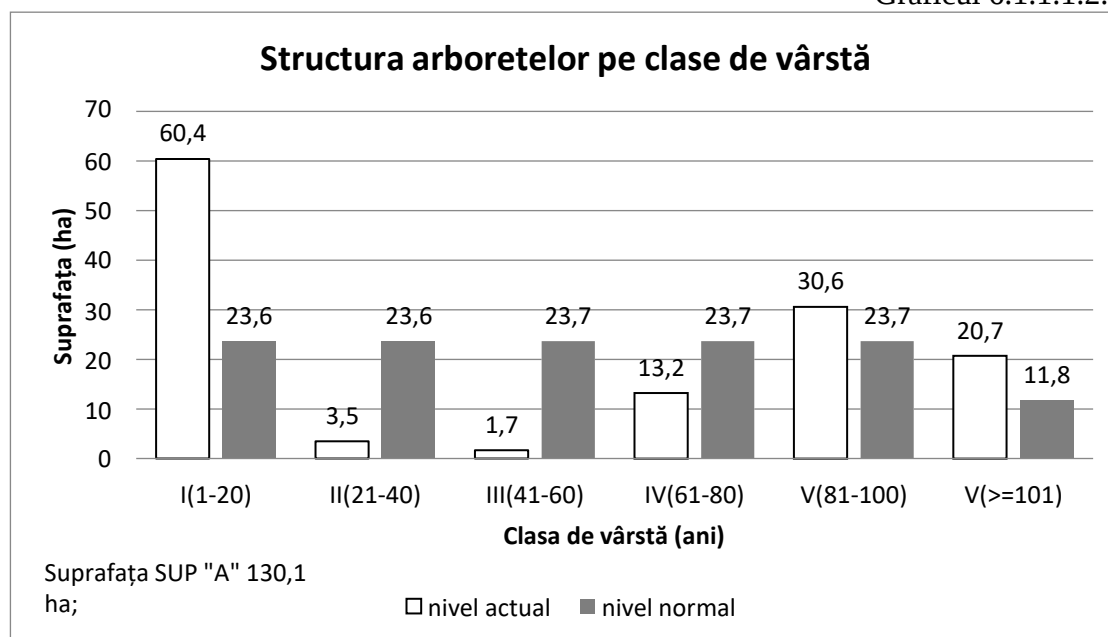
Tabelul 6.1.1.1.1.1

SPECIA	MO	FA	GO	CA	PI	CAS	PIS	DR	DT	DM	TOTAL
CI	74	104	61	33	11	3	3	2	5		296
VD											3001
VD1		474	134	234		86			60		988
VD2											
VD3		3680	665	1656					39		6040
VD4											
VE											7760
VE1		481	138	236		91			60		1006
VE2				79							79
VE3		9082	1335	2857					130		13404
VF	751	10620	3531	3564		98			217		18781
VG	767	11081	6607	3816	914	193	351		290		24019
DD1											82
DD2											1840
DD3											6941
DD4											6259
DM											82
Q											1.0
VD/10											
VE/20											
VF/40											
VG/60											
POSIB.											296
A:0,8670 M:1,000											
CICLUL						110.0 ANI					
SUPRAFATATOTALA						130.1 HA					
SUPRAFATAINGR.IFUNC.						54.1 HA					
SUPRAFATAINGR.IIFUNC.(CUTEL2SAU3)						76,0 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 este dezechilibrată. Clasele de vârstă II III și IV sunt deficitare comparativ cu suprafața normală iar clasele I și VI sunt mult excedentare față de suprafața normală, clasa V de vârstă fiind cea mai apropiată de normal.

Această structură este dezechilibrată deoarece U.P. I Pădurea Familiei Pop este o unitate nou înființată, fondul forestier fiind dobândit în baza contractelor de vânzare-cumpărare și provine din fragmente de pădure ce aparțineau în trecut de alte 6 unități de producție diferite, de pe raza a 4 ocoale silvice.

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 **203 mc/an**, după cum reiese din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	Îndec				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1A	14,3	0,8	31	30	3	1	5426	T.progresive(însăm.)	1899	35
1F	0,9	0,6	11	10	1	1	129	T.rase împăduriri	129	100
1I	1,6	0,8	31	30	3	1	452	T.progresive(însăm.)	158	35
99A	0,3	0,6	26	10	1	1	65	T.rase împăduriri	65	100
99B	1,7	0,4	26	10	1	1	327	T.progresive(racord.),împăd.	327	100
118A	2,8	0,3	15	10	1	1	445	T.progresive(racord.),împăd.	445	100
Total	21,6						6844		3023	43
Indicator de posibilitate prin procedeul inductiv: $P_{cvi} = 3023/10 = 302 \text{ mc/ha}$										

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);

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

P_{ex_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 **316 mc/an** după cum rezultă din tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

O.S. Tăuții Măghereș, O.S. Borșa O.S. Livada, O.S. Borlești U.P. IPădurea Familiei Pop SU.P. A				ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ S-au constituit 5 S.P.-uri, cu S.P. V de 30 ani						Ciclul 110 ani Perioada 20 ani S.P. normală 23,7 ha					
Clasă de vârstă	SITUAȚIA ACTUALĂ			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I					SUPRAFAȚA PERIODICĂ A II A				SUPRAFAȚA PERIODICĂ		
	Suprafață	Volum	Creștere curentă	Suprafață	Volum inclusiv creșterea producției totale la mijlocul perioadei (mc)				Suprafață	Volum			III	IV	V
					Vi	Vk	Vj'	Vj''		Actual	Creștere curentă pe 20 ani	Total			
	ha	mc	mc	ha	mc	mc	mc	mc	mc	ha	mc	mc	Mc	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I	60,4	550	80	0	0	0	0	0	3,0	183	420	603	0	22,3	35,1
II	3,5	805	37	0	0	0	0	0	0,4	64	60	124	3,1	0	0
III	1,7	318	12	0,9	0	0	149	0	0	0	0	0	0	0,8	0
IV	13,2	3958	56	0	0	0	0	0	1,3	689	200	889	11,9	0	0
V	30,6	9533	128	0	0	0	0	0	20,6	6770	1760	8530	10,0	0	0
VI	4,7	932	10	4,7	512	0	530	0	0	0	0	0	0	0	0
VII	16,0	5518	51	16,0	5896	0	347	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	130,1	21614	374	21,6	6408	0	1026	0	25,3	7706	2440	10146	25,0	23,1	35,1
Normal				23,7					23,7				23,7	23,7	35,3
Diferența				-2,1					1,6				1,3	-0,6	-0,2
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P2' = Vi/30 + Vk/20 + Vj'/10 + Vj''/20 = 316 \text{ mc}$															

Explicitarea coloanelor 1-16 și a formulelor utilizate pentru calculul indicatorului prin procedeul deductiv din tabelul 6.1.1.1.2.3. :

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);

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

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 5 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.

6.1.1.1.3. SU.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)	296	1,0	1,000	300	388	470	400	297	302	316	297

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 **297 mc/an**, este practic 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 quantumul 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.

Categoria de consistență	Unități amenajistice	Suprafața	Volumul de extras	
		ha	mc	%
<0,5	99 B, 118 A.	4,5	772	26
0,5-0,6	1 F, 99 A.	1,2	194	7
0,7-0,8	1 A, 1 I.	15,9	1999	67
Total		21,6	2965	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	Volum de extras	Volum de extras pe specii (mc)									
			MO	FA	GO	CA	FR	ST	DT	PI	DR	DM
Tăieri progresive	20,4	2771	-	1682	334	685	59	-	11	-	-	-
Tăieri rase	1,2	194	-	-	14	99	-	-	81	-	-	-
Total general	21,6	2965	-	1682	348	784	59	-	92	-	-	-

Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 2,3 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	130,1	296	3001	10270	297
2028-2037	130,1	296	4795	11021	355
2038-2047	130,1	296	6754	8129	355
2048-2057	130,1	296	8712	5238	355
2058-2067	130,1	296	7779	-	355

După cum se observă din datele de mai sus pentru primul deceniu posibilitatea anuală este relativ egală cu creșterea indicatoare.

Pentru deceniile 2, 3, 4 și 5 deoarece va exista un excedent de arborete exploatabile, posibilitatea anuală va fi mai mare decât creșterea indicatoare, însă nu depășește maximumul admis de norme, respectiv 1,2 x Ci.

Totodată se poate observa că este asigurată o oarecare continuitate în ceea ce privește posibilitatea anuală, astfel pentru deceniul 1 a fost prognozată o posibilitate anuală egală cu creșterea indicatoare, iar pentru deceniile 2, 3, 4 și 5 (perioada 2028-2067) a fost prognozată o posibilitate mai mare decât creșterea indicatoare cu 20%.

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

Din totalul arboretelor, suprafața de 169,8 ha (69%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile II 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 54,1 ha (42% din suprafața subunității) și sunt încadrate în grupa I funcțională cu tipul IV funcțional (fiind încadrate în categoria funcțională 5N). 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. „E” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele care au fost grupate în SU.P. „E” ocupă suprafața de 58,5 ha.

În SU.P. „E” – „Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii conform legii” au fost incluse arboretele din *Zona de protecție integrală din Parcul Natural Munții Maramureșului și zona de suprafețe cu protecție accentuată – Suprafețe de tip I din Aria Protejată Râul Tur cu statut triplu de protecție – Rezervația Naturală Râul Tur*. În aceste arborete nu se va efectua nici un fel de intervenție, singurele măsuri fiind cele impuse prin planul de management al Parcului Natural Munții Maramureșului și al – Rezervației Naturale Râul Tur.

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 57,2 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 silvoproduktiv 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”).

Pentru arboretele din cadrul U.P. I Pădurea Familiei Pop nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție („SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” și “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 posibilitate totală de produse principale după creșterea indicatoare de **154 mc/an**.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitățile de tip „E și M” este de **154 mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (**154 mc/an**) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**0 mc/an**).

Valorile parametrilor indicatorului de posibilitate pentru arboretele încadrate la SU.P. E și SU.P. M sunt prezentate pe specii în tabelul următor:

Tabelul 6.2.3.1.

SPECIA	MO	FR	CA	ST	GO	FA	DT				TOTAL
CI	111	59	31	47	19	17	6				290
VD											2150
VD1											
VD2		1066		896			161				2123
VD3		2166		838			264				3268
VD4											
VE											3084
VE1											
VE2		1078		912			165				2155
VE3		2180		847			269				3296
VF		3758	1308	2746	1486	1311	434				11043
VG		3793	1337	2795	1527	1345	438				11235
DD1											-1500
DD2											-2716
DD3											-557
DD4											-6165
DM											-6165
Q											-0,0
											215
											154
											276
											187
POSIB.											154
A:0.000 M:0.000											
CICLUL						100.0ANI					
SUPRAFATATOTALA						115,7HA					
SUPRAFATAINGR.IFUNC.						0.0HA					
SUPRAFATAINGR.IFUNC.(CUTEL2SAU3)						115,7HA					

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	FA	GO	CA	FR	ST	PI	CAS	PIS	SC	LA	SAC	DM	DR	DT
A	21,6	2,2	2965	297	-	1682	348	784	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	70
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	21,6	2,2	2965	297	-	1682	348	784	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	70

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	14,7	1,5	388	39
Curățiri	3,0	0,3	24	2
Total prod. sec.	17,7	1,8	412	41
Degajări	1,8	0,2	-	-
Tăieri de igienă	53,1	53,1	449	45

Degajările se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică.

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 apare 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.

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.

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;

- 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.

O data 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.

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 Pădurea Familiei Pop pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volume decenale de extras pe specii									
			MO	FA	GO	CA	FR	ST	DT	PI	DR	DM
Produse principale	21,6	2965	-	1682	348	784	59	-	92	-	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	21,6	2965	-	1682	348	784	59	-	92	-	-	-
Produse secundare	17,7	412	9	61	39	112	-	20	36	92	39	4
Total 2 (pr+conservare.+sec)	39,3	3377	9	1743	387	896	59	20	128	92	39	4
Tăieri de igienă	53,1	449	11	162	189	84	-	-	3	-	-	-
TOTAL GENERAL	92,4	3826	20	1905	576	980	59	20	131	92	39	4
	%	100	-	50	15	26	2	1	3	2	1	-

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	297	1,21
- principale	297	1,21
- conservare	-	-
Secundare	41	0,17
Igiena	45	0,18
Total	383	1,56
Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. 2,73 mc/an/ha		

Observăm că indicele de recoltare total pe U.P. (1,56 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 2,73 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 substantial volum de lemn:

$$Va = (Icr - Ir) \times St = (2,73 \text{ mc/an/ha} - 1,56 \text{ mc/an/ha}) \times 245,8 \text{ ha} = 288 \text{ mc/an.}$$

Va – 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	1,0
A.1.3. Îndepărtarea subarborescenței, a semințișului și a tineretului neutilizabil	1,2
Total A1	2,2
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopșirea semințișurilor	1,6
A.2.2. Recepșarea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copșesc semințișurile și drajonii	0,2
Total A2	1,8
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	77,3
Total D	77,3
TOTAL GENERAL	81,3

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Tabelul 6.6.2.

Specificați	Suprafața	Suprafațaeffectivădeîmpădurit-ha					
	efectivă	SPECII					
	ha	FA	GO	PAM	DT	MO	LA
B.Lucrărideregenerareșiîmpădurire							
B.1.Suprafețedeparcursintegralculucrărideîmpădurire							
B.1.2.Împăduririînterenuriparcurscutăierideregenerare							
B.1.2.1.Împăduririînsuprafețeparcurscutăierirase							
B.1.2.3.Împăduriripentruînlocuireaarboretelorderivate(substituiri)							
TotalB123	0,3	0,1	0,2	0	0	0	0
B.1.2.4.Împăduriripentruînlocuireaarboretelorafectatedecalamități							
TotalB124	0,9	0,4	0,3	0,2	0	0	0
TotalB12	1,2	0,5	0,5	0,2	0	0	0
TotalB1	1,2	0,5	0,5	0,2	0	0	0
B.2.Suprafețeparcurscutăierideregeneraresubadăpostsauincompletregenerate							

Specificații	Suprafața	Suprafața efectivă de împădurit-ha					
	efectivă	SPECII					
	ha	FA	GO	PAM	DT	MO	LA
B.2.3. Împăduriri în completare regenerări naturale după tăieri progresive							
Total B23	1,2	0,7	0,5	0	0	0	0
Total B2	1,2	0,7	0,5	0	0	0	0
Total B	2,4	1,2	1,0	0,2	0	0	0
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv							
C.1. Completări în arboretele în ere existente							
Total C1	72,1	0,1	0,1	0	0,2	53,1	18,6
Total B+C1	74,5	1,3	1,1	0,2	0,2	53,1	18,6
C.2. Completări în arboretele în ere nou create (20%)							
Total C2	14,90	0,26	0,22	0,04	0,04	10,62	3,72
Total de împădurit	89,40	1,56	1,32	0,24	0,24	63,72	22,32
Nr. puieți necesari (mii buc./ha)	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Nr. total de puieți (mii buc)	447,0	7,8	6,6	1,2	1,2	318,6	111,6

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, gorun, fag etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, larice, 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 acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 89,4 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 447,0 mii puieți. Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, 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

Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor care nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional (7,2 ha, respectiv 3% din suprafața totală) au fost propuse lucrările din tabelul următor, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Tabelul 6.7.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Grupe de lucrări propuse	Suprafața u.a.	
	Unitățile amenajistice în care se execută	ha	%
Total derivat de prod. mijlocie	Rărituri și curățiri (47,48)	3,0	42
	1 D		
	Tăieri rase de refacere/substituire	0,3	4
	99 A		
	Tăieri de regenerare în deceniul II	3,9	54
	1 C, 18 C		
	TOTAL CRT	7,2	100
	TOTAL GENERAL	7,2	100

În total, în primul deceniu va fi refăcute integral, prin tăieri de regenerare un singur arboret în

suprafață de 0,3 ha.

În arboretele mai tinere, până la atingerea vârstei exploatabilității, este prevăzută întreaga gamă de lucrări de îngrijire necesare, pentru ameliorarea cât mai substanțială a structurii și productivității lor.

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	6,9	-	-	5,6	-	-	1,3	-
	puternică	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	32,8	2,6	-	3,1	-	-	27,1	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	3,1	-	-	3,1	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	8,0	1,6	-	2,5	-	-	3,9	-
Total		51,7	5,1	-	14,3	-	-	32,3	-

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 (5,1 ha), lucrări de îngrijire (14,3 ha) și igienă (32,3 ha).

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 GOSPODĂRIII FONDULUI FORESTIER

7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

7.1.1. Vânatul

Pădurile din cadrul U.P. I Pădurea Familiei Pop se află pe raza a 5 fonduri de vânătoare, al caror nume fond, gestionar, suprafața și u.a.-urile componente sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 7.1.1.

Gestionar	Nume Fond	Suprafața -ha-	u.a.
A.J.V.P.S. Satu Mare	12 Batarci	5,9	54
	13 Babesti	43,2	81, 83-86, 123L, 125L.
Asociația de Vânătoare Silvatica	27 Sai Bârsău	2,8	99.
Asociația de Vânătoare Comja Seini	35 Săbișa	145,3	1-2, 7, 102, 18-19, 118.
Ocolul Silvic Alpina Borșa	11 Bistrița-Tibău	110,0	63-66.
Total		247,6	-

Vânatul principal îl constituie căpriorul, mistrețul, iepurele, cerbul carpatin și ursul. Vânatul secundar este reprezentat de lup, vulpe, jder, viezure. Această varietate a faunei cinegetice întâlnite demonstrează că speciile de vânat găsesc condiții bune de viață.

Mistrețul ca specie mai puțin pretențioasă, este prezent în pădurile din etajul de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete cât și în cele din etajul de câmpie forestieră. În anii cu fructificație abundentă la fag și cvercete se semnalează o concentrare mai mare a mistrețului în părțile joase ale teritoriului. Concomitent crește și riscul față de culturile agricole, așa puține cum sunt în zonă. În asemenea cazuri acțiunea de recoltare a vânatului trebuie să restabilească echilibrul natural, respectiv efectivul normal la această specie.

De asemenea semnalăm, în etajul montan de molidișuri prezența și valoarea cinegetică a ursului.

Pentru hrana vânatului nu au fost rezervate unități amenajistice, însă pentru vânatul ierbivor nu se pune problema în timpul verii, acesta găsindu-se din belșug în fânețele limitrofe sau intercalate cu fondul forestier.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, 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

Pe suprafața fondului forestier din cadrul U.P. I Pădurea Familiei Pop nu sunt constituite fonduri de pescuit.

7.1.3. Fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre cele cu importanță economică se disting: zmeurul, măceșul, coarnele afinul, etc. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

Suprafețele de molidișuri naturale și a celor create artificiale în decursul timpului constituie principala bază de producție de afine negre și afine roșii, acestea constituind și ele un aport valoric însemnat adus producției silvice pe bază de lemn.

7.1.4. Ciuperci comestibile

Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai mare sunt: hribi, gălbiori, ghebe, crăițe, iuțari, etc. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.

Răspândirea și cantitățile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

7.1.5. Semințe forestiere

Chiar dacă nu există arborete încadrate ca rezervații de semințe în cadrul arboretelor luate în studiu există unele arborete valoroase din care s-ar putea recolta semințe forestiere.

Tinând seama că perioada fructificației la aceste specii este odată la 2-4 ani, rezultă o medie de trei fructificații în deceniu, ceea ce corespunde unei producții medii anuale de aproximativ 50-80 kg. Se recomandă ca surplusul de semințe obținut în anii cu fructificație abundentă să fie conservat în centre specializate, în așa fel încât potențialul lor germinativ să rămână intact.

7.1.6. Alte produse

De pe raza fondului forestier din U.P. I Pădurea Familiei Pop se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale și aromatice (sunătoare, urzică, flori de soc, mentă, fructe de zmeur și mur etc);
- araci, lemn de celuloză, prăjini de rășinoase, bile, manele;
- furaje;
- cetină;

Ocolalele silvice 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 13% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în totalitate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la exemplare mai bătrâne sau rau conformat.

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*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

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

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului

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.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.

8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.2.1. Măsurile 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 Măsurile 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. I Pădurea Familiei Pop se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai,

scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

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 153,2 ha, se suprapune cu arii protejate astfel:

- *Parcul Natural Munții Maramureșului (zona de protecție integrală), suprafața de 15,9 ha (u.a.64 B);*
- *ROSPA0131 – “Munții Maramureșului”, suprafața de 110,0 ha (u.a.63-66);*
- *ROSPA0068 – “Lunca inferioară a Turului”, ROSCI0214 – “Râul Tur” și Rezervația Naturală Râul Tur, suprafața de 43,2 ha (u.a.81-86, 123L, 127L);*

Aceste suprafețe (mai puțin terenurile afectate, respectiv 123L, 127L) sunt încadrate în grupa funcțională I, fie în principal fie în secundar cu categoria funcțională 5C sau 5N.

Zonarea pentru suprafața care se suprapune cu ROSPA0068 – “Lunca inferioară a Turului”, ROSCI0214 – “Râul Tur” și Rezervația Naturală Râul Tur (u.a.81-86), în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C, a fost realizată la solicitarea Societății Carpatină Ardeleană – Satu Mare, custodele ariilor protejate ROSCI0214 – “Râul Tur”, ROSPA0068 – “Lunca inferioară a Turului” și Rezervația Naturală Râul Tur, transmisă prin adresa nr. EKE/01/02.05.2018.

În continuare se face o prezentare a Parcului Natural Munții Maramureșului, Rezervației Naturale Râul Tur și a siturilor Natura 2000: “ROSPA0131 – Munții Maramureșului” și “ROSCI0214 – Râul Tur” (extras din formularele Standard Natura 2000).

Parcul Natural Munții Maramureșului

Informații generale

Parcul natural a fost declarat arie protejată prin Hotărârea de Guvern nr. 2151 din 30 noiembrie 2004, publicată în Monitorul Oficial al României, nr. 38 din 12 ianuarie 2005 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone).

Parcului Natural Munții Maramureșului reprezintă un areal montan (păduri, pajiști, goluri alpine, stâncării și văii) bogat în floră constituită din gorunete și fâgete, molidișuri, jnepenișuri și ierburi; ce adăpostește, conservă și asigură condiții prielnice de viață mai multor specii de faună sălbatică (reprezentată de o gamă diversă de mamifere, păsări, reptile, amfibieni, pești și insecte) protejată la nivel local sau european.

Parcul include patru rezervații naturale de interes național corespunzătoare categoriei a IV-a IUCN; astfel:

- Vârful Farcău - Lacul Vinderelu - Vârful Mihăilecu (rezervație naturală de tip geologic, floristic și peisagistic) ce adăpostește rarități floristice, printre care: afin vânăt, floare de colț, bumbăcăriță sau vulturică;
- Cornu Nedeii - Ciungii Bălăsinii - arie naturală de tip faunistic instituită în scopul protejării cocoșului de mesteacăn, o specie de pasăre din familia fazanilor;
- Poiana cu narcise Tomnatec - Sehleanu, rezervație naturală de tip floristic și peisagistic creată în scopul protejării unei comunități de narcise din specia *Narcissus radiiflorus* care vegetează la o altitudine de 1600 m. în versantul drept al vârfului Tomnatec (1.618);
- Stâncăriile Sâlhoi - Zâmbroslavele, arie naturală protejată de tip geologic, botanic și peisagistic. Aceasta adăpostește o specie de plantă cunoscută de localnici sub denumirea populară de lingurea (*Cochelaria pyreneaca* var. *borzaeana*).

Localizare

Parcul Natural Munții Maramureșului se află în extremitatea central-nordică a României (în imediata apropiere a graniței cu Ucraina) și cea nord-estică a județului Maramureș, în Munții Maramureșului, grupă muntoasă a Carpaților Maramureșului și Bucovinei, ce aparțin lanțului muntos al Carpaților Orientali. Se învecinează la est cu Munții Țibăului, la sud cu Munții Rodnei, la sud-vest și vest cu Depresiunea Maramureșului, iar la nord cu Munții Rahiv și Cernahora din Ucraina. Suprafața totală a masivului, inclusiv zonele depresionare și cele de dealuri marginale, este de circa 1500 km². Suprafața PNMM este de 133.418 ha.

Floră

Flora parcului natural este constituită din specii vegetale distribuite etajat, în concordanță cu structura geologică, caracteristicile solului și climei, structurii geomorfologice sau altitudinii^[18].

Arbori și arbusti: Păduri de conifere cu specii arboricole de: brad (*Abies alba*), molid (*Picea Abies*), pin (*Pinus*), larice (*Larix decidua*), zâmbru (*Pinus cembra*), zadă (*Larix*), tisă (*Taxus baccata*).

Păduri de foioase cu arboret de: fag (*Fagus sylvatica*), gorun (*Quercus petraea*), stejar (*Quercus robur*), carpen (*Carpinus betulus*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), tei (*Tilia cordata*), frasin (*Fraxinus excelsior*), jugastru (*Acer campestre*), mesteacăn (*Betula pendula*), castan sălbatic (*Aesculus hippocastanum*), ulm (*Ulmus glabra*), arțar (*Acer platanoides*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), arin de munte (*Alnus viridis*), arin negru (*Alnus glutinosa*), salcie albă (*Salix alba*), salcie căprească (*Salix caprea*).

Arbusti cu specii de: jneapăn (*Pinus mugo*), ienupăr (*Juniperus communis*), păducel (*Crataegus monogyna*), soc negru (*Sambucus nigra*), corn (*Cornus mas*), alun (*Corylus avellana*), mur (*Robus fruticosus*), zmeur (*Robus idaeus*), măceș (*Rosa canina*), afin (*Vaccinium myrtillus* L.).

Flori și ierburi: La nivelul ierburilor sunt întâlnite mai multe rarități floristice de pajiște sau de stâncărie (relicte glaciare, endemice, vasculare) cu specii (dintre care unele protejate prin lege) de: floare de colț (*Leontopodium alpinum* Cass), papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*), vârtejul-pământului (*Pedicularis verticillata*), curechiul de munte (*Ligularia sibirica*)^[20], firuță-de-munte (*Poa granitica* ssp. *disparilis*), iarba-gâtului (*Tozzia carpathica*).

În arealul parcului sunt prezente mai multe specii de plante vasculare (carmofite) și endemice, astfel: gălbenuș (*Crepis jacquinii*) frigurile (*Cardaminopsis neglecta*), drețe (*Lysimachia nemorum*), gălbinele (*Lysimachia punctata*), limba cucului (*Botrichium lunaria*), iarbă-grasă (*Sedum sexangulare*), lopătea (*Lunaria rediviva*), saxifragă (*Saxifraga carpatica*), clopoței (*Symphyandra wanneri*), cupă (*Gentiana kochiana*), cărbuni (*Phyteuma spicatum*), ranunculus (*Ranunculus thora*), bujor de munte (*Rhododendron kotschy*'), rogoz (*Carex strigosa*), păiuș (*Festuca stricta*), pipirig (*Juncus castasneus*), scradă (*Festuca drymeja*).

Dintre plantele endemice pentru Carpații românești, aici vegetează specii de: bulbuc de munte (*Trollius europaeus*), brebenei (*Dentaria glandulosa*), gălbinel de munte (*Doronicum carpaticum*), garofiță de munte (*Dianthus tenuifolius*), coada șoricelului (*Achillea schurii*), omag mov (*Aconitum moldavicum*), crucea-pământului (*Heracleum carpaticum*), vulturică (*Hieracium kotschyianum* și *Hieracium rotundatum*), cădelniță (*Campanula carpatica*), clopoțel (*Campanula serrata*), splină (*Chrysosplenium alpinum*), piciorul cocoșului (*Ranunculus carpaticus*).

În parc vegetează și două specii (vulnerabile) de plante carnivore (insectofage): roua cerului (*Drosera rotundifolia* - relict glaciare) și foaie-grasă (*Pinguicula alpina*).

Alte specii de ierburi și flori semnalate în arealul parcului: narcisă (*Narcissus radiiflorus*), ghințură (*Gentiana clusii*), țapoșică (*Nardus stricta*), degetăruț (*Soldanella hungarica*), unghia-păsării (*Viola declinata*), plămânărică (*Pulmonaria officinalis*), luceafăr (*Scorzonera rosea*), brândușă de toamnă (*Colchicum autumnale*), păștiță (*Anemone nemerosa*), frag (*Fragaria vesca*), margaretă (*Leucanthemum vulgare*), ovăscior argintiu (*Trisetum flavescens*), crețișoară (*Alchemilla vulgaris*), ghiocel (*Galanthus nivalis*), lușcă (*Leucojum vernalis*), ciuboșica cucului (*Primula vernalis*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), țințaură (*Centaureum umbellatum*), leurdă (*Allium ursinum*), coada-calului (*Equisetum arvense*).

Ciuperci comestibile: În pădurile de foioase (fag, carpen, stejar, gorun), în lizierele acestora și în tufărișurile de mesteacăm, sunt întâlnite (începând cu sfârșitul primăverii și până toamna târziu) mai multe specii de ciuperci comestibile, cu valoare alimentară ridicată

Specii de ciuperci comestibile: hrib (*Boletus edulis*), hrib pucios (*Boletus aereus*), vinețică (*Russula vesca*), oiță (*Russula virescens*), roșcovă (*Lactarius deliciosus* cunoscut și sub denumirea de *pita pădurii* sau *râșcov de brad*), pălăria-șarpelui (*Macrolepiota procera*), iuțari (*Lactarius piperatus*, cunoscut și sub denumirile populare de *burete usturoi*, *burete iute* sau *burete lăptos*), gălbior (*Cantharellus cibarius*), creasta cocoșului (*Ramaria botrytis*), ghebe (*Armillaria mellea*).

Faună

Fauna parcului este una diversificată și bine reprezentată de mai multe specii de mamifere, pești, reptile, amfibieni și insecte; dintre care unele aflate pe lista roșie a IUCN și protejate prin *Directiva Consiliului European* 92/43/CE (anexa I-a) din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică).

Mamifere: urs brun (*Ursus arctos*), cerb (*Cervus elaphus*), căprioară (*Capreolus capreolus*), lup cenușiu (*Canis lupus*), mistreț (*Sus scrofa*), vulpe (*Vulpes vulpes crucigera*), râs (*Lynx lynx*), nurea europeană (*Mustela lutreola*), vidră (*Lutra lutra*), veveriță (*Sciurus carolinensis*), pisică sălbatică (*Felis silvestris silvestris*), râs (*Lynx lynx*), jderul de copac (*Martes martes*), dihor (*Mustela putorius*), cârțiță (*Talpa europaea*), chițcan de munte (*Sorex alpinus*), chițcan de pădure (*Sorex araneus*), chițcan de

apă (*Neomys fodiens*), șoarece de câmp (*Microtus arvalis*), liliacul pitic (*Pipistrellus pipistrellus*), liliacul comun (*Myotis myotis*), liliac mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*), liliac mic cu potcoavă (*Rhinolophus hipposideros*), liliac cu urechi de șoarece (*Myotis blythii*).

Păsări protejate la nivel european prin Directiva CE 147/CE (anexa I-a) din 30 noiembrie 2009 și Directiva 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 (privind conservarea păsărilor sălbatice): acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*), șorecar comun (*Buteo buteo*), cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), cocoș de mesteacăn (*Lyrurus tetrix*) uliu porumbar (*Accipiter gentilis*), uliu păsărar (*Accipiter nisus*), ieruncă (*Tetrasts bonasia*), acvilă-țipătoare-mică (*Aquila pomarina*), corb (*Corvus corax*), șoim călător (*Falco peregrinus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), mierlă de apă (*Cinclus cinclus*), mierlă (*Turdus merula*), codobatură (*Motacilla alba*), fluierar-de-munte (*Tringa hypoleucos*), codobatură-de-munte (*Motacilla cinerea*), ciocănitoare-de-munte (*Pycoides tridactylus*), ciocănitoare verde (*Picus viridis*), ciocănitoare sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spatele alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), scatiu (*Carduelis spinus*), pițigoi-de-brădet (*Parus ater*), mugurar (*Pyrrhula pyrrhula*), porumbelul de scorbură (*Calumba aenas*), forfecuță (*Loxia curvirostra*), pupăză (*Upupa epops*), nagâț (*Vanellus vanellus*), cuc (*Cuculus canorus*), sticlete (*Carduelis carduelis*), pițigoi-moțat (*Parus cristatus*), vânturel (*Falco vespertinus*), vânturel roșu (*Falco tinnunculus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez-mic (*Strix aluco*), huhurez-mare (*Strix uralensis*), muscar mic (*Ficedula parva*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sturz-de-vâsc (*Turdus viscivorus*), aușel (*Regulus regulus*);

Reptile și amfibieni: șopârla de munte (*Lacerta vivipara*), șarpele lui Esculap (*Elaphe longissima*), năpârcă (*Anguis fragilis*), salamandră (*Salamandra salamandra*), triton carpatic (*Triturus montadoni*), broasca-cu-burta-galbenă (*Bombina veriegata*), broasca-râioasă-verde (*Bufo viridis*), broasca-roșie-de-pădure (*Rana dalmatina*), broasca-roșie-de-munte (*Rana temporaria*);

Pești: lostriță (*Hucho hucho*), lipan (*Thymallus thymallus*), mreană vânătă (*Barbus meridionalis*), porcușorul de vad (*Gobio uranoscopus*) zglăvoc (*Cottus gobio*), zglăvoacă pestriță (*Cottus coecilopus*), păstrăv de apă dulce (*Salmo trutta fario*), boiștean (*Phoxinus phoxinus*), clean dungat (*Leuciscus souffia*), scobar (*Chondrostoma nasus*);

Nevertebrate (gândaci, cărăbuși, fluturi): cosașul transilvan (*Pholidoptera transsylvanica*), croitorul de fag (*Rosalia alpina*), un gândac din specia *Pseudogaurotina excellens* și doi cărăbuși (*Carabus hampei*, *Carabus zawadzskii*), melcul cerenat bănățean (*Chilostoma banaticum*); precum și câteva specii rare de fluturi: *Parnassius mnemosyne* (apolonul negru), *Lycaena dispar* (fluturile purpuriu) și *Colia myrmidone*.

Rezervația Naturală Râul Tur

Informații generale

Rezervația Naturală Râul Tur din județul Satu Mare a fost înființată pentru a proteja și conserva valori naturale deosebite pentru România și Uniunea Europeană. Rezervația reprezintă o zonă foarte importantă, întrucât este printre ultimele care mai păstrează suprafețe semnificative de habitate și efective importante de specii sălbatice caracteristice zonelor de câmpie.

În această zonă au fost desemnate și se suprapun patru arii protejate: Situl de importanță comunitară ROSCI0214 - Râul Tur, Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 - Lunca Inferioară a Turului, Rezervația Complexă Râul Tur (Rezervația Naturală Cursul Inferior al Râului Tur), Rezervația Naturală Pădurea Noroieni, planul de management integrând obiectivele și măsurile de management pentru fiecare din aceste arii protejate.

Localizare

Ariile naturale protejate de pe cursul inferior al râului Tur (SCI Râul Tur, SPA Lunca inferioară a Turului, Rezervația Naturală Râul Tur) sunt situate în Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest a României, în județul Satu Mare. Din punct de vedere fizico-geografic cea mai mare parte a teritoriului se află în partea nordică a Câmpiei Someșene, parte a Câmpiei de Vest a României. Zona cuprinde și o mică parte din Piemontul Oașului, care delimitează Munții Oașului și Depresiunea Oașului de Câmpia Someșului.

Din punct de vedere administrativ ariile naturale protejate fac parte din județul Satu-Mare, desfășurându-se pe teritoriul următoarelor comune sau unități administrativ-teritoriale: Micula, Halmeu, Turulung, Gherța Mică, Lazuri, Livada, Călinești-Oaș, Orașu Nou, Agriș, Turț, Medieșu Aurit, Porumbesti.

Habitat

Rezervația Naturală Râul Tur sunt situate în regiunea biogeografică continentală, în general cu veri fierbinți și uscate și ierni reci. Speciile și habitatele pentru care a fost declarată Rezervația Naturală sunt reprezentative pentru această regiune biogeografică.

Habitat de interes comunitar

Pe teritoriul Rezervației Naturale se regăsesc 16 habitate de interes comunitar. Siturile de interes comunitar sau declarat pentru habitate prezentate în tabelul de mai jos, dar două dintre acestea nu sunt prezente aici.

Tabel nr. 1 – Habitate de interes comunitar pentru care s-au desemnat siturile

Habitate forestiere	Alte tipuri de habitate
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	6120 * Pajiști xerice pe substrat calcaros
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)
91F0 - Păduri ripariene cu Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia de-a lungul râurilor mari	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii
92A0 - Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba	6240* Pajiști stepice subpanonice
9170 - Galio-Carpinetum	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition
	3160 Lacuri distrofice și iazuri
	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention
	3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion
	40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice

Habitate importante pentru conservare, altele decât cele de interes comunitar

Pe lângă habitatele de interes comunitar s-au identificat o serie de habitate de interes deosebit pentru conservare, prezentate în Tabelul următor. Aceste habitate sunt importante fie pentru că sunt rare, fie pentru că sunt critice pentru specii de interes de conservare, inclusiv a celor de interes comunitar.

Tabel nr. 2 - Habitate forestiere de interes pentru conservare prezente în AP, altele decât cele de interes comunitar

Tip pădure	Tip habitat România
4214 Făget de deal pe soluri scheletice	Nu are corespondent habitat românesc
5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides	R4129 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia
5132 Gorunet cu Poa nemoralis	R4130 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Lembo-tropis nigricans
5312, 5314 Sleau de deal cu gorun și fag	
6112 Stejaret de câmpie de divagatie	R 4139 Păduri getice de stejar pedunculat (Quercus robur) și gorun (Quercus petraea) cu Carex praecox
6213 Stejareto-sleau de deal de productivitate mijlocie	Nu are corespondent habitat românesc
6233 și 6235 Șleau de silvostepă cu stejar	Nu are corespondent habitat românesc
9711 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară	R4403 Păduri danubian- panonice de anin negru (Alnus glutinosa) cu Iris pseudacorus

În prezent nu sunt date pentru habitatele de pajiști altele decât cele de interes comunitar, nici pentru alte tipuri de habitate. De asemenea, nu s-au realizat cartări în teren pentru habitatele forestiere de interes de conservare, altele decât cele de interes comunitar.

Habitatele de pajiști (fânețe, pășuni) sunt esențiale pentru asigurarea hranei pentru speciile care constituie pradă (specii suport) pentru unele specii importante pentru conservare. În lipsa mozaicului de habitate, ar avea loc o dispersie a speciilor pradă, afectând speciile importante pentru conservare, cum ar fi de exemplu păsările de pradă. Tabelul de mai jos prezintă suprafața actuală a categoriilor de folosință pentru habitatele de fânețe și pajiști, suprafețe care trebuie menținute cel puțin la nivelul actual pentru a asigura starea de conservare pentru speciile care depind de aceste habitate.

Tabel nr. 3 - Suprafața habitatelor importante pentru specii de interes comunitar

Tipuri de folosință ale terenurilor importante pentru specii	Habitatate corespunzătoare	Suprafața	Specii de interes comunitar din sit care depind de habitat	Alte specii importante pentru conservare care depind de habitat
Habitatate de rogozuri înalte	R5307 comunități daco-danubiene cu <i>Glyceria maxima</i> și <i>Schoenoplectus palustris</i> , R5310 Comunități daco-danubiene cu <i>Carex elata</i> , C.	Estimare 20-50 ha	<i>Lycaena dispar</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Acrocephalus melanopogon</i> , etc.	Important loc de hrănire și trai pentru specii de păsări și <i>Natrix tessellata</i>
	<i>rostrata</i> , C. <i>riparia</i> și C. <i>acutiformis</i>			
Pășuni cu arbori	Pot fi arbori în toate habitatele de pășune	Livada, Medieșul auriu		
Aliniamente de arbori și arbuști	Nu sunt definite ca și habitate	Estimare 50-100 km lungime (25-50 ha)	<i>Lutra lutra</i> , lilieci <i>Dendrocopos syriacus</i> , specii <i>Lanius</i> , <i>Zootoca vivipara</i> <i>Rana dalmatina</i> , <i>Rana arvalis</i> , <i>Hyla arborea</i> , <i>Bufo viridis</i> , <i>Bufo bufo</i> , , <i>Lacerta viridis</i> , <i>Eriogaster catax</i> , etc.	
Pajiști/pășuni cu ierburi scunde, edificate de <i>Festuca pseudovina</i> și <i>F. rupicola</i>	Nu sunt definite ca tipuri de habitate distincte	Estimare 50 ha, dar fluctuează în funcție De precipitații le anuale și utilizare	<i>Alauda arvensis</i> , <i>Motacilla flava</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i>	Nu sunt
Plantația de plop hibrid de pe insula Turului	Nu sunt definite ca și habitate	24 ha	<i>Ardea cinerea</i>	<i>Crocus heuffelianus</i> , <i>Leucojum vernum</i>
Terenuri arabile cu parcele mici	Nu sunt definite ca și habitate	Aprox. 6000 ha	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Vanellus vanellus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Motacilla flava</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Alauda arvensis</i> <i>Crex crex</i> , etc. lilieci, <i>Lycaena dispar</i> , <i>Eriogaster catax</i>	<i>Corvus corax</i> , <i>Tyto alba</i> , etc.

Flora

Formularul Standard impune asigurarea stării favorabile de conservare pentru 3 specii de interes comunitar.

Tabel nr. 4 - Speciile de interes comunitar prezente în sit

Nume specie	Denumire populară	Cod N2000*	Anexa din Directiva Habitate	Anexa din OUG 57	Lista roșie globală UICN	Caracter endemic
Iris aphylla ssp. hungarica	iris bărbos	4097	Anexa II	Anexa 3, 4	Fără date	-
Eleocharis carniolica	pipirigut	1898	Anexa II	Anexa 3, 4	FP/necunoscută	-
Marsilea quadrifolia	trifoi de baltă	1428	Anexa II	Anexa 3, 4	FP/ necunoscută	-

Specia Marsilea quadrifolia este considerată vulnerabilă în Cartea roșie a plantelor vasculare din România.

În cadrul procesului de realizare a planului de management, în perioada 2011-2012 s-au făcut inventarii utilizând metodologiile prezentate în detaliu în studiile de inventariere rezultând următoarele:

Tabel nr. 5 - Situația speciilor de interes comunitar identificate în sit

					Stare de conservare		
Specia	Efectiv populațional estimat	Viabilitate a	Nr. min. de indivizi estimat în sit	Observații	F	S	N
Iris aphylla ssp. hungarica	16.500 – 17.000	distribuție restrânsă în cadrul sitului	16.450		X		
Eleocharis carniolica	prezență incertă			identificate 23 locații cu prezența posibilă	-	-	-
Marsilea quadrifolia	Se întinde pe 160 m2	distribuție restrânsă în cadrul sitului		Deoarece Marsilea quadrifolia este o specie perenă, cu rizom târător, în punctele unde s-a găsit specia, nu s-a recurs la numărarea exemplarelor, ci s-a măsurat ariile de extindere ale pâlcurilor.		X	

Legendă:

F – stare de conservare favorabilă - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

S – stare de conservare satisfăcătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

N – stare de conservare nefavorabilă - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu intervenții de reconstrucție ecologică

Alte specii de interes de conservare

Pe lângă speciile de interes comunitar, în Rezervația Naturală s-au identificat 30 de specii de floră rare sau relict sau specii care sunt importante întrucât de ele depind specii de faună importante pentru conservare.

Specii de floră sălbatică de interes economic și cultural

O parte din speciile de floră de primăvară sunt colectate sistematic de localnici și comercializate la scară redusă pe piețele locale: *Narcissus stellaris* (narcisă), *Crocus heuffellianus* (brândușă), *Leucojum vernum* (ghioce bogat), *Galanthus nivalis* (ghioce).

Speciile comestibile de ciuperci sunt colectate frecvent de localnici și de turiști, fiind comercializate ocazional. Printre acestea se numără hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*), speciile de vinețică (*Russula*). Ocazional se culeg: mure, măcieșe și plante medicinale, fără impact semnificativ asupra speciilor.

Nu există specii de interes cultural deosebit.

Fauna

Siturile de interes comunitar au fost desemnate pentru 63 de specii, respectiv pentru:

- ✓ 9 specii de mamifere dintre care 8 specii de lilieci
- ✓ 29 de specii păsări
- ✓ 5 specii de amfibieni
- ✓ 9 specii de pești
- ✓ 11 specii de nevertebrate

În cadrul procesului de realizare a planului de management, în perioada 2011-2012 s-au făcut inventarii ale speciilor de faună de interes comunitar, în baza cărora se poate estima starea actuală a speciilor. Din totalul de 154 de specii de interes comunitar 64 au stare de conservare satisfăcătoare sau chiar nesatisfăcătoare, necesitând măsuri active de management sau chiar de refacere. În majoritatea cazurilor intervențiile de management vor viza habitatele, astfel încât să beneficieze toate speciile dependente de habitatele respective. Starea de conservare este îngrijorătoare pentru un număr destul de mare de lilieci, păsări.

Tabel nr. 6 - Inventarul speciilor de faună

Specia	Mărimea populației	Număr minim de indivizi estimat în sit	Stare de conservare		
			F	S	N
1. <i>Lutra lutra</i>	24 - 37	24		X	
2. <i>Myotis dasycneme</i>	15-50	15		X	
3. <i>Myotis bechsteini</i>	6-50	6			X
4. <i>Myotis emarginatus</i>	7-100	7			X
5. <i>Myotis myotis</i>	84-150	84		X	
6. <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	3-15	3			X
7. <i>Rhinolophus hipposideros</i>	1-10	1			X
8. <i>Myotis nattereri</i>	6-25	6			X
9. <i>Nyctalus leisleri</i>	11-50	11			X

Specia	Mărimea populației	Număr minim de indivizi estimat in sit	Stare de conservare		
			F	S	N
10. <i>Vespertilio murinus</i>	31-150	31		X	
11. <i>Plecotus austriacus</i>	109-170	109		X	
12. <i>Myotis oxignathus</i>	160-260	160		X	
13. <i>Eptesicus serotinus</i>	114-150	114		X	
14. <i>Eptesicus nilssonii</i>	437-500	437		X	
15. <i>Bombina variegata</i>		3000		X	
16. <i>Triturus cristatus</i>		1900			X
17. <i>Triturus dobrogicus</i>		500			X
18. <i>Rana arvalis</i>		3000		X	
19. <i>Rana dalmatina</i>		12000		X	
20. <i>Vipera berus</i>		300		X	
21. <i>Misgurnus fossilis</i>	1241 - *	1241		X	
22. <i>Rutilus pigus</i>	Nu a fost identificat				X
23. <i>Gobio kessleri</i>	870 - *	870		X	
24. <i>Sabanejewia aurata</i>	4287 - *	4287		X	
25. <i>Aspius aspius</i>	3491 - *	3491			X
26. <i>Zingel streber</i>	nu este perzent in sit				X
27. <i>Cerambyx cerdo</i>	30 – 1373	30			X
28. <i>Lucanus cervus</i>	5764 - 6488	5764		X	
29. <i>Lycaena dispar</i>	303– 684	303		X	
30. <i>Lycaena helle</i>	7– 22	7			X
31. <i>Euphydryas aurinia</i>	nu a fost identificat in sit				
32. <i>Leptidea morsei</i>	nu a fost identificat in sit				
33. <i>Eriogaster catax</i>	163– 639	163			X
34. <i>Maculinea teleius</i>	4090– 4654	4090			
35. <i>Unio crassus</i>	958.336	898.000		X	
36. <i>Alcedo atthis</i>	20 – 40	20		X	
37. <i>Aquila pomarina</i>	4 – 6	4			X
38. <i>Ardea purpurea</i>	2 – 6	2			X
39. <i>Botaurus stellaris</i>	4 – 8	4			X
40. <i>Chlidonias hybridus</i>	10 – 20	10			X
41. <i>Circus aeruginosus</i>	30 – 50	30			X
42. <i>Crex crex</i>	32 – 40	32			X
43. <i>Dendrocopos medius</i>	244 – 334	244			X
44. <i>Dryocopus martius</i>	30 – 50	30		X	
45. <i>Ixobrychus minutus</i>	20 – 40	20			X
46. <i>Lullula arborea</i>	10-20	10		X	
47. <i>Nycticorax nycticorax</i>	15-20	15			X
48. <i>Pernis apivorus</i>	2 – 4	2		X	
49. <i>Picus canus</i>	10 – 15	10		X	
50. <i>Lanius collurio</i>	1673 – 3662	1673		X	
51. <i>Dendrocopos syriacus</i>	10 – 20	10			
52. <i>Bubo bubo</i>	2 – 4	2		X	
53. <i>Circaetus gallicus</i>	4 – 8	4			
54. <i>Circus pygargus</i>	6 – 8	6			
55. <i>Lanius minor</i>	8 – 14	8		X	
56. <i>Acrocephalus melanopogon</i>	-nu a fost	-			X
57. <i>Ciconia nigra</i>	10 – 14	10			X
58. <i>Vanellus vanellus</i>	20 – 40	20			X

Specia	Mărimea populației	Număr minim de indivizi estimat in sit	Stare de conservare		
			F	S	N
59. <i>Actitis hypoleucos</i>	15 – 20	15		X	
60. <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	130 – 150	130		X	
61. <i>Alauda arvensis</i>	8571 – 15259	8571		X	
62. <i>Buteo buteo</i>	50 – 80	50		X	
63. <i>Ciconia ciconia</i>	250 – 350	250		X	
64. <i>Motacilla flava</i>	2461 – 9382	2461		X	

Legendă:

F – stare de conservare favorabilă - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

S – stare de conservare satisfăcătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

N – stare de conservare nefavorabilă - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu intervenții de reconstrucție ecologică

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
I	ROSCI0214	200612	201101	Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
				200706	200812		

1.5 Legături cu alte situri Natura 2000:

H ROSPA0068 Lunca inferioară a Turului

1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Râul Tur

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 47° 53' 19"	E 23° 11' 4"	20.521		115	482	143		X		

2.5 Regiunile administrative

NUTS	%	Numele județului
RO065	100	Satu Mare

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

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	2	B	C	B	B
3160	Lacuri distrofe și iazuri	3	B	C	B	B
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	3	B	C	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	3	A	B	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	8	B	B	B	B
6120*	Pajiști xerice pe substrat calcaros	1	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	2	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis - Sanguisorba officinalis)	5	B	C	B	B
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	1	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	5	C	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	12	B	B	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	2	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodium rubri și Bidens	0,1	B	C	B	B
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	0,01	C	C	C	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
1318	Myotis dasycneme	V				D			
1355	Lutra lutra	1-50 i				C	B	C	B
1323	Myotis bechsteini	P	P			C	B	C	C
1308	Barbastella barbastellus	P	P			D			
1307	Myotis blythii	P	P			D			
1321	Myotis emarginatus	P	P			D			
1324	Myotis myotis	P	P	P		D			
1304	Rhinolophus ferrumequinum	P	P	P		D			
1303	Rhinolophus hipposideros	P	P			D			

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
1188	Bombina bombina	C				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	R				C	B	C	B
1193	Bombina variegata	R				C	B	B	B
1220	Emys orbicularis	C				C	A	C	A
1993	Triturus dobrogicus	P				C	B	B	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
-----	--------	----------------------	-------------	--------	-------	----------	----------	---------	--------

1145	Misgurnus fossilis	P				C	C	C	C
1114	Rutilus pigus	P?							
1149	Cobitis taenia	C				C	A	C	A
1124	Gobio albipinnatus	P				C	B	C	B
2511	Gobio kessleri	P			P	C	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus	C				C	A	C	A
1146	Sabanejewia aurata	R				C	B	C	B
1130	Aspius aspius	R				C	B	C	B
1160	Zingel streber	R				C	B	C	B

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
1088	Cerambyx cerdo	R				C	B	C	B
1083	Lucanus cervus	R				C	B	C	B
1060	Lycaena dispar	C				B	B	C	B
4038	Lycaena helle	P				A	B	C	B
1065	Euphydryas aurinia	P				C	B	C	B
4036	Leptidea morsei	P				B	B	C	B
1074	Eriogaster catax	P				C	B	C	B
1059	Maculinea teleius	P				B	B	C	B
1032	Unio crassus	P				C	B	C	B
1082	Graphoderus bilineatus	P				C	B	C	B
4045	Coenagrion ornatum	R				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
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	R				B	B	C	B
1898	Eleocharis carniolica	R				B	B	C	B

3.3. Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populație	Motiv						
A	Bufo bufo	P	C	A	Bufo viridis			P	C
A	Hyla arborea	C	C	A	Pelobates fuscus			P	C
A	Rana arvalis	P	C	A	Rana dalmatina			P	C
A	Rana lessonae	R	C	A	Salamandra salamandra			V	C
A	Triturus vulgaris	P	A	I	Catephia alchymista			R	D
I	Endromis versicolora	R	D	M	Capreolus capreolus		1-120 i		C
M	Cricetus cricetus	C	C	M	Dama dama		1-55 i		C
M	Felis silvestris	R	C	M	Micromys minutus			R	A
P	Fritillaria meleagris	R	A	P	Orchis mascula ssp. signifera			R	A
P	Orchis morio	R	A	P	Phyteuma tetramerum			R	B
P	Platanthera bifolia	R	A	P	Salvinia natans			R	C
P	Stratiotes aloides	R	A	P	Trapa natans			P	C
R	Anguis fragilis	R	A	R	Coronella austriaca			RC	C
R	Elaphe longissima	RC	A	R	Lacerta agilis			P	C
R	Lacerta viridis	P	C	R	Vipera berus			R	C

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	3	511, 512	Râuri, lacuri
N07	5	411, 412	Mlaștini, turbării
N12	25	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	32	231	Pășuni
N15	4	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	31	311	Păduri de foioase

Alte caracteristici ale sitului:

I. BIOTOPUL

Râul Tur izvorăște din munții Oaș la cca 1050 m și se varsă în râul Tisa, pe teritoriul Ungariei cu o direcție de curgere de la est la vest.

Solurile sunt de tip brun eu-mezobazice, pseudogleizate, amfigleizate, vertice, local salinizate și alcalinizate inclusiv luvică slab.

Râul Tur are în general o albie majoră largă, limitată în prezent de diguri, iar albia minoră puternic meandrată, în special în partea inferioară până la frontieră.

Climatul este continental cu influență baltică în zona montană și continentală cu influență oceanică în zona de câmpie. Temperatura medie anuală este 8-9°C cu o valoare minimă de -20°C și maximă de 20°C.

Precipitațiile: media anuală este de 640 mm. Maximele se înregistrează în lunile martie, aprilie, mai.

II. BIOCEENOZA

a) Vegetația

Această zonă este un coridor verde prezentând o vegetație azonală cu fitocenoză și specii floristice rare alături de o floră spontană bogată.

Aici se întrepătrund 3 tipuri de vegetație: palustră, de pășune și de pădure.

Vegetația variată din această zonă și în special din cele 3 sisteme de heleștee: Adrian (307 ha), Bercu (346 ha) și Porumbești (25 ha) oferă condiții favorabile de cuibărit și hrană pentru păsări aparținând tuturor tipurilor ecologice.

Dintre speciile de plante se remarcă: *Dryopteris cathusiana*, *Salvinia natans*, *Trapa natans*, *Gagea spathaceae* ssp. *transcarpatica* (taxon nou în flora României).

Fritillaria meleagris (monument al naturii), *Scilla kladnii*, *Galanthus nivalis*, *Leucojum vernum*, *Leucojum aestivum*, *Crocus heuffelianus*, *Gladiolus imbricatus*, *Iris pseudacorus*, *Cephalanthera longifolia*, *Platanthera bifolia*, *Orhis morio*, *Orhis mascula* ssp. *signifera*, *Dactylorhiza incarnata*, *Limosella aquatica*, *Proasellus meridianus*, *Peucedanum palustre*, *Trollius europaeus* (relict glaciar, monument al naturii), *Carex elongata* (relict glaciar), *Iris aphylla* ssp. *hungarica* (Directiva 92/43 CEE, anexa II).

b) Fauna

Fauna terestră este una caracteristică zonelor antropizate, de pășune, luncă, pădure și ape curgătoare sau stătătoare. Este foarte bine reprezentată avifauna, reptilele, amfibienii, nevertebratele. Lunca Turului are o entomofaună bogată cu specii foarte rare de fluturi.

În perioada migrațiilor zonele heleșteelor Adrian, Bercu și Porumbești devin loc de pasaj pentru păsări migratoare, observându-se un amestec de specii autohtone cu specii aparținând arealelor nordice (unele fiind rarități ornitologice sau specii vulnerabile).

Fauna cursului râului Tur este mai complexă decât a Someșului. Habitatele existente asigură condiții foarte bune de creștere și dezvoltare pentru amfibieni și reptile (14 specii).

Protozoarele sunt bogat și diversificate reprezentate.

Fauna de moluște este foarte bine reprezentată atât ca număr de specii cât și de indivizi. Insectele sunt mult mai bine reprezentate decât în Someș, fiindu-le prielnice cursurile superioare. Ihtiofauna este diversificată: *Abramis sapaz* (cosacul cârn – cunoscut numai din Dunăre, Delta Dunării și din râul Tur), *Gobio albipinnatus* (porcușor de șes), *Rutilus pigus* (babușca de Tur), *Sabanejewia aurata* (dunărița – populația din Tur poate fi considerată ca fiind cel mai tipic reprezentant al subspeciei balcanice), *Misgurnus fossilis* (țipar), *Rhodeus sericeus amarus* (boarca), *Umbra krameri* (țigănuș) etc.

4.2. Calitate și importanță:

Acest sit este important din punct de vedere conservativ conform Directivei Habitate deoarece asigură conservarea favorabilă a 7 specii de mamifere, 5 specii de amfibieni, 9 specii de pești, 8 specii de nevertebrate și 9 habitate de interes conservativ (Directiva Habitate anexele I și II; Ordinul 1198/2005 anexele nr. 1 și 2).

Ihtiofauna cuprinde un număr de 17 specii dintre care, din punct de vedere conservativ, prezintă o importanță mai mare speciile: *Misgurnus fossilis*, *Cobitis elongata*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Rutilus pigus virgo*, *Aspius aspius*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Umbra krameri* și *Zingel streber* (Directiva 92/43 CEE, anexa II; Legea 462/2001, anexele III și IV). Dintre mamiferele semnalate în zonă conservarea a 7 specii necesită desemnarea de arii speciale de conservare (Directiva 92/43 CEE, anexa II; Legea 462/2001, anexa III).

Dintre speciile de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în această rezervație naturală sunt prezente următoarele: *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Maculinea teleius*, *Lycaena dispar* și *Leptidea morsei*.

Rezervația Râul Tur are și rolul unui „coridor ecologic” între bioregiunile alpină, continentală și panonică (din Republica Ungară).

Rezervația complexă „Râul Tur” (Cursul inferior al râului Tur) prezintă importanță atât ca arie de protecție specială avifaunistică (ASP) cât și ca sit de importanță comunitară (SIC).

4.3. Vulnerabilitate:

Defrișarea pădurilor și a zăvoaielor precum și exploatarea nerațională a heleșteelor din zonă, deteriorarea vegetației acvatice de pe marginea râului Tur și a heleșteelor precum și vânărea păsărilor în timpul migrației sau cuibăritului pot reduce mult din importanța acestui sit, care se poate considera un coridor ecologic între bioregiunile alpină, continentală și panonică (Republica Ungară). Reconstrucția ecologică a zonei prin utilizarea heleșteelor la capacitatea proiectată de umplere cu apă poate crește foarte mult importanța zonală a acestui sit ca arie de protecție specială avifaunistică (SPA) cât și ca sit de importanță comunitară (SIC).

Următorii factori pot afecta negativ conservarea biodiversității și a habitatelor din situl Lunca inferioară a Turului:

1. intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini
2. schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca cositul sau pășunatul
3. braconajul
4. desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor, pe zone de șes
5. arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor)
6. folosirea pesticidelor
7. reglarea cursurilor râurilor
8. practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren
9. înmulțirea necontrolată a speciilor invazive
10. defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari
11. tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii
12. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci
13. amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare
14. împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe, etc.)
15. industrializare și creșterea zonelor urbane
16. schimbarea majoră a habitatului acvatic (ex. construirea barajelor)

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

Rezervația complexă „Râul Tur” (Cursul inferior al râului Tur) este ocrotită ca rezervație naturală, care este înscrisă în lista zonelor protejate din România sub nr. 2.680 (conform Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului Național de Amenajare a Teritoriului Național – secțiunea III – Zone protejate – suprafața protejată: 1391 ha).

Categoria de arie naturală protejată conform Legii nr. 462/2001: rezervație naturală, categoria IV UICN, tipul rezervației: mixtă (m).

Prin HG nr. 2151/2004 a fost extinsă până la suprafața de 6212 ha (Cod VII. 10). Acest sit include și rezervația naturală de interes județean Pădurea Noroieni declarată prin H.C.J. Satu Mare nr. 4/1995 (1198,0 ha).

4.5. Tip de proprietate:

Proprietate de stat - 47%

Proprietate privată - 53%.

Situația terenurilor pe tipuri de proprietate nu este definitivată până în prezent. Terenurile sunt amplasate pe teritoriul comunelor: Călinești Oaș, Agriș, Gherța Mică, Halmeu, Lazuri, Livada, Micula, Turulung, Medieș, Orașu Nou și a municipiului Satu Mare.

4.6 Documentație:

1. Carol Karácsony – Flora și vegetația județului Satu Mare, Editura Muzeului Județean Sătmărean, Satu Mare, 1995.
2. Ardelean Gavril – Fauna județului Satu mare, Țara Oașului, Culmea Codrului și Câmpia Someșului, Editura „ Vasile Goldiș” University Press, 1998.
3. Asvadurov H. , Boieru I. – solurile județului Satu Mare.
4. Ioan Ghira și colab. – Mapping of Transilvanian Herpetofauna, pag. 145 -201, NYMPHEAEA, Folia naturae Bihor, Vol. XXIX, Oradea ,2002.
5. Dan Manoleli și colab. – Studiul ecologic privind conservarea fondului genetic în spațiul Crasna – Someș – Tur (județul Satu Mare), 1985, pag. 1 – 125, Contract de cercetare nr. 7/15.09.1985.
6. S.D. Covaciu – Marcov, I. Ghira și I. Sas – Contribuții la studiul herpetofaunei zonei Oașului (județul Satu Mare, România), Environment and Progress, nr. 2/2004, Cluj – Napoca, p.107 – 112.
7. Alexandru Wilhelm – modificări survenite în compoziția ihtiofaunei râurilor din nord – vestul României, Editura Muzeului Județean Sătmărean, Satu Mare, 2000, vol. I, pag. 151- 153.
8. Alexandru Wilhelm, Gavril Ardelean, Akos Harka, Zoltan Sallai – Fauna ihtiolocică a bazinului râului Tur, Editura Daya Satu Mare, Muzeul Județean Satu Mare, Studii și comunicări, seria Științele naturale, Satu Mare, 2001 - 2002, vol. II - III, pag. 147- 157.
9. Nicolae Botnariuc, Victoria Tatole – Cartea roșie a vertebratelor din România, București, 2005.
10. S.D. Covaciu - Marcov, I. Sas și al., Herpetofauna Câmpiei Turului, 2006 (date în curs de publicare).
11. Maikel van Bregel și al. - Raport de cercetări ihtologice - Râul Someș, râul Tur și lacul Porumbesti, Organisație ter verbetering van de binnenvisserij, 2006, pag. 1 - 49.
- Sârbu, I., 2005. Aspects concerning the distribution and ecology of the freshwater molluscs from the Romanian Inner Carpathian Basin. Helia, Munchen, 6 (3-4), 133-152.

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	%
RO04	Categoria IV IUCN	29,99

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate**- desemnate la nivel național sau regional**

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	*	29,99	2.680.-Cursul inferior al râului Tur, Comu

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE**6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată****- Activități și consecințe în interiorul sitului**

Cod Activitate	Intensitate	% Infl.			
100 Cultivare	B	26	-	110 Utilizarea pesticidelor	B 26 -
120 Fertilizarea	B	26	-	140 Pasunatul	B 33 -
200 Acvacultura : pește și scoici	B	10	0	220 Pescuit sportiv	B 1 0
230 Vanatoare	B	50	-	421 Depozitarea deșeurilor menajere	B 1 -
180 Incendiere	B	1	-	801 "polderizare" – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.	B 11 +
620 Activitati sportive si recreative in aer liber	B	1	+	167 Exploatare fara replantare	B 1 -
102 Cosire/Taiere	B	10	-	810 Drenaj	A 90 -
954 Invazia unei specii	C	15	-	852 Modificarea structurii cursurilor de apa continentale	A 25 -
853 Managementul nivelelor de apa	A	3	+		

- Activități și consecințe în jurul sitului

Cod Activitate	Intensitate	% Infl.			
100 Cultivare	B	5	-	110 Utilizarea pesticidelor	B 5 -
120 Fertilizarea	B	5	-	140 Pasunatul	B 1 0
167 Exploatare fara replantare	C	1	-	180 Incendiere	C #### -
230 Vanatoare	C	10	-	502 Drumuri, drumuri auto	B 2 -

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Contract Administrare: 7/22.02.2010, Administrator: Societatea Carpatină Ardeleană Satu Mare Satu Mare, str Aurel Popp, nr 14, jud Satu Mare 021711050, fax-021711050 eke@xnet.ro

Planuri de management ale sitului:

Pentru rezervația Râul Tur (Cursul inferior al râului Tur) este elaborat Regulamentul care a fost trimis spre avizare la CMN - Academia Română. Planul de management este în stadiul de proiect urmând să fie definitivat în anul 2006.

Amenajamente silvice elaborate de RA ROMSILVA SA pentru pădurile din fondul forestier de stat.

7. HARTA SITULUI

Harta fizică, Scara, Proiecție : Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital : Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

Specificați dacă se includ fotografii aeriene: Nu se includ aerofotograme

8. FOTOGRAFII

<i>Denumirea fișierului</i>	<i>Persoana care a furnizat fișierul</i>
ROSCI0214_57_Padurea_Dimosag_brat_mort_Talna.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Padurea_Livada_mlastina_cu_Sphagnum_ssp(zona_de_campie).jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Padurea_Tufoasa_Rana_dalmatina.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Padurea_Tufoasa_Narcissus_stellaris.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_RaulTur_revarsat_între_diguri.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Raul_Tur_albia_minora.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Raul_Tur_brat_mort_cu_Stratiotes_aloides.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Rezervatia_naturala_Raul_Tur.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Rezervatia_naturala_Raul_Tur_Padurea_Dimosag_Peisaj_de_toamna.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Rezervatia_naturala_Raul_Tur_Raul_Tur_-_Albie_majora_inundata.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Brat_mort_cu_Stratiotes_aloides.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Cursul_inferior_al_raului_Tur_H_Adrian_bazin_2_vegetatie_de_balta_Phragmites_australis	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Helesteele_Adrian_bazin_2_vegetatie_de_balta_Phragmites_australis_Typha_latifolia.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Helesteele_de_la_Adrian_Trapa_natans.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Helesteele_de_la_Bercu_Egretta_alba.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Helesteele_de_la_Bercu_vegetatie_de_balta_Phragmites_communis_Typha_angustipholia.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_Helesteele_de_la_Porumbesti.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_helesteele_de_la_Adrian_vegetatie_de_balta_Phragmites_australis_Typha_latifolia.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_H_Adrian_bazin_1_Trapa_natans.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_H_Adrian_Pasaj_de_toamna.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_H_Adrian_Pasaj_de_toamna_Anser_albifrons_Anas_platyrhynchos.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_H_Adrian_Trapa_natans.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_H_Bercu_Trapa_natans.jpg	Man Ioan - APM-SM
ROSCI0214_57_H_Bercu_Trapa_natans_2.jpg	Man Ioan - APM-SM

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

pentru ariile de protecție specială (SPA)

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului
H	ROSPA0131	201101	201101	Data propunerii ca sit SCI Data confirmării ca sit SCI Data confirmării ca sit SPA: Data desemnării ca sit SAC

1.5 Legături cu alte situri Natura 2000:

I ROSCI0124 Munții Maramureșului

1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Munții Maramureșului

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 47° 47' 1" E 24° 44' 18"	70.972		579 1951 1265	X

2.5 Regiunile administrative

NUTS	% Numele județului
RO064	100 Maramureș

3.2.a. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A239	Dendrocopos leucotos	50-100 p				C	C	C	C
A236	Dryocopus martius	80-150 p				C	C	C	C
A241	Picoides tridactylus	80-170 p				C	B	C	B
A320	Ficedula parva		500-1500 p			C	C	C	C
A321	Ficedula albicollis		1000-3000 p			C	C	C	C
A030	Ciconia nigra		2-6 p			C	B	C	B
A091	Aquila chrysaetos	1-4 p				C	B	C	B
A080	Circus gallicus		1-3 p			C	B	C	B
A072	Pernis apivorus		10-20 p			C	B	C	B
A103	Falco peregrinus	0-2 p			2-4 i	C	B	C	B
A108	Tetrao urogallus	110-160 i				C	B	C	B
A409	Tetrao tetrix	50-80 i				A	B	B	A
A104	Bonasa bonasia	100-150 p				C	B	C	B
A220	Strix uralensis	50-80 p				C	C	C	C
A215	Bubo bubo	2-5 p				C	B	C	B
A223	Aegolius funereus	30-60 p				C	B	C	B
A217	Glaucidium passerinum	60-80 p				B	B	C	B
A224	Caprimulgus europaeus		15-30 p			C	B	C	C
A234	Picus canus	40-80 p				C	C	C	C

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N09	13	321	Pajiști naturale, stepe
N16	6	311	Păduri de foioase
N17	55	312	Păduri de conifere
N19	20	313	Păduri de amestec
N26	6	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Alte caracteristici ale sitului:

Situl se suprapune în cea mai mare parte cu Parcul Natural Munții Maramureșului. Situl este astfel situat în nordul județului Maramureș, în zona localităților Borsa, Moisei, Viseu de Sus, Viseu de Jos, Leordina, Ruscova, Repedea, Poienile de sub Munte, Petrova și Bistra, incluzând masivul Munților Maramureșului până la frontiera româno-ucraineană.

Situl se suprapune în cea mai mare parte cu limitele Parcului Natural Munții Maramureșului, care detine toate efectivele de Tetrao tetrix din România. Totodată situl este foarte important și pentru alte specii caracteristice zonelor forestiere montane, precum Tetrao urogallus, Bonasa

bonasia, respectiv mai multe specii de ciocanitori și bufnite.

Ornitofauna tipică din zona montana a fagetelor și padurilor de amestec de rasinoase, precum și a golurilor montane.

4.2. Calitate și importanță:

Situl se suprapune în cea mai mare parte cu limitele Parcului Natural Munții Maramureșului. Acest sit are o importanță deosebită în conservarea populației de Tetrao tetrix din România. Totodată situl este foarte important și pentru alte specii caracteristice zonelor forestiere montane, precum Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, respectiv mai multe specii de ciocanitori și bufnite.

4.3. Vulnerabilitate:

Vulnerabilitate scăzută datorită suprapunerii limitelor acestui sit cu cele ale Parcului Natural Munții Maramureșului care are deja administrație proprie.

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

Parcul Natural Munții Maramureșului

HOTARÂRE nr. 2.151 din 30 noiembrie 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

ORDIN nr. 494 din 30 mai 2005

privind aprobarea procedurilor de încredințare a administrării și

de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale

protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

ROSCIO124 Munții Maramureșului

OM 776/2007

4.5. Tip de proprietate:

4.6 Documentație:

ARDELEAN G., BERES I., 2000 - A general overview of the bird fauna of Maramures, Romania. *Ornis Hungarica* 10:197-210.

CĂTUNEANU I., PAȘCOVSCHI S., 1960: Avifauna alpină a Carpaților Românești, *Natura, București, Ed. Soc. Șt. Nat., Geografie, Nr. 5*

FILIPAȘCU A., 1940 - Istoria Maramureșului. *București*

FILIPAȘCU A., 1958 - Zăganul și cocoșul de mesteacăn, *Vîn. și pesc. sport.*, X, 2, 3-4.

FILIPAȘCU A., 1970 - Contribuții la cunoașterea avifaunei Maramureșului, *Rev. Muz.*, vol. VII, nr. 5, p. 429-430.

FILIPAȘCU A., 1962 - A csiz mint a Maramaros es Radnai havasok fészkelő madara, *Aquila*, 69-70, 203

FILIPAȘCU A., 1961 - Locuri de roșit ale cocoșului de munte (Vânătorul și Pescarul Sportiv.), (4: 9)

PETRESCU A, BERES I., 1997: Ornithological remarks in the Basins of Iza and Săpânța and the Biosphere Reserve Pietrosul Rodnei, Maramureș (Romania), în 1995, *Trav. Mus. Natl. Hist. „Grigore Antipa”*, XXXIX, pg. 379-400, *București*

4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

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

5.1. Clasificare la nivel național și regional

Cod	Categorie IUCN	%	
RO05	Categoria V IUCN	99,79	RO04 Categoria IV IUCN 3,95

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	*	0,01	2.569.-Rezervația Sălhoi-Zămbrosiăviile
RO04	Rezervație naturală	+	3,53	2.580.-Cornu Nedeei-Ciungii Bălăsăni
RO04	Rezervație naturală	+	0,21	2.586.-Vârful Farcău - Lacul Vinderelu - V
RO04	Rezervație naturală	+	0,19	2.588.-Poiana cu narcise Tomnatec - Sehle
RO05	Parc natural	-	99,79	V.5.-Munții Maramureșului

5.3. Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop

Cod	Suprapunere	%	Nume
J011M	*	2,689	CORNEDEI - CIUNGII BALASANII

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Responsabilitatea revine Administrației Parcului Natural Munții Maramureșului.

Planuri de management ale sitului:

Plan de management (neaprobat)

7. HARTA SITULUI

Harta fizică, Scara, Proiecție : Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital : Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

Specificați dacă se includ fotografii aeriene: Nu se includ aerofotograme

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport existente 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	E58 Satu Mare - Baia Mare	Asfalt	0,3	54,9
D.P.	DP003	Drum Public Orasul Seini	Asfalt	0,2	1,6
D.P.	DP005	Drum Comunal Turulung Vii	Asfalt	0,3	43,2
D.P.	DP006	Drum Comunal Barsau	Asfalt	0,2	2,8
D.P.	DP007	Drum Comunal Tarna Mare	Asfalt	0,2	5,9
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				1,2	108,4
F.E.	FE001	Valea Seinului	Piatră concasată	1,8	16,1
F.E.	FE002	Valea Zugau	Piatră concasată	0,4	13,1
F.E.	FE003	Valea Valcanescu	Piatră concasată	3,0	110,0
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				5,2	139,2
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				6,4	247,6
TOTAL GENERAL				6,4	247,6

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În prezent există o rețea foarte bună de drumuri de pământ care pot fi folosite parțial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

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)	94	94
Posibilitatea, din care:	100	100
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare	-	-
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	100	100

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

- densitatea actuală 25,8 m/ha;
- densitatea după primul deceniu 25,8 m/ha;
- densitatea optimă 25,8 m/ha.

Distanța medie de colectare este de **0,95 km**.

9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în U.P. I Pădurea Familiei Pop 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 semințișurilor 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.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințișului;
- la tăierile rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înaintea începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puieților și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

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. Ocoalele silvice 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 IV și VI). Realizarea continuității funcționale de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acestora prin amenajament vizând obținerea de recolte continue și crescătoare, concomitent cu normalizarea structurii pe clase de vârstă.

Condițiile specifice din cadrul U.P. I Pădurea Familiei Pop (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 169,8 ha și încadrarea în grupa a II-a funcțională a 76,0 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.	GrupaaI				GrupaaII-a			Total general
	Tipfuncțional/categoriafuncțională				Tipfuncțional/categfuncț.			
	II	I	IV	Total GrupaaI	VI	VI	Total GrupaaII	
	2A	5C	5N		1B	1C		
Actual(2018)	57,2	58,5	54,1	169,8	72,5	3,5	76,0	245,8

Notă: Pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile, nu a fost întocmit amenajament unitar pe întreaga suprafață de 247,6 ha. În concluzie, nu se poate face o comparație cu amenajarea precedentă.

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 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	%	-	99
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	-	34927
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	-	142
4	Clasa de producție medie		-	3,1
5	Creșterea curentă totală	mc/an	-	671
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	-	2,7
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	mc/an	-	374
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	mc/an/ha	-	2,9
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	-	296
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	-	2,28
11	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	-	297
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	-	1,2
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	-	41
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	-	0,2

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: 42MO 24FA 17GO 11CA 2DT 2PI 1CAS 1PIS.

În cadrul U.P. I Pădurea Familiei Pop fondul forestier are o suprafață de 245,8 ha și este constituit în S.U.P „A” - codru regulat - sortimente obișnuite, 130,1 ha; S.U.P „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, 58,5 ha și S.U.P „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, 57,2 ha;

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: MO (110,3 ha; 45%), FA (35,9 ha; 15%), GO (28,9 ha; 12%) și ST (12,9 ha; 5%).

c. Nu exista arborete pluriene

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: 78% din arborete provin din sămânță, 16% din lăstari și 6% provin din plantații cu puieți;

e. Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară este de 72,5 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 (169,8 ha; 69%) încadrată în grupa I funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

- ocrotirea genofondului și ecofondului forestier;

- protecție a terenurilor și a solurilor;

- conservarea și preservarea biodiversității, (păduri constituite în arii naturale protejate: Parcul Natural Munții Maramureșului, Rezervația Naturală Râul Tur și situri Natura 2000: ROSPA0131 – Munții Maramureșului; ROSPA0068 – Lunca Inferioară a Turului și ROSCI0214 – Râul Tur).

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 dus la această structură, prevăzând măsuri silvotecnice 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 **288 m³/an**, calculat prin relația:

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

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

671 m³/an;

Pp - posibilitatea de produse principale

297 m³/an;

Ps - posibilitatea de produse secundare

41 m³/an;

Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare

0 m³/an;

Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă

45 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 analiza datelor oferite de graficul 14.2.1 se observă faptul că în următorii 20 de ani structura fondului forestier nu va putea fi normalizată din cauza excedentelor și deficitelor claselor de vârstă existente. Suprafețele arboretelor pe clase de vârstă vor fluctua în următorii 20 de ani, fără ca vreo clasă de vârstă să se normalizeze. Excedentul actual al clasei a I- a și a V-a de vârstă va trece în următorii 20 de ani în clasele de vârstă II respectiv VI. Tot peste același interval de ani, deficitul actual din clasa a II-a și a III-a va trece în clasa a III-a și a IV-a. Clasă de vârstă care se mai menține relativ aproape de normal este clasa a IV-a de vârstă. O normalizare mai consistentă ar putea fi efectuată doar peste 100 de ani, când excedentul actual al arboretelor din actuala clasă a I-a de vârstă, va putea fi eliminat treptat prin aplicarea tratamentelor și printr-o eșalonare judicioasă și în următoarele decenii.

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 eșalonarea 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

Ocoalele Silvice Tăuții Măgherauș, Livada, Borlești și Silva Borșa 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 1:20000:

- 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. Ion Danu, ing. Gherman Sorin
- inventarieri și ridicări în plan:	ing. Ion Danu, ing. Gherman Sorin
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	ing. Ion Danu
- lucrări tehnice:	ing. Ion Danu
- tehno-redactare computerizată:	ing. Ion Danu
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală:	ing. Grad Călin
- delegat administrator fond forestier:	Şef OS Tăuții Măgherauși – ing. Pop Marius
	Reprezentant OS Livada – ing. Horga Vasile
	Şef OS Borlești – ing. Langa Vasile
	Şef prezentant OS Silva Borșa – ing. Timiș Vasile
- delegat proprietar:	Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile
- șef proiect	ing. Gabriel Sima
- expert C.T.A.P.:	dr. ing Constantin Banu
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică centrală	ing. Sabău Adelin Marius
- delegat administrator fond forestier	Şef OS Tăuții Măgherauși – ing. Pop Marius
	Şef OS Livada – ing. Pop Cristian
	Şef OS Borlești – ing. Langa Vasile
	Şef OS Silva Borșa – ing. Timiș Vasile
- delegat proprietar:	Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile
- șef proiect	ing. Gabriel Sima
- 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 2011;
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;
* * *	Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor natura 2000 în România, Ed. Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă;
* * *	Siteul oficial al Ministerului Apelor și Pădurilor: http://apepaduri.gov.ro/
* * *	Amenajamentul precedent O.S. Tăuții Măgherauș (U.P. I Seini și U.P. II Ilba), O.S. Borlești (U.P. IV Poiana Codrului), O. S. Livada (U.P. I Tarna Mare și U.P. V Turț) și O.S. Borșa (U.P. VII)

11.6. Anexe**11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății****11.6.2. Procesul verbal al Conferinței I-a 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**

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

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 Recolat	% Extr.
			HM		HA	ANI		lucru	M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	dec.
118A	-	-	-	FA	1,6	110	3	80	283	0	283	T.progresive(racord.),împăd.; ajutorarearegenerărinaturale; îngrijireasemințișului	283	100
	-	-	-	GO	0,6	110	2	80	67	0	67		67	
	-	-	-	CA	0,3	90	4	65	36	0	36		36	
	-	-	-	FR	0,3	100	3	80	59	0	59		59	
	6	0,3	5	-	2,8	110	3	79	445	0	445		445	
	Compoziției: 8FA 2GO												-	
	Semințișnatural: 10FA/0,4SIntimși grupat												-	
Totalsuprafață21,6ha. Volum=6579MCVolum+5xCrs=6844MCVolumderecoltat=2965MC137MC/ha														

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

P L A N D E C E N A L							Posibilitate		
Specificări	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
FA	12,7	59	3871	175	4046	59	12,7	1682	57
GO	2,7	12	747	25	772	11	2,7	348	12
CA	5,1	24	1792	60	1852	27	5,1	784	26
CAS	0,6	3	81	-	81	1	0,6	81	3
DT	0,5	2	88	5	93	2	0,5	70	2
B. Tratamente									
Tăieri progresive	20,4	94	6385	265	6650	97	20,4	2771	93
Tăieri rase	1,2	6	194	-	194	3	1,2	194	7
C. Grupe funcționale									
Grupa 2.	21,6	100	6579	265	6844	100	21,6	2965	100
Total	21,6	100	6579	265	6844	100	21,6	2965	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare

Pentru arboretele din cadrul U.P. I Pădurea Familiei Pop nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

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”

Drum	Rărituri									Curățiri								Degajări			Igiena		Total Volum de extra mc
	U.A.	Suprafața ha	Vârsta ani	Consis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. depart ha	Volum de extra mc	U.A.	Suprafața ha	Vârsta ani	Consis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. depart ha	Volum de extra mc	UA	Supraf. ha	Vârsta ani	Suprafața apar. ha	Volum de extras mc	
DP001	1E	2,5	20	1,0	214	19	1	2,5	47	1D	3,0	15	1,0	183	1	3,0	24	-	-	-	-	-	-
	1H	2,5	70	0,9	619	15	1	2,5	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		5,0	45	1,0	833	-	-	5,0	119	-	3,0	15	1,0	183	-	3,0	24	-	-	-	11,7	100	243
DP003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	12	12
DP004	99C	0,8	45	0,9	189	8	1	0,8	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		0,8	45	0,9	189	-	-	0,8	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	23
DP007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	46	46
Total cat drum:		5,8	45	0,9	1022	-	-	5,8	142	-	3,0	15	1,0	183	-	3,0	24	-	-	-	19,2	158	324

Drum	Rărituri								Curățiri								Degajări			Igiena		Total		
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. deparc ha	Volum deextr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. deparc ha	Volumde extr mc	UA	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fațaparc ha	Volum deextras mc	Volum deextras mc	
FE001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118C	1,8	5	-	-	-	-
Totaldrum:	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	5	11,2	94	94	
FE002	7B	3,1	40	0,9	741	34	1	3,1	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldrum:	3,1	40	0,9	741	-	-	3,1	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	86	196	
FE003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldrum:	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	11	11	
Totalcat.drum:	3,1	40	0,9	741	-	-	3,1	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	5	22,5	191	301	
Totalgeneral	8,9	43	0,9	1763	-	-	8,9	252	-	3,0	15	1,0	183	-	3,0	24	-	1,8	5	41,7	349	625		

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

Arboretele încadrate în “SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii”, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

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

Drum	Rărituri								Curățiri								Degajări			Igiena		Total Volum deextras mc	
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. deparc ha	Volum deextr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. deparc ha	Volumde extr mc	UA	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fațaparc ha		Volum deextras mc
DP001	2B	5,8	50	0,9	794	36	1	5,8	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaldrum:	5,8	50	0,9	794	-	-	5,8	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	100	236
Totalgeneral	5,8	50	0,9	794	-	-	5,8	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	100	236

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

	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
Posibilitatea decenală	14,7 ha 388 mc	3,0 ha 24 mc	1,8 ha	53,1 ha 449 mc	861
FA	59 mc	2 mc	-	162 mc	223
GO	39 mc	- mc	-	189 mc	228
CA	93 mc	19 mc	-	84 mc	196
MO	9 mc	- mc	-	11 mc	20
DT	33 mc	3 mc	-	3 mc	39
PI	92 mc	- mc	-	- mc	92
FR	- mc	- mc	-	- mc	-
ST	20 mc	- mc	-	- mc	20
DM	4 mc	- mc	-	- mc	4
DR	39 mc	- mc	-	- mc	39
Posibilitatea anuală	1,5 ha 39 mc	0,3 ha 2 mc	0,2 ha	53,1 ha 45 mc	86

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 literei groase	1 A, 1 I, 99 B, 118 A	20,4	1,0
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	99 B	1,7	1,2
Total A1		22,1	2,2
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	99 B, 118 A	4,5	1,6
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	99 B, 118 A	4,5	0,2
Total A2		9,0	1,8
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	1 F, 18 B, 63 C, 64 A, 65 A, 65 B, 66 B, 66 C, 99 A, 99 B, 118 A, 118 C	101,5	77,3
Total D		101,5	77,3
TOTAL GENERAL		132,6	81,3

Unitatea amenajistică		T.S.	Compozițiațel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafațaeffectivădeîmpădurit-ha					
			Formuladeîmpădurire			SPECII					
Nr.	Supraf	T.P.	Compozițiasemințișuluiutilizabil			FA	GO	PAM	DT	MO	LA
B.Lucrărideregenerareșiîmpădurire											
B.1.Suprafețedeparcursintegralculucrărideîmpădurire											
B.1.2.Împăduririînterenuriparcursecutăierideregenerare											
B.1.2.1.Împăduririînsuprafețeparcursecutăierirase											
B.1.2.3.Împăduriripentruînlocuireaarboretelorderivate(substituiri)											
99A	0,3	6153	5GO4FA1DT	0,6	0,3	0,1	0,2	-	-	-	-
			7GO 3FA								
			5211		-						
TotalB123					0,3	0,1	0,2	0	0	0	0
B.1.2.4.Împăduriripentruînlocuireaarboretelorafectatedecalamități											
1F	0,9	6252	5FA3GO2PAM	0,6	0,9	0,4	0,3	0,2	-	-	-
			5FA 3GO 2PAM								
			4212		-						
TotalB124					0,9	0,4	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0
TotalB12					1,2	0,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0
TotalB1					1,2	0,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0
B.2.Suprafețeparcursecutăierideregeneraresubadăpostsauincompletregenerate											
B.2.3.Împăduririîncompletarearegenerări naturaledupătăieriprogresive											
99B	1,7	6153	6FA4GO	0,4	0,6	0,3	0,3	-	-	-	-
			5FA 5GO								
			5211	8FA2GO	0,3						
118A	2,8	6252	8FA2GO	0,3	0,6	0,4	0,2	-	-	-	-
			6FA 4GO								
			5314	10FA	0,4						
TotalB23					1,2	0,7	0,5	0	0	0	0
TotalB2					1,2	0,7	0,5	0	0	0	0
TotalB					2,4	1,2	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Unitatea amenajistică		T.S.	Compozițiațel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafațaeffectivădeîmpădurit-ha					
			Formuladeîmpădurire			SPECII					
Nr.	Supraf	T.P.	Compozițiasemințișuluiutilizabil			FA	GO	PAM	DT	MO	LA
C.Completăriînarboretelecarenuauînchisstareademasiiv											
C.1.Completăriînarboreteletinereexistente											
18B	0,3	6252	7FA3GO	0,5	0,2	0,1	0,1	-	-	-	-
			5FA 5GO								
		4212	-								
63C	15,2	2312	8MO2LA	0,2	12,2	-	-	-	-	9,2	3
			8MO 2LA								
		1121	-								
64A	24,8	2312	8MO2LA	0,1	22,3	-	-	-	-	17,3	5,0
			10LA								
		1121	-								
65A	20,5	2332	8MO2LA	0,2	16,4	-	-	-	-	12,3	4,1
			8MO 2LA								
		1114	-								
65B	5,4	2332	8MO2LA	0,6	2,2	-	-	-	-	1,1	1,1
			5MO 5LA								
		1114	-								
66B	19,8	2312	8MO2LA	0,2	15,8	-	-	-	-	11,8	4
			7MO 3LA								
		1121	-								
66C	7,1	2312	8MO2LA	0,6	2,8	-	-	-	-	1,4	1,4
			5MO 5LA								
		1121	-								
118C	1,8	6252	5FA3CA2DT	0,9	0,2		-	-	0,2	-	-
			10DT								
		4212	-								
TotalC1					72,1	0,1	0,1	0	0,2	53,1	18,6
TotalB+C1					74,5	1,3	1,1	0,2	0,2	53,1	18,6
C.2.Completăriînarboreteletinerenoucreate(20%)											
TotalC2					14,90	0,26	0,22	0,04	0,04	10,62	3,72
Totaldeîmpădurit					89,40	1,56	1,32	0,24	0,24	63,72	22,32
Nr.puieținecesari(miibuc./ha)					-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Nr.totaldepuieți(miibuc)					447,0	7,8	6,6	1,2	1,2	318,6	111,6

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În prezent există o rețea foarte bună de drumuri de pământ care pot fi folosite parțial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

.

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 ocoalelor silvice sunt localnici iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocoalelor.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

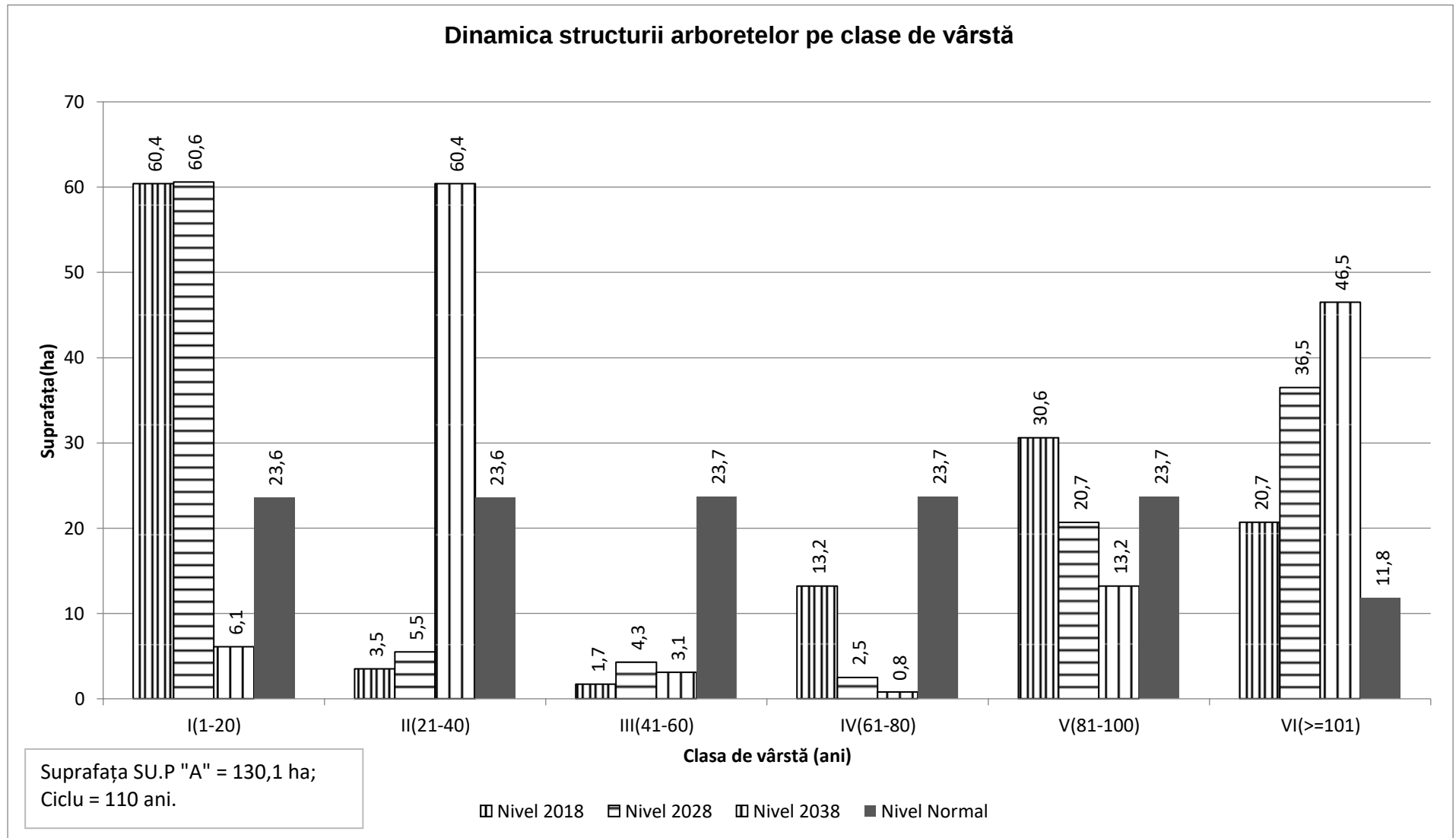
Tabelul 14.1.1.

Anul amenajării	Cod (U.P.)	Suprafața ha			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani Consis medie	Fond lemn tot mii mc Volmec la ha mc	Creșterea totală mc Ind. curentă mc/an/ha	Posibilitatea anuală		Volum recoltat		*Terenuri de reîmpăduri			*Densitate rețea de transport m/ha	Indice de creștere Indic. mc/an/ha	Sporul productivității %
		Totală	Păduri	Ter. de împăd. *Alt teren din f.f.					Prod princ mc	*Prod sec. mc Ind. rec mc/an/ha	anual		reîmpăduri					
											Prod princ mc	Prod sec. mc	Total	dintr-o				
														cu rășină ha	în arbore diferență ha			
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																		
2018	A	130,1	130,1	-	42MO24FA17GO11CA2PI2DT1CAS1PIS	55	21,6	374	297	28	-	-	89,4	86,04	0,3	25,8	2,28	100
				1,8	III0III0II9III5II0III0II8III0	0,58	166	2,9	2,28	0,22	-	-						
2028	A	130,1	130,1	-	35MO24FA18GO9CA3TE3LA2PI2FR2PAM2BR	55	32,0	-	355	33	-	-	1,7	-	-	25,8	3,59	157
				1,8	II9II9II8III4II6II6II0II6II6II6	0,70	246	-	2,73	0,25	-	-						
Viitor	A	130,1	130,1	-	31MO24FA20GO9TE6LA3FR3PAM2CI2BR	55	43,1	928	618	310	-	-	3,5	-	-	25,8	4,75	208
				1,8	II5II5II5II5II5II5II5II5	0,85	331	7,13	4,75	2,38	-	-						
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																		
2018	E	58,5	58,5	-	34FR27MO21ST11CA4DT3GO	50	9,4	203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	III1III0III3III2III3II0	0,59	160	3,5	-	-	-	-						
2018	M	57,2	57,2	-	70MO12CA9FA9GO	29	3,9	94	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	III0IV0III3III3	0,35	69	1,6	-	0,24	-	-						

* - cifrele sunt date la întreaga suprafață a unității de producție

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

Graficul 14.2.1.



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 parcellară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat

1 A 14,3 HA GF:2-1B SUP:A TS:6252 TP:4212 SOL: 3104 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 24 G, ALTITUDINE: 180,0 - 316,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FA 1GO 2CA COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2GO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	4	IN	140	52	28	3	M	5	RN	N	0,32	162	2317	0,9
	FA	3	LT	105	36	26	3	M	6	RN	N	0,24	73	1044	1,5
	GO	1	LT	95	32	20	3	M	6	RN	N	0,08	37	529	0,3
	CA	2	LT	95	30	22	4	M	5	RN	N	0,16	91	1301	0,6
	Total			140			3					0,8	363	5191	3,3

1 B 9,4 HA GF:2-1B SUP:A TS:6132 TP:5113 SOL: 2501 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 17 G, ALTITUDINE: 190,0 - 350,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asarum - Stellaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10GO COMPOZIȚIA ȚEL: 10GO SORT: GO L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	GO	4	LT	110	32	25	2	M	6	RN	N	0,32	146	1372	1,2
	GO	6	LT	80	24	19	3		6	RN	N	0,48	136	1278	2,2
	Total			80			3					0,8	282	2650	3,4

1 C 0,4 HA GF:2-1B SUP:A TS:6252 TP:4212 SOL: 3104 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 220,0 - 240,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Asarum Total deriv. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10CA COMPOZIȚIA ȚEL: 5FA 3PAM2TE SORT: CA Mijlociu și subțire VÂRSTA EXP:50 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. rase benzi alăt./alt. dec II)	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CA	10	LT	40	22	17	3		5	RN	N	0,80	159	64	7,0
	Total			40			3					0,8	159	64	7,0

1 D 3,0 HA GF:2-1B SUP:A TS:6132 TP:5113 SOL: 2501 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 230,0 - 250,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Asarum Total deriv. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7CA 1SC 2FA COMPOZIȚIA ȚEL: 6CA 3FA 1SC SORT: VÂRSTA EXP:50 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:curățiri	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CA	7	IN	15	8	8	3		2	RN	N	0,70	43	129	5,0
	SC	1	IN	15	12	10	4	M	3	NEC	N	0,10	6	18	0,7
	FA	2	IN	15	8	7	2	M	3	RN	N	0,20	12	36	1,3
	Total			15			3					1,0	61	183	7,0

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrări	Suprafața ha	Produsele mnoase, nr. puieți, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia1	Specia2	Specia3	Specia4	Specia5	
1 A										
Alte date complementare: Diseminat: PI, CAS, CI. Variație de consistență: 0,7-0,9. Elemente de nuie liș, prăjiniș, de FA, CA pe 0,1/S. Element taxatorice variabile.										
1 B										
Alte date complementare: Diseminat: CA, CI, CAS. Variație de consistență: 0,7-0,8. FA mai concentrat către aval și GO către culme.										
1 C										
Alte date complementare: Diseminat: CI, GO, FA. Variație de consistență: 0,8-0,9. Pre existențe: FA; 5 buc/ha; D=42 cm, H=22m. Înaltimimaimaricatre limită cu ua 1 D. 2-3 exemplare la cioata.										
1 D										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0,9-1,0.										

1 E 2,5 HA GF:2-1B SUP:A TS:6252 TP:4212 SOL: 3104 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 210,0 - 250,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 1MO 2GO 1CAS1SAC2SC 1LA 2CA COMPOZIȚIA ȚEL: 4GO 2CAS2MO 2LA SORT: GO Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:rărituri	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	P	25	14	10	3	M	2	NEC	N	0,10	16	40	1,3
	GO	2	P	20	12	8	3	M	3	NEC	N	0,20	13	33	1,2
	CAS	1	P	20	10	8	3	M	3	NEC	N	0,10	7	18	0,7
	SAC	1	IN	20	14	8	3	M	3	RN	N	0,10	6	15	0,3
	SC	2	P	20	14	12	4	M	3	NEC	N	0,20	16	40	1,5
	LA	1	P	25	18	12	3	M	3	NEC	N	0,10	15	38	1,3
	CA	2	IN	20	10	8	4	M	3	RN	N	0,20	12	30	1,3
Total				20			3					1,0	85	214	7,6

1 F 0,9 HA GF:2-1B SUP:A TS:6252 TP:4212 SOL: 3104 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 190,0 - 225,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7CAS2CA 1GO COMPOZIȚIA ȚEL: 5FA 3GO 2PAM SORT: CAS - VÂRSTA EXP:55 ani SEM UTIL: SUBARB:Păd., L. câinesc /0,7 pe 0,7S mixt DATECOMP:Uscare puternică, Doborâturi izolate, Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. rase împăduriri îngrijirea culturilor	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
	CAS	7	P	55	28	18	3		6	NEC	N	0,42	90	81	3,0
	CA	2	LT	55	24	16	4	M	5	RN	N	0,12	45	41	0,8
	GO	1	LT	75	30	17	3	M	5	RN	N	0,06	8	7	0,3
Total				55			3					0,6	143	129	4,1

1 G 1,9 HA GF:2-1B SUP:A TS:6132 TP:5131 SOL: 2501 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 154,0 - 200,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Festuca altissima Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 2FA 5GO 3CA COMPOZIȚIA ȚEL: 4GO 2FA 3CAS1PI SORT: GO L Mijlociu și gros, cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. progres. dec. II)	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
	FA	2	IN	140	46	27	3	M	4	RN	N	0,14	70	133	0,4
	GO	5	LT	95	30	21	3		4	RN	N	0,35	118	224	1,2
	CA	3	LT	95	26	21	4	M	4	RN	N	0,21	57	108	0,8
Total				95			3					0,7	245	465	2,4

1 H 2,5 HA GF:2-1B SUP:A TS:6132 TP:5131 SOL: 2501 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: V ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 230,0 - 290,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Festuca altissima Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4PIS3CA 2FA 1GO COMPOZIȚIA ȚEL: 9GO 1FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:rărituri	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
	PIS	4	P	70	30	19	3	M	4	NEC	N	0,36	121	303	2,3
	CA	3	LT	70	22	15	5	M	4	RN	N	0,27	45	113	1,3
	FA	2	IN	70	26	21	3	M	4	RN	N	0,18	60	150	1,7
	GO	1	LT	70	24	17	3	M	4	RN	N	0,09	21	53	0,5
Total				70			3					0,9	247	619	5,8

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrări	Suprafața ha	Produsele mănăstirii, nr. puieți, Kg semințe, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
1 E										
1 E	Alte date complementare: Diseminat: CI, ME, FA. Variație de consistență: 0,9-1,0. Elemente de prăjiniș, pârș, de CA pe 0,2/S. Uscare în special la CAS. Variație de diametre.									
1 F										
1 F	Alte date complementare: Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,6-0,7. Elemente de nuieliș, de CA pe 0,2/S. Semințiș neutilizabil de CA pe 0,1/S. Uscare pe temică la CAS.									
1 G										
1 G	Alte date complementare: Diseminat: CI. Variație de consistență: 0,7-0,8. Element taxatorice variabile.									
1 H										
1 H	Alte date complementare: Diseminat: CI, JU. Variație de consistență: 0,8-0,9. Elemente taxatorice variabile. Tulpiniș strambes în sanatoase în special la CA și FA.									

1 I 1,6 HA GF:2-1B SUP:A TS:6252 TP:4212 SOL: 3104 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 230,0 - 280,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6CA 2GO 1FA 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 5FA 3GO 2DT SORT: GO Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. progresive (însăm.) ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CA	6	LT	100	30	19	4		4	RN	N	0,48	164	262	1,6
	GO	2	IN	120	40	24	3	M	5	RN	N	0,16	54	86	0,6
	FA	1	IN	120	48	27	3	M	5	RN	N	0,08	28	45	0,4
	DT	1	IN	50	32	18	3	M	4	RN	N	0,08	18	29	0,6
Total				120			3					0,8	264	422	3,2

1A 1,2 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 250,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., 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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
Total				0			0					0,0	0	0	0,0

2 A 11,4 HA GF:1-2A SUP:M TS:6132 TP:5131 SOL: 2501 Vers. infer. frământat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 45 G, ALTITUDINE: 160,0 - 200,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Luzula albida Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3GO 3FA 4CA COMPOZIȚIA ȚEL: 8GO 2FA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	GO	3	LT	95	32	21	3	M	4	RN	N	0,24	81	923	0,8
	FA	3	LT	100	34	25	3	M	4	RN	N	0,24	105	1197	1,6
	CA	4	LT	95	28	21	4	M	4	RN	N	0,32	87	992	1,2
Total				100			3					0,8	273	3112	3,6

2 B 5,8 HA GF:1-2A SUP:M TS:6251 TP:4213 SOL: 3101 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 35 G, ALTITUDINE: 170,0 - 265,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3GO 3FA 4CA COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2GO SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	GO	3	LT	50	16	12	4	M	4	RN	N	0,27	35	203	1,5
	FA	3	IN	50	16	13	4	M	4	RN	N	0,27	43	249	2,2
	CA	4	LT	50	16	15	4	M	4	RN	N	0,36	59	342	2,5
Total				50			4					0,9	137	794	6,2

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrări	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr. puieți, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia1	Specia2	Specia3	Specia4	Specia5	
1 I										
	Alte date complementare: DT: SC, JU. Variație de consistență: 0,8-0,9. Pre existențe: GO; 4 buc/ha; D=48cm, H=25m. 2-3 exemplare la cioata. Către aval în altă mărime. Variație de diametru și înălțimi.									
1 A										
	Alte date complementare: Teren administrativ.									
2 A										
	Alte date complementare: Diseminat: CI. Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, CA pe 0,2/S. Element taxatorice variabile.									
2 B										
	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-0,9. Pre existențe: GO; 4 buc/ha; D=30cm, H=20m. Elemente taxatorice variabile.									

7 B 3,1 HA GF:2-1B SUP:A TS:6252 TP:5314 SOL: 3104 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 30 G, ALTITUDINE: 240,0 - 370,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8PI 1DT 1CAS COMPOZIȚIA ȚEL: 4MO 3PI 1LA 2CAS SORT: PI Gros, cher., celuloză VÂRSTA EXP:80 ani SEM UTIL: SUBARB:Soc negru /0,2 pe 0,1S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Doborâturi izolate, Rupturi izolate,Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	PI	8	P	40	24	17	2		3	NEC	N	0,72	203	629	9,1
	DT	1	IN	40	20	16	2	M	3	RN	N	0,09	16	50	0,9
	CAS	1	P	40	20	17	2	M	3	NEC	N	0,09	20	62	0,9
	Total			40			2					0,9	239	741	10,9

18 A 7,7 HA GF:2-1B SUP:A TS:6252 TP:5314 SOL: 3104 Versant ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 350,0 - 450,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FA 1GO 2CA COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2GO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 9FA 1GO /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. progres. dec. II)	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	7	IN	100	40	27	3		6	RN	N	0,56	279	2148	3,8
	GO	1	IN	105	38	25	3	M	6	RN	N	0,08	37	285	0,4
	CA	2	IN	95	30	23	3	M	6	RN	N	0,16	49	377	0,7
	Total			100			3					0,8	365	2810	4,9

18 B 0,3 HA GF:2-1B SUP:A TS:6252 TP:4212 SOL: 3104 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 315,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Asperula - Asarum Tănăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4FA 6CA COMPOZIȚIA ȚEL: 7FA 3GO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SORT: CA Mijlociu și subțire SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:completări	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	4	IN	5	2	1	3	M	0	RN	N	0,20	0	0	0,2
	CA	6	IN	5	2	1	3		0	RN	N	0,30	1	0	0,7
	Total			5			3					0,5	1	0	0,9

18 C 3,5 HA GF:2-1C SUP:A TS:6252 TP:4212 SOL: 3104 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 300,0 - 350,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Total deriv. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7CA 2FA 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 6FA 3PAM1DT SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. progres. dec. II)	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CA	7	IN	95	30	24	3		6	RN	N	0,49	161	564	2,1
	FA	2	IN	95	42	27	3	M	6	RN	N	0,14	70	245	1,0
	DT	1	IN	95	40	25	3	M	6	RN	N	0,07	24	84	0,3
	Total			95			3					0,7	255	893	3,4

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrări	Suprafața ha	Produsele mănăstirii, nr. puieți, Kg semințe, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
7B										
Alte date complementare: DT: GO, CA, FA. Diseminat: TE, LA, MO, CI, FR. Variație de consistență: 0,8-1,0. Element taxatorice variabile.										
18A										
Alte date complementare: Diseminat: PLT, ME. Variație de consistență: 0,7-0,8. Consistența mai redusă către aval. CA mai concentrată către limita cu uia 18C. Variație foarte mare de diametru.										
18B										
Alte date complementare: Diseminat: GO. Variație de consistență: 0,3-0,6.										
18C										
Alte date complementare: DT: GO, CI, ME. Variație de consistență: 0,6-0,8. Semințos neutilizabil de CA pe 0,2/S. Variație de diametru și înălțimi.										

19 A 1,6 HA GF:2-1B SUP:A TS:6252 TP:4331 SOL: 3104 Versant ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 29 G, ALTITUDINE: 210,0 - 460,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 2CA 2GO COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2GO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. progres. dec. II)	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	6	IN	100	40	27	3		6	RN	N	0,42	209	334	2,9
	CA	2	IN	100	34	23	3	M	6	RN	N	0,14	43	69	0,5
	GO	2	IN	100	36	26	2	M	6	RN	N	0,14	69	110	0,9
	Total			100			3					0,7	321	513	4,3

54 A 5,9 HA GF:2-1B SUP:A TS:5242 TP:4212 SOL: 3101 Versant ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 27 G, ALTITUDINE: 240,0 - 450,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10FA SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 10FA /0,4 S, mixt SUBARB:Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. igienă (T. progres. dec. II)	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	3	IN	130	54	30	3	M	6	RN	N	0,21	125	738	0,8
	FA	6	IN	95	40	27	3		6	RN	N	0,42	209	1233	3,1
	FA	1	IN	65	26	19	4	M	5	RN	N	0,07	20	118	0,6
	Total			95			3					0,7	354	2089	4,5

63 C 15,2 HA GF:1-2A, 5N SUP:M TS:2312 TP:1121 SOL: 4101 Versant ondulat, EXPOZ.: NE ÎNCLINAREA : 35 G, ALTITUDINE: 1310,0 - 1540,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Hylocomium Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:îngrijirea semințișului, completări	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	IN	10	4	2	3		0	RN	N	0,20	2	30	0,7
	Total			10			3					0,2	2	30	0,7

64 A 24,8 HA GF:1-2A, 5N SUP:M TS:2312 TP:1121 SOL: 4201 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 1330,0 - 1500,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Hylocomium Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:îngrijirea semințișului, completări	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	IN	5	1	1	3		0	RN	N	0,10	0	0	0,2
	Total			5			3					0,1	0	0	0,2

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrări	Suprafața ha	Produsele mnoase, nr. puieți, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia1	Specia2	Specia3	Specia4	Specia5	
19 A										
19 A	Alte date complementare: Diseminat: CI. Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente de nuieliș, prăjiniș, de FA, CA pe 0,2/S. Element taxatorice variabile.									
54 A										
54 A	Alte date complementare: Diseminat: CA, GO. Variație de consistență: 0,6-0,8. FA de 65 ani mai concentrat către amonte. Înălțimi mai mari către aval. Apar mici ochiuri cauzate de doboraturile de vânt, unde s-a instalat semintisul de FA. Drum depământ cestrabateua-ul. Element taxatorice variabile.									
63 C										
63 C	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,1-0,4. Pre existenți de: MO; 4 buc/ha; D=36 cm, H=25 m. Preexistențe de MO concentrate pe vai. Element taxatorice variabile.									
64 A										
64 A	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,1-0,2. Pre existențe de: MO; 4 buc/ha; D=36 cm, H=25 m.									

64 B 15,9 HA GF:1-5C SUP:E TS:2312 TP:1121 SOL: 4201 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 1500,0 - 1610,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Hylocomium Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., 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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	IN	5	1	1	3		0	RN	N	0,10	0	0	0,2
	Total			5			3					0,1	0	0	0,2

65 A 20,5 HA GF:1-5N SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 27 G, ALTITUDINE: 1400,0 - 1570,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Hylocomium Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:îngrijirea semințișului, completări	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	IN	5	1	1	3		0	RN	N	0,20	1	21	0,3
	Total			5			3					0,2	1	21	0,3

65 B 5,4 HA GF:1-5N SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL: 3301 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 33 G, ALTITUDINE: 1300,0 - 1400,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Hylocomium Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:îngrijirea semințișului, completări	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	IN	10	6	3	3		0	RN	N	0,60	12	65	2,0
	Total			10			3					0,6	12	65	2,0

66 B 19,8 HA GF:1-5N SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4201 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 1450,0 - 1580,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Hylocomium Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:îngrijirea semințișului, completări	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	IN	5	1	1	3		0	RN	N	0,20	1	20	0,3
	Total			5			3					0,2	1	20	0,3

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrări	Suprafața ha	Produsele mănăstirii, nr. puieți, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
64 B										
Alte date complementare: Variație de consistență: 0,1-0,2. Preexistențe: MO; 4 buc/ha; D=36 cm, H=25 m.										
65 A										
Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,1-0,3. Preexistențe: MO; 4 buc/ha; D=36 cm, H=25 m.										
65 B										
Alte date complementare: Diseminat: SAC, ME, SR. Variație de consistență: 0,5-0,8. Preexistențe: MO; 4 buc/ha; D=34 cm, H=22 m. Element taxatorice variabile.										
66 B										
Alte date complementare: Diseminat: SAC, SR, ME. Variație de consistență: 0,1-0,3. Preexistențe: MO; 4 buc/ha; D=28 cm, H=19 m.										

66 C 7,1 HA GF:1-5N SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4201 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 1350,0 - 1450,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Hylocomium Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:îngrijirea semintişului, completări	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEŢA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	IN	10	4	2	3		0	RN	N	0,60	6	43	2,0
	Total			10			3					0,6	6	43	2,0

66 D 1,3 HA GF:1-5N SUP:A TS:2312 TP:1121 SOL: 4201 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: S ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 1500,0 - 1550,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Hylocomium Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10MO COMPOZIȚIA ȚEL: 8MO 2LA SORT: MO Gros, cherest. VÂRSTA EXP:100 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Doborâturi 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	NIEŢA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	MO	10	IN	80	38	27	3		4	RN	N	0,80	530	689	8,0
	Total			80			3					0,8	530	689	8,0

81 A 1,0 HA GF:1-5C, 3G SUP:E TS:8511 TP:6325 SOL: 9511 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 130,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex brizoides - Agrostis alba Parțial derivat rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5CA 3GO 2FR COMPOZIȚIA ȚEL: 5GO 2FR 3CA SORT: GO L Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Înmlăst. de sc. dur., 10% tulpini nesănăt., Alte date compl., 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	NIEŢA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CA	5	LT	30	16	13	3		3	RN	N	0,45	59	59	4,3
	GO	3	LT	30	18	14	2	M	4	RN	N	0,27	45	45	2,6
	FR	2	IN	30	18	14	3	M	4	RN	N	0,18	30	30	1,8
	Total			30			3					0,9	134	134	8,7

81 B 1,0 HA GF:1-5C, 3G SUP:E TS:8511 TP:6325 SOL: 9511 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 130,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex brizoides - Agrostis alba Parțial derivat rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5CA 3GO 2FR COMPOZIȚIA ȚEL: 5GO 3CA 2FR SORT: GO L Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Înmlăst. de sc. dur., 10% tulpini nesănăt., Alte date compl., 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	NIEŢA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CA	5	LT	30	16	13	3		3	RN	N	0,45	59	59	4,3
	GO	3	LT	30	18	14	2	M	4	RN	N	0,27	45	45	2,6
	FR	2	IN	30	18	14	3	M	4	RN	N	0,18	30	30	1,8
	Total			30			3					0,9	134	134	8,7

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrări	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr. puieți, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia1	Specia2	Specia3	Specia4	Specia5	
66C										
66C	Alte date complementare: Diseminat: SAC, ME, SR. Variație de consistență: 0,4-0,8. Pre existenți de: MO; 4 buc/ha; D=32 cm, H=23m.									
66D										
66D	Alte date complementare: Diseminat: SR. Variație de consistență: 0,7-0,9.									
81A										
81A	Alte date complementare: Diseminat: JU, CI. Variație de consistență: 0,8-1,0. Pre existenți de: GO; 15 buc/ha; D=44 cm, H=21m. 2-3 exemplare la cioata. Variație de diametri și înălțimi.									
81B										
81B	Alte date complementare: Diseminat: CI, JU, ST. Variație de consistență: 0,9-1,0. Pre existenți de: GO; 15 buc/ha; D=44 cm, H=21m. Variație de diametri și înălțimi. 2-3 exemplare la cioata.									

83 A 6,0 HA GF:1-5C, 3G SUP:E TS:8511 TP:6325 SOL: 9511 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 130,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Carex brizoides - Agrostis alba Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4ST 2GO 2FR 2CA COMPOZIȚIA ȚEL: 5ST 2GO 2FR 1DT SORT: ST Gros și mijlociu, chereșt. VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 6ST 3GO 1DT /0,3 S, mixt SUBARB:Păd., L. câinesc /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Înmlășt. de sc. dur., Alte date compl., 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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	ST	3	IN	95	50	28	3	M	5	RN	N	0,21	121	726	1,4
	GO	2	IN	95	48	27	2	M	5	RN	N	0,14	74	444	0,9
	FR	2	IN	95	54	29	2	M	5	RN	N	0,14	79	474	0,7
	ST	1	IN	65	30	21	3	M	5	RN	N	0,07	24	144	0,7
	CA	2	IN	65	26	19	4	M	5	RN	N	0,14	33	198	0,8
Total				95			3					0,7	331	1986	4,5

84 A 7,9 HA GF:1-5C, 3G SUP:E TS:8511 TP:6325 SOL: 9511 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 130,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Carex brizoides - Agrostis alba Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FR 3ST 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 5ST 3GO 2FR SORT: FR - VÂRSTA EXP: SEM UTIL: 5FR 3ST 2GO /0,3 S, mixt SUBARB:Păd., L. câinesc, Sânger, Verigariu, Salbă m./0,5 pe 0,4S mixt DATECOMP:Înmlășt. de sc. dur., Uscare slabă, Alte date compl., 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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FR	6	IN	95	48	25	3		6	RN	N	0,36	131	1035	1,3
	ST	3	IN	95	58	28	3	M	5	RN	N	0,18	108	853	1,2
	DT	1	IN	80	32	20	4	M	5	RN	N	0,06	19	150	0,3
Total				95			3					0,6	258	2038	2,8

84 B 0,8 HA GF:1-5C, 3G SUP:E TS:8511 TP:6325 SOL: 9511 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 130,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex brizoides - Agrostis alba Total deriv. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FR 2ST 1CA COMPOZIȚIA ȚEL: 6FR 4ST SORT: ST Gros și mijlociu, chereșt. VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Păd., L. câinesc /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Înmlășt. de sc. dur., Alte date compl., 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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FR	7	IN	30	16	13	3		4	RN	N	0,70	105	84	7,0
	ST	2	IN	30	14	12	3	M	4	RN	N	0,20	27	22	1,7
	CA	1	LT	25	10	9	4	M	3	RN	N	0,10	7	6	0,7
Total				30			3					1,0	139	112	9,4

85 9,8 HA GF:1-5C, 5H, 3G SUP:E TS:8511 TP:6325 SOL: 9511 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 130,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Carex brizoides - Agrostis alba Total deriv. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FR 2ST 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 7FR 2ST 1DT SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Sânger, Păd., Salbă m., Verigariu, Porumbar/0,5 pe 0,6S mixt DATECOMP:Înmlășt. de sc. dur., Uscare slabă, Alte date compl., 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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FR	7	IN	100	48	25	3		6	RN	N	0,49	216	2117	1,6
	ST	2	IN	100	52	28	3	M	5	RN	N	0,14	80	784	0,9
	DT	1	IN	100	34	26	3	M	5	RN	N	0,07	26	255	0,3
Total				100			3					0,7	322	3156	2,8

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrări	Suprafața ha	Produsele mănăstirii, nr. puieți, Kg semințe, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
83 A										
83 A	Alte date complementare: Diseminat: JU, CI. Variație de consistență: 0,6-0,7. Semințis neutilizabil de CA pe 0,2/S. Înaltimimaimicicatrelizierapadurii.									
84 A										
84 A	Alte date complementare: DT: JU, CA, GO. Diseminat: TE, CI. Variație de consistență: 0,4-0,7. Elemente de nuieș, de CA, FR pe 0,1/S. Semințis neutilizabil de CA, FR pe 0,1/S. Înaltimimaimicicatrelizierapadurii. Elementetaxatoricevariabile.									
84 B										
84 B	Alte date complementare: Diseminat: JU, CI, GO. Variație de consistență: 0,9-1,0. Elementetaxatoricevariabile.									
85										
85	Alte date complementare: DT: CA, GO. Variație de consistență: 0,6-0,7. Elemente de nuieș, de CA, FR pe 0,1/S. Semințis neutilizabil de CA, FR pe 0,1/S. Elementetaxatoricevariabile.									

86 A 8,0 HA GF:1-5C, 3G SUP:E TS:8511 TP:6325 SOL: 9511 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 130,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex brizoides - Agrostis alba Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 5FR 4ST 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 5FR 4ST 1DT SORT: ST Mijl., construcții, cherest. VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., 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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FR	5	P	30	12	10	4		4	NEC	N	0,45	44	352	3,4
	ST	4	P	30	12	11	4	M	4	NEC	N	0,36	43	344	2,2
	DT	1	IN	30	12	10	3	M	4	RN	N	0,09	8	64	0,9
	Total			30			3					0,9	95	760	6,5

86 B 4,3 HA GF:1-5C, 3G SUP:E TS:8511 TP:6325 SOL: 9511 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 130,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Carex brizoides - Agrostis alba Total deriv. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3ST 3FR 4CA COMPOZIȚIA ȚEL: 4ST 4FR 2DT SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., 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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	ST	3	IN	60	30	20	3	M	5	RN	N	0,24	75	323	2,5
	FR	3	IN	60	32	21	3	M	5	RN	N	0,24	79	340	1,8
	CA	4	IN	60	26	20	3	M	5	RN	N	0,32	81	348	2,3
	Total			60			3					0,8	235	1011	6,6

86 C 3,8 HA GF:1-5C, 3G SUP:E TS:8511 TP:6325 SOL: 9511 Câmpie înaltă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 130,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Carex brizoides - Agrostis alba Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6CA 2FR 2ST COMPOZIȚIA ȚEL: 6ST 3FR 1DT SORT: ST Gros și mijlociu, cherest. VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB:Soc negru, Alun /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl., 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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	CA	6	IN	10	4	3	3		0	RN	N	0,60	7	27	2,9
	FR	2	IN	10	4	3	3	M	0	RN	N	0,20	2	8	1,2
	ST	2	IN	10	4	3	3	M	0	RN	N	0,20	3	11	0,6
	Total			10			3					1,0	12	46	4,7

99 A 0,3 HA GF:2-1B SUP:A TS:6153 TP:5211 SOL: 3102 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 18 G, ALTITUDINE: 230,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Total deriv. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 1GO 9CA COMPOZIȚIA ȚEL: 5GO 4FA 1DT SORT: CA Mijlociu și subțire VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. rase împăduriri îngrijirea culturilor	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	GO	1	LT	140	64	26	3	I	6	RN	V	0,06	24	7	0,2
	CA	9	LT	115	36	24	3		6	RN	N	0,54	193	58	1,6
	Total			115			3					0,6	217	65	1,8

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrări	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr. puieți, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
86 A										
86 A	Alte date complementare: DT: CA, JU. Diseminat: PLT, SAC. Variație de consistență: 0,9-1,0. Prezenți de: FA; 5 buc/ha; D=30 cm, H=18m. Element taxatorice variabile.									
86 B										
86 B	Alte date complementare: Diseminat: JU, SAC, PLT. Variație de consistență: 0,7-0,8. Elemente taxatorice variabile.									
86 C										
86 C	Alte date complementare: Diseminat: SAC, PLT, FA, GO. Variație de consistență: 0,9-1,0.									
99 A										
99 A	Alte date complementare: Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,4-0,7. Seminaș neutilizabil de CA pe 0,3/S. Elemente taxatorice variabile.									

99 B 1,7 HA GF:2-1B SUP:A TS:6153 TP:5211 SOL: 3102 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 210,0 - 290,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 2GO 5FA 3CA COMPOZIȚIA ȚEL: 6FA 4GO SORT: FA F. gros, cherest. sup., derulaj VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 8FA 2GO /0,3 S, mixt SUBARB:Păd., L. câinesc /0,5 pe 0,6S mixt DATECOMP:Doborâturi izolate, Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. progresive (racord.), împăd. ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	GO	2	LT	125	50	26	2	M	6	RN	V	0,08	30	51	0,3
	FA	5	IN	125	52	30	2		6	RN	V	0,20	107	182	1,1
	CA	3	LT	115	38	24	3	M	5	RN	N	0,12	55	94	0,4
	Total			125			2					0,4	192	327	1,8

99 C 0,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:6153 TP:5211 SOL: 2407 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: N ÎNCLINAREA : 10 G, ALTITUDINE: 270,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Carex pilosa Artificial de prod. super. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8ST 2CA COMPOZIȚIA ȚEL: 8ST 2DT SORT: VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:rărituri	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	ST	8	P	45	26	19	2		6	NEC	V	0,72	206	165	9,1
	CA	2	LT	45	22	15	4	M	6	RN	S	0,18	30	24	1,3
	Total			45			2					0,9	236	189	10,4

102 A 3,9 HA GF:2-1B SUP:A TS:6131 TP:5132 SOL: 2501 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 300,0 - 475,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Poa p. - Carex c. Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9GO 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 9GO 1FA SORT: GO Mijl., construcții, cherest. VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:10% tulpini nesănăt., Doborâturi izolate, Rocă la supraf. pe 0,1/S,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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	GO	7	IN	85	26	19	4		4	RN	N	0,56	160	624	2,6
	GO	2	IN	125	44	24	3	M	6	RN	N	0,16	68	265	0,6
	FA	1	IN	125	48	26	3	M	6	RN	N	0,08	37	144	0,4
	Total			85			4					0,8	265	1033	3,6

102 B 3,2 HA GF:2-1B SUP:A TS:6252 TP:5314 SOL: 3104 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 260,0 - 450,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Carex pilosa Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 3GO 1CA COMPOZIȚIA ȚEL: 7FA 3GO SORT: FA Gros și mijl., cherest. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 7FA 3GO /0,2 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Doborâturi izolate, 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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	3	IN	85	38	24	3	M	6	RN	N	0,24	99	317	2,0
	GO	2	IN	85	32	22	3	M	6	RN	N	0,16	59	189	0,9
	CA	1	IN	85	28	19	4	M	4	RN	N	0,08	19	61	0,4
	FA	3	IN	130	50	28	3	M	6	RN	N	0,24	127	406	1,0
	GO	1	IN	130	46	26	3	M	6	RN	N	0,08	39	125	0,3
	Total			85			3					0,8	343	1098	4,6

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrări	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr. puieți, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia1	Specia2	Specia3	Specia4	Specia5	
99 B										
99 B	Alte date complementare: Diseminat: CI. Variație de consistență: 0,2-0,5. Element de nuieliș, de CA pe 0,2/S. Semintiș neutilizabil de CA pe 0,1/S. Sunt deschise ochiuri unde s-a instalat semintul de CA și sub arborețul. Element taxatoric variabile.									
99 C										
99 C	Alte date complementare: Diseminat: FA. Variație de consistență: 0,8-0,9. Element taxatoric variabile.									
102 A										
102 A	Alte date complementare: Diseminat: CA, ME, CI. Variație de consistență: 0,7-0,8. Arbori de 120 ani mai concentrați ca la limita cu ua 102 B. Către culme înaltimi și diametre mai mici. Element taxatoric variabile.									
102 B										
102 B	Alte date complementare: Diseminat: ME. Variație de consistență: 0,6-0,8. Semintiș neutilizabil de CA pe 0,2/S. Arboret mai bătrân ca la limita de sus a ua-ului. Se instalează semintul în ochiurile provocate de doborâturi de vânt. Elemente taxatorice variabile.									

102 C 2,9 HA GF:2-1B SUP:A TS:6132 TP:5131 SOL: 2501 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 315,0 - 400,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Festuca altissima Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 10GO COMPOZIȚIA ȚEL: 9GO 1FA SORT: GO Gros și mijlociu, chereșt. VÂRSTA EXP:120 ani SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, 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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	GO	10	IN	85	30	20	3		5	RN	N	0,70	218	632	4,1
	Total			85			3					0,7	218	632	4,1

118 A 2,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:6252 TP:5314 SOL: 3104 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 270,0 - 560,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 2GO 1CA 1FR COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2GO SORT: FA Gros și mijl., chereșt. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: 10FA /0,4 S, mixt SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:T. progresive (racord.), împăd. 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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	6	IN	110	52	28	3		6	RN	N	0,18	101	283	1,0
	GO	2	IN	110	54	26	2	M	6	RN	N	0,06	24	67	0,3
	CA	1	IN	90	32	20	4	M	4	RN	N	0,03	13	36	0,1
	FR	1	IN	100	46	25	3	M	6	RN	N	0,03	21	59	0,1
	Total			110			3					0,3	159	445	1,5

118 C 1,8 HA GF:2-1B SUP:A TS:6252 TP:4212 SOL: 3104 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 25 G, ALTITUDINE: 250,0 - 380,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Asperula - Asarum Tânăr nedefinit rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 4CA COMPOZIȚIA ȚEL: 5FA 3CA 2DT SORT: FA Gros și mijl., chereșt. VÂRSTA EXP:110 ani SEM UTIL: SUBARB:Soc negru, Alun /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Alte date compl., POL.: ERZ: LUCRĂRIEXEC.: LUCRĂRIPROP.:degajări, completări	ELM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
	ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	FA	6	IN	5	0	1	3		0	RN	N	0,54	1	2	0,6
	CA	4	IN	5	0	1	3	M	0	RN	N	0,36	1	2	0,9
	Total			5			3					0,9	2	4	1,5

123L 0,1 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 130,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP:Alte date compl., 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	NIEȚA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	Total			0			0					0,0	0	0	0,0

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrări	Suprafața ha	Produse lemnoase, nr. puieți, Kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia1	Specia2	Specia3	Specia4	Specia5	
102C										
102C	Alte date complementare: Diseminat: CA, FA. Variație de consistență: 0,7-0,8. Pre existențe: GO, FA; 5 buc/ha; D=50 cm, H=24m. Element taxatorice variabile.									
118A										
118A	Alte date complementare: Diseminat: CI. Variație de consistență: 0,2-0,6. Element taxatorice variabile.									
118C										
118C	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,7-1,0.									
123L										
123L	Alte date complementare:									

125L 0,5 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: -, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 130,0 M. LIT: - TIPFL: - COMPOZIȚIA ACTUALĂ: COMPOZIȚIA ȚEL: SORT: VÂRSTA EXP: SEM UTIL: SUBARB: DATECOMP: Alte date compl., 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	NIENTA	TA	---	MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
	Total			0			0					0,0	0	0	0,0

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrări	Suprafața ha	Produsele mănăstirii, nr. pui, kg seminte, pe specii					Total Proveniența
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	
125L										
125L	Alte date complementare:									

15.2. Evidența arboretelor inventariate

U.A.	Suprafața (ha)	Executantul inventarierii	Felul inventarierii	Nr. cercuri	Suprafața Invent. (ha)	% De Inv.	Serii de volume
1 A	14,3	Proiectant	cercuri 500 mp	22	1,1	0	cls=XI; seria=34; cls=VIII; seria=34; cls=X; seria=27; cls=IX; seria=35.
1 F	0,9	Proiectant	integral	-	0,9	100	cls=VII; seria=27; cls=VI; seria=24; cls=VII; seria=24.
1 I	1,6	Proiectant	integral	-	1,6	100	cls=VII; seria=27; cls=IX; seria=35; cls=VIII; seria=17; cls=X; seria=32; cls=VI; seria=24.
99 A	0,3	Proiectant	integral	-	0,3	100	cls=VIII; seria=37; cls=XII; seria=39.
99 B	1,7	Proiectant	integral	-	1,7	100	cls=IX; seria=39; cls=XI; seria=39; cls=XI; seria=35.
118 A	2,8	Proiectant	integral	-	2,8	100	cls=XI; seria=35; cls=VIII; seria=32; cls=X; seria=31; cls=XI; seria=34.
Total	21,6	-	-		8,4	39	-

15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

În cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând Persoanelor fizice Pop Nicoleta-Livia și Pop Vasile, nu sunt arborete puse în valoare de ocol.

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
1 C	0,4	FA	42	22	5	2	1,478	3	7
2 B	5,8	GO	30	20	4	23	0,792	18	3
63 C	15,2	MO	36	25	4	61	1,090	66	4
64 A	24,8	MO	36	25	4	99	1,090	108	4
64 B	15,9	MO	36	25	4	64	1,090	70	4
65 A	20,5	MO	36	25	4	82	1,090	89	4
65 B	5,4	MO	34	22	4	22	0,854	19	3
66 B	19,8	MO	28	19	4	79	0,529	42	2
66 C	7,1	MO	32	23	4	28	0,813	23	3
81 A	1,0	GO	44	21	15	15	1,790	27	27
81 B	1,0	GO	44	21	15	15	1,790	27	27
86 A	8,0	FA	30	18	5	40	0,620	25	3
102 C	2,9	GO	50	24	3	9	2,554	23	8
		FA	50	24	2	6	2,315	14	5
Total	127,8	-	-	-	-	545	-	554	-

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	169,8	76,0	245,8
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	54,1	76,0	130,1
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 1 I 7 B 18 A 18 C 19 A 54 A 65 A 65 B 66 B 66 C 66 D 99 A 99 B 99 C 102 A 102 B 102 C 118 A 118 C	54,1	75,7	129,8
A1.3	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 18 B	-	0,3	0,3
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	115,7	-	115,7
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 2 A 2 B 63 C 64 A 64 B 81 A 81 B 83 A 84 A 84 B 85 86 A 86 B 86 C	115,7	-	115,7
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	1,8
B.1.	Linii parcelare principale 123L 125L	-	-	0,6
B.7.	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 1A	-	-	1,2
Total		247,6		

16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			1A 123L 125L
			TOTAL FCT: 3 UA 1,8 HA
			TOTAL FCT1: 3 UA 1,8 HA
			TOTAL GF0 : 3 UA 1,8 HA
1	2A	2A	2 A 2 B
			TOTAL FCT: 2 UA 17,2 HA
	2A5N	63 C 64 A	
			TOTAL FCT: 2 UA 40,0 HA
			TOTAL FCT1: 4 UA 57,2 HA
	5C	5C	64 B
			TOTAL FCT: 1 UA 15,9 HA
	5C3G	81 A 81 B 83 A 84 A 84 B 86 A 86 B 86 C	
			TOTAL FCT: 8 UA 32,8 HA
	5C5H3G	85	
			TOTAL FCT: 1 UA 9,8 HA
			TOTAL FCT1: 10 UA 58,5 HA
	5N	5N	65 A 65 B 66 B 66 C 66 D
			TOTAL FCT: 5 UA 54,1 HA
			TOTAL FCT1: 5 UA 54,1 HA
			TOTAL GF1 : 19 UA 169,8 HA
2	1B	1B	1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 1 I 7 B 18 A 18 B 19 A 54 A 99 A 99 B 99 C 102 A 102 B 102 C 118 A 118 C
			TOTAL FCT: 22 UA 72,5 HA
			TOTAL FCT1: 22 UA 72,5 HA
	1C	1C	18 C
			TOTAL FCT: 1 UA 3,5 HA
			TOTAL FCT1: 1 UA 3,5 HA
			TOTAL GF2 : 23 UA 76,0 HA
			TOTAL U.P. : 45 UA 247,6 HA

16.3. Situația sintetică pe specii

SPECIE	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂR-STA med	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA				AMESTEC			MODREGEN			VITALITATE		
	Total		în Grupa I								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	mc/ha																		
MO	110,3	45	110,0	100	908	3	69	0,6	7	3,0	-	100	-	0,22	87	11	2	-	-	100	100	0	-	-	100	-
FA	35,9	15	5,1	14	11321	32	157	4,4	102	3,0	4	90	6	0,76	4	3	93	62	38	-	79	-	21	3	97	-
GO	28,9	12	6,9	24	7597	22	106	3,7	89	2,9	24	61	15	0,78	2	1	97	58	32	10	36	1	63	1	99	-
CA	28,3	12	13,2	47	5364	15	121	4,3	67	3,6	-	47	53	0,82	1	4	95	67	31	2	47	-	53	-	99	1
FR	20,0	8	19,7	99	4529	13	80	4,0	75	3,1	6	74	20	0,74	1	24	75	20	80	-	80	20	-	-	100	-
ST	12,9	5	12,3	95	3372	10	69	5,3	66	3,2	5	70	25	0,77	-	19	81	95	5	-	71	29	-	5	95	-
DT	3,5	1	2,6	74	632	2	17	4,9	71	3,1	8	69	23	0,75	-	23	77	100	-	-	100	-	-	-	100	-
PI	2,5	1	-	-	629	2	28	11,2	40	2,0	100	-	-	0,90	-	-	100	-	100	-	-	100	-	-	100	-
CAS	1,2	1	-	-	161	-	8	6,7	43	2,8	25	75	-	0,78	-	50	50	50	50	-	-	100	-	-	100	-
PIS	0,9	-	-	-	303	1	6	6,7	70	3,0	-	100	-	0,90	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
SC	0,8	-	-	-	58	-	6	7,5	18	4,0	-	-	100	1,00	-	-	100	100	-	-	38	63	-	-	100	-
LA	0,3	-	-	-	38	-	3	10,0	25	3,0	-	100	-	1,00	-	-	100	100	-	-	-	100	-	-	100	-
SAC	0,3	-	-	-	15	-	1	3,3	20	3,0	-	100	-	1,00	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
Total	245,8	100	169,8	69	34927	100	671	2,7	48	3,1	6	82	12	0,53	40	10	50	33	21	46	78	6	17	1	99	0
SUPRAFAȚA TOTALĂ:247,6 HA NR. PARCELE: 20 SPR MED PARCELĂ: 12,4 HA NR. UA:45 SPR. MED. UA: 5,5 HA																										

SUPRAFAȚA TOTALĂ: 247,6 HA NR. PARCELE: 20 SPR MED PARCELA: 12,4 HA NR. UA: 45 SPR. MED. UA: 5,5 HA

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

G r u p a	S u b g r	C a t e g	CLASADEPRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta	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	Ani
			ha	ha	ha	ha	ha									ha	ha	ha			
1	2	2A	-	-	46,8	10,4	-	57,2	100	0,30	3936	100	69	94	1,6	29	3,2	40,0	-	17,2	
	T.subgr.		-	-	46,8	10,4	-	57,2	34	0,35	3936	28	69	94	1,6	29	3,2	40,0	-	17,2	
	%		-	-	82	18	-	100										70	-	30	
	5	5C	-	3,0	46,2	9,3	-	58,5	52	0,60	9377	92	160	203	3,5	50	3,1	15,9	7,9	34,7	
		5N	-	-	54,1	-	-	54,1	48	0,30	838	8	15	47	0,9	8	3,0	40,3	12,5	1,3	
		T.subgr.		-	3,0	100,3	9,3	-	112,6	66	0,45	10215	72	91	250	2,2	30	3,1	56,2	20,4	36,0
	%		-	3	89	8	-	100										50	18	32	
Totalgrupă			-	3,0	147,1	19,7	-	169,8	69	0,42	14151	40	83	344	2,0	30	3,1	96,2	20,4	53,2	
%			-	2	86	12	-	100										57	12	31	
2	1	1B	-	10,2	51,5	10,0	0,8	72,5	95	0,80	19883	96	274	315	4,3	89	3,0	2,8	3,2	66,5	
		1C	-	-	3,5	-	-	3,5	5	0,70	893	4	255	12	3,4	95	3,0	-	-	3,5	
	T.subgr.		-	10,2	55,0	10,0	0,8	76,0	100	0,77	20776	100	273	327	4,3	89	3,0	2,8	3,2	70,0	
	%		-	14	72	13	1	100										4	4	92	
	Totalgrupă			-	10,2	55,0	10,0	0,8	76,0	31	0,77	20776	60	273	327	4,3	89	3,0	2,8	3,2	70,0
	%			-	14	72	13	1	100										4	4	92
TOTAL			-	13,2	202,1	29,7	0,8	245,8	100	0,53	34927	100	142	671	2,7	48	3,1	99,0	23,6	123,2	
%			-	6	82	12	0	100											40	10	50

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

[illegible]

16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

[illegible]

16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

G r u p a	SPE- CIA	CLASADEPRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	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						Ani
1	MO	-	-	54,1	-	-	54,1	100	0,31	838	100	15	47	0,9	8	3,0	40,3	12,5	1,3	
	Total grupă	-	-	54,1	-	-	54,1	42	0,31	838	4	15	47	0,9	8	3,0	40,3	12,5	1,3	
	%	-	-	100	-	-	100										74	23	2	
2	MO	-	-	0,3	-	-	0,3	-	1,00	40	-	133	3	10,0	25	3,0	-	-	0,3	
	FA	-	1,5	28,7	0,6	-	30,8	41	0,74	9875	47	321	126	4,1	105	3,0	1,6	1,0	28,2	
	GO	-	5,0	14,3	2,7	-	22,0	29	0,77	5937	29	270	77	3,5	93	2,9	0,6	0,4	21,0	
	CA	-	-	8,4	5,9	0,8	15,1	20	0,79	3333	16	221	57	3,8	73	3,5	0,3	1,2	13,6	
	DT	-	1,2	1,8	0,8	-	3,8	5	0,81	606	3	159	26	6,8	48	2,9	0,3	0,6	2,9	
	PI	-	2,5	-	-	-	2,5	3	0,90	629	3	252	28	11,2	40	2,0	-	-	2,5	
	DR	-	-	1,2	-	-	1,2	2	0,93	341	2	284	9	7,5	59	3,0	-	-	1,2	
	DM	-	-	0,3	-	-	0,3	-	1,00	15	-	50	1	3,3	20	3,0	-	-	0,3	
	Total grupă	-	10,2	55,0	10,0	0,8	76,0	58	0,77	20776	96	273	327	4,3	89	3,0	2,8	3,2	70,0	
	%	-	13	72	13	1	100										4	4	92	
	MO	-	-	54,4	-	-	54,4	42	0,31	878	4	16	50	0,9	8	3,0	40,3	12,5	1,6	
	FA	-	1,5	28,7	0,6	-	30,8	24	0,74	9875	46	321	126	4,1	105	3,0	1,6	1,0	28,2	
	GO	-	5,0	14,3	2,7	-	22,0	17	0,77	5937	27	270	77	3,5	93	2,9	0,6	0,4	21,0	
	CA	-	-	8,4	5,9	0,8	15,1	11	0,79	3333	15	221	57	3,8	73	3,5	0,3	1,2	13,6	
	DT	-	1,2	1,8	0,8	-	3,8	3	0,81	606	3	159	26	6,8	48	2,9	0,3	0,6	2,9	
	PI	-	2,5	-	-	-	2,5	2	0,90	629	3	252	28	11,2	40	2,0	-	-	2,5	
	DR	-	-	1,2	-	-	1,2	1	0,93	341	2	284	9	7,5	59	3,0	-	-	1,2	
	DM	-	-	0,3	-	-	0,3	0	1,00	15	0	50	1	3,3	20	3,0	-	-	0,3	
	Total	-	10,2	109,1	10,0	0,8	130,1	100	0,58	21614	100	166	374	2,9	55	3,0	43,1	15,7	71,3	
	%	-	8	84	8	-	100										33	12	55	

16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

SPE- CIA	CLASADEPRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
						Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha										
									ha	ha	ha	ha	ha					
MO	-	-	55,9	-	-	55,9	48	0,13	30	-	1	19	0,3	6	3,0	55,9	-	-
FA	-	-	3,4	1,7	-	5,1	5	0,83	1446	11	284	31	6,1	83	3,3	-	-	5,1
GO	-	1,8	3,4	1,7	-	6,9	6	0,82	1660	12	241	29	4,2	78	3,0	-	-	6,9
CA	-	-	4,9	8,3	-	13,2	11	0,85	2031	15	154	64	4,8	60	3,6	-	-	13,2
FR	-	1,2	14,5	4,0	-	19,7	17	0,75	4470	34	227	80	4,1	75	3,1	-	4,7	15,0
ST	-	-	9,1	3,2	-	12,3	11	0,77	3207	24	261	62	5,0	67	3,3	-	2,4	9,9
DT	-	-	1,8	0,8	-	2,6	2	0,73	469	4	180	12	4,6	72	3,3	-	0,8	1,8
Total	-	3,0	93,0	19,7	-	115,7	100	0,47	13313	100	115	297	2,6	40	3,1	55,9	7,9	51,9
%	-	3	80	17	-	100										48	7	45

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	Grupă	Specia	CLASADEPRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta	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
1	1	MO	-	-	52,8	-	-	52,8	100	0,29	149	100	3	37	0,7	6	3,0	40,3	12,5	-	
		T Grupă	-	-	52,8	-	-	52,8	87	0,29	149	27	3	37	0,7	6	3,0	40,3	12,5	-	
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	24	-	
	2	MO	-	-	0,3	-	-	0,3	4	1,00	40	10	133	3	10,0	25	3,0	-	-	0,3	
		FA	-	0,6	1,2	-	-	1,8	24	0,91	38	9	21	5	2,8	8	2,7	-	0,1	1,7	
		GO	-	-	0,3	-	-	0,3	4	1,00	33	8	110	3	10,0	20	3,0	-	-	0,3	
		CA	-	-	3,0	0,5	-	3,5	46	0,95	161	40	46	20	5,7	13	3,1	-	0,2	3,3	
		DT	-	-	-	0,8	-	0,8	10	1,00	58	14	73	6	7,5	18	4,0	-	-	0,8	
		CAS	-	-	0,3	-	-	0,3	4	1,00	18	5	60	2	6,7	20	3,0	-	-	0,3	
		DM	-	-	0,3	-	-	0,3	4	1,00	15	4	50	1	3,3	20	3,0	-	-	0,3	
		DR	-	-	0,3	-	-	0,3	4	1,00	38	10	127	3	10,0	25	3,0	-	-	0,3	
		T Grupă	-	0,6	5,7	1,3	-	7,6	13	0,96	401	73	53	43	5,7	14	3,1	-	0,3	7,3	
		%	-	8	75	17	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96	
		MO	-	-	53,1	-	-	53,1	88	0,30	189	34	4	40	0,8	6	3,0	40,3	12,5	0,3	
		FA	-	0,6	1,2	-	-	1,8	3	0,91	38	7	21	5	2,8	8	2,7	-	0,1	1,7	
		GO	-	-	0,3	-	-	0,3	-	1,00	33	6	110	3	10,0	20	3,0	-	-	0,3	
		CA	-	-	3,0	0,5	-	3,5	6	0,95	161	29	46	20	5,7	13	3,1	-	0,2	3,3	
		DT	-	-	-	0,8	-	0,8	1	1,00	58	11	73	6	7,5	18	4,0	-	-	0,8	
	CAS	-	-	0,3	-	-	0,3	-	1,00	18	3	60	2	6,7	20	3,0	-	-	0,3		
	DM	-	-	0,3	-	-	0,3	1	1,00	15	3	50	1	3,3	20	3,0	-	-	0,3		
	DR	-	-	0,3	-	-	0,3	1	1,00	38	7	127	3	10,0	25	3,0	-	-	0,3		
	T. cl. vârstă	-	0,6	58,5	1,3	-	60,4	46	0,38	550	2	9	80	1,3	7	3,0	40,3	12,8	7,3		
	%	-	1	97	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	21	12	
	2	2	CA	-	-	0,4	-	-	0,4	11	0,80	64	8	160	3	7,5	40	3,0	-	-	0,4
			DT	-	0,3	-	-	-	0,3	9	0,90	50	6	167	3	10,0	40	2,0	-	-	0,3
			PI	-	2,5	-	-	-	2,5	71	0,90	629	78	252	28	11,2	40	2,0	-	-	2,5
			CAS	-	0,3	-	-	-	0,3	9	0,90	62	8	207	3	10,0	40	2,0	-	-	0,3
			T Grupă	-	3,1	0,4	-	-	3,5	100	0,89	805	100	230	37	10,6	40	2,1	-	-	3,5
%		-	89	11	-	-															

Cl. de vârstă	G r u p a	Specia	CLASADEPRODUCȚIE					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													
T. cl. vârstă %		CA	-	-	-	1,2	-	1,2	5	0,70	198	3	165	5	4,2	65	4,0	-	-	1,2
		DT	-	-	1,0	0,8	-	1,8	8	0,66	405	6	225	5	2,8	91	3,4	-	0,8	1,0
		GO	-	1,2	-	-	-	1,2	5	0,70	444	6	370	5	4,2	95	2,0	-	-	1,2
		-	2,4	19,3	2,0	-	23,7	41	0,67	7180	77	303	75	3,2	94	3,0	-	7,9	15,8	
		-	10	82	8	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	67
	1	FR	-	1,2	14,5	4,0	-	19,7	34	0,75	4470	48	227	80	4,1	75	3,1	-	4,7	15,0
		MO	-	-	15,9	-	-	15,9	27	0,10	-	-	-	3	0,2	5	3,0	15,9	-	-
		ST	-	-	9,1	3,2	-	12,3	21	0,77	3207	34	261	62	5,0	67	3,3	-	2,4	9,9
		CA	-	-	4,9	1,3	-	6,2	11	0,87	697	7	112	35	5,6	38	3,2	-	-	6,2
		DT	-	-	1,8	0,8	-	2,6	4	0,73	469	5	180	12	4,6	72	3,3	-	0,8	1,8
		GO	-	1,8	-	-	-	1,8	3	0,77	534	6	297	11	6,1	73	2,0	-	-	1,8
TOTAL %		-	3,0	46,2	9,3	-	58,5	100	0,59	9377	100	160	203	3,5	50	3,1	15,9	7,9	34,7	
		-	5	79	16	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	14	59	

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	G r u p a	Specia	CLASADEPRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta	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
1	1	MO	-	-	40,0	-	-	40,0	100	0,14	30	100	1	16	0,4	7	3,0	40,0	-	-
			-	-	40,0	-	-	40,0	70	0,14	30	1	1	16	0,4	7	3,0	40,0	-	-
			-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-
3	1	CA	-	-	-	2,4	-	2,4	42	0,90	342	43	143	15	6,3	50	4,0	-	-	2,4
		GO	-	-	-	1,7	-	1,7	29	0,90	203	26	119	9	5,3	50	4,0	-	-	1,7
		FA	-	-	-	1,7	-	1,7	29	0,90	249	31	146	13	7,6	50	4,0	-	-	1,7
		-	-	-	5,8	-	5,8	10	0,90	794	20	137	37	6,4	50	4,0	-	-	5,8	
	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
5	1	CA	-	-	-	4,6	-	4,6	40	0,80	992	32	216	14	3,0	95	4,0	-	-	4,6
		GO	-	-	3,4	-	-	3,4	30	0,80	923	30	271	9	2,6	95	3,0	-	-	3,4
		FA	-	-	3,4	-	-	3,4	30	0,80	1197	38	352	18	5,3	100	3,0	-	-	3,4
		-	-	6,8	4,6	-	11,4	20	0,80	3112	79	273	41	3,6	96	3,4	-	-	11,4	
	-	-	60	40	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	
	1	MO	-	-	40,0	-	-	40,0	70	0,14	30	1	1	16	0,4	7	3,0	40,0	-	-
		CA	-	-	-	7,0	-	7,0	12	0,83	1334	34	191	29	4,1	80	4,0	-	-	7,0
		GO	-	-	3,4	1,7	-	5,1	9	0,83	1126	28	221	18	3,5	80	3,3	-	-	5,1
		FA	-	-	3,4	1,7	-	5,1	9	0,83	1446	37	284	31	6,1	83	3,3	-	-	5,1
TOTAL	%	-	-	46,8	10,4	-	57,2	100	0,35	3936	100	69	94	1,6	29	3,2	40,0	-	17,2	
		-	-	82	18	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	30

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

Cl. de ex. pl.	SPE- CIA	CLASADEPRODUCȚIE					TOTAL										CONSISTENȚA		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		Vâr- sta	Cl. pr. med	<0,4	0,40,6	>0,6
							ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha			ha	ha	ha
1	FA	-	0,9	11,8	-	-	12,7	59	0,71	3871	59	305	40	3,1	123	2,9	1,6	0,9	10,2
	GO	-	0,9	1,8	-	-	2,7	12	0,64	747	11	277	7	2,6	104	2,7	0,6	0,4	1,7
	CA	-	-	0,8	4,3	-	5,1	24	0,71	1792	27	351	14	2,7	97	3,8	0,3	1,0	3,8
	DT	-	-	1,1	-	-	1,1	5	0,55	169	3	154	4	3,6	66	3,0	0,3	0,6	0,2
	Totald.exp.	-	1,8	15,5	4,3	-	21,6	17	0,69	6579	30	305	65	3,0	112	3,1	2,8	2,9	15,9
	%	-	8	72	20	-	100										13	13	74
2	FA	-	-	12,8	0,6	-	13,4	64	0,74	4949	73	369	66	4,9	102	3,0	-	-	13,4
	GO	-	0,3	1,7	-	-	2,0	9	0,74	619	9	310	6	3,0	100	2,9	-	-	2,0
	CA	-	-	4,6	0,6	-	5,2	25	0,74	1182	17	227	18	3,5	91	3,1	-	-	5,2
	DT	-	-	0,4	-	-	0,4	2	0,70	84	1	210	1	2,5	95	3,0	-	-	0,4
	Totald.exp.	-	0,3	19,5	1,2	-	21,0	16	0,74	6834	31	325	91	4,3	99	3,0	-	-	21,0
	%	-	1	93	6	-	100										-	-	100
3	MO	-	-	1,3	-	-	1,3	29	0,80	689	39	530	10	7,7	80	3,0	-	-	1,3
	FA	-	-	2,0	-	-	2,0	44	0,80	723	40	362	9	4,5	108	3,0	-	-	2,0
	GO	-	-	0,9	-	-	0,9	20	0,80	314	18	349	4	4,4	100	3,0	-	-	0,9
	CA	-	-	-	0,3	-	0,3	7	0,80	61	3	203	1	3,3	85	4,0	-	-	0,3
	Totald.exp.	-	-	4,2	0,3	-	4,5	3	0,80	1787	8	397	24	5,3	97	3,1	-	-	4,5
	%	-	-	93	7	-	100										-	-	100
4	FA	-	0,6	0,4	-	-	1,0	10	0,92	180	10	180	6	6,0	59	2,4	-	-	1,0
	GO	-	-	3,7	2,7	-	6,4	65	0,75	1521	82	238	24	3,8	90	3,4	-	-	6,4
	CA	-	-	2,1	-	-	2,1	22	1,00	129	7	61	15	7,1	15	3,0	-	-	2,1
	DT	-	-	-	0,3	-	0,3	3	1,00	18	1	60	2	6,7	15	4,0	-	-	0,3
	Totald.exp.	-	0,6	6,2	3,0	-	9,8	7	0,83	1848	9	189	47	4,8	68	3,2	-	-	9,8
	%	-	6	63	31	-	100										-	-	100
5	FA	-	-	0,5	-	-	0,5	3	0,90	150	4	300	4	8,0	70	3,0	-	-	0,5
	GO	-	3,8	5,9	-	-	9,7	65	0,80	2703	67	279	33	3,4	91	2,6	-	-	9,7
	CA	-	-	-	-	0,8	0,8	5	0,90	113	3	141	3	3,8	70	5,0	-	-	0,8
	DT	-	0,6	-	-	-	0,6	4	0,90	112	3	187	6	10,0	40	2,0	-	-	0,6
	PI	-	2,5	-	-	-	2,5	17	0,90	629	16	252	28	11,2	40	2,0	-	-	2,5
	DR	-	-	0,9	-	-	0,9	6	0,90	303	7	337	6	6,7	70	3,0	-	-	0,9
	Totald.exp.	-	6,9	7,3	-	0,8	15,0	12	0,84	4010	19	267	80	5,3	78	2,6	-	-	15,0
	%	-	46	49	-	5	100										-	-	100
7	MO	-	-	53,1	-	-	53,1	91	0,30	189	34	4	40	0,8	6	3,0	40,3	12,5	0,3
	FA	-	-	1,2	-	-	1,2	2	0,87	2	-	2	1	0,8	5	3,0	-	0,1	1,1
	GO	-	-	0,3	-	-	0,3	-	1,00	33	6	110	3	10,0	20	3,0	-	-	0,3
	CA	-	-	0,9	0,7	-	1,6	3	0,88	56	10	35	6	3,8	15	3,4	-	0,2	1,4
	DT	-	0,6	0,3	0,5	-	1,4	2	0,96	223	40	159	13	9,3	31	2,9	-	-	1,4
	DR	-	-	0,3	-	-	0,3	1	1,00	38	7	127	3	10,0	25	3,0	-	-	0,3
	DM	-	-	0,3	-	-	0,3	1	1,00	15	3	50	1	3,3	20	3,0	-	-	0,3
	Totald.exp.	-	0,6	56,4	1,2	-	58,2	45	0,35	556	3	10	67	1,2	7	3,0	40,3	12,8	5,1
	%	-	1	97	2	-	100										69	22	9
	TOTAL	-	10,2	109,1	10,0	0,8	130,1	100	0,58	21614	100	166	374	2,9	55	3,0	43,1	15,7	71,3
	%	-	8	84	8	-	100										33	12	55

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	Tere- nuri goale	TOTAL	
		Natural Fundamental				Derivat				Artificial de productiv.		Nede- finit				
		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					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8	1
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,8	1
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-
2312	1121	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	82,8	84,1	-	84,1	34
	Total	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	82,8	84,1	-	84,1	34
		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	99	100	-	100	-
2332	1114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	25,9	-	25,9	10
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,9	25,9	-	25,9	10
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	100	-
5242	4212	-	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	-	5,9	2
	Total	-	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	-	5,9	2
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
6131	5132	-	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	3,9	2
	Total	-	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	3,9	2
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
6132	5113	-	9,4	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	12,4	-	12,4	5
	5131	-	18,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,7	-	18,7	8
	Total	-	28,1	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	31,1	-	31,1	13
		-	90	-	-	-	-	10	-	-	-	-	100	-	100	-
6153	5211	1,7	-	-	-	-	-	0,3	-	0,8	-	-	2,8	-	2,8	1
	Total	1,7	-	-	-	-	-	0,3	-	0,8	-	-	2,8	-	2,8	1
		61	-	-	-	-	-	11	-	28	-	-	100	-	100	-
6251	4213	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	5,8	2
	Total	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	5,8	2
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
6252	4212	-	15,9	-	-	-	-	3,9	-	3,4	-	2,1	25,3	-	25,3	10
	5314	-	13,7	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-	16,8	-	16,8	7
	4331	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	1,6	1
	Total	-	31,2	-	-	-	-	3,9	-	6,5	-	2,1	43,7	-	43,7	18
		-	71	-	-	-	-	9	-	15	-	5	100	-	100	-
8511	6325	-	21,9	-	-	2,0	-	14,9	-	-	-	3,8	42,6	-	42,6	17
	Total	-	21,9	-	-	2,0	-	14,9	-	-	-	3,8	42,6	-	42,6	17
		-	51	-	-	5	-	35	-	-	-	9	100	-	100	-
TOTAL		1,7	88,4	9,7	-	2,0	-	22,1	-	7,3	-	114,6	245,8	1,8	247,6	100
		-	36	4	-	1	-	9	-	3	-	46	99	1	100	-

17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

Caracterul actual al tipului de pădure												Total pădure	Tere- nuri goale	TOTAL	
Formația forestieră	Natural Fundamental				Derivat			Artificial de productiv.		Nede- finit					
	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	%
Terenuri fără pădure													1,8	1,8	1
													100	100	
11-Molidișuri pure	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	108,7	110,0	-	110,0	44
	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	99	100	-	100	
42-Făgete pure de dealuri	-	21,8	5,8	-	-	-	3,9	-	3,4	-	2,1	37,0	-	37,0	15
	-	59	16	-	-	-	11	-	9	-	6	100	-	100	
43-Făgete amestecate	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	1,6	1
	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
51-Gorunete pure	-	28,1	3,9	-	-	-	3,0	-	-	-	-	35,0	-	35,0	14
	-	80	11	-	-	-	9	-	-	-	-	100	-	100	
52-Goruneto-făgete	1,7	-	-	-	-	-	0,3	-	0,8	-	-	2,8	-	2,8	1
	61	-	-	-	-	-	11	-	29	-	-	100	-	100	
53-Șleauri de deal cu gorun	-	13,7	-	-	-	-	-	-	3,1	-	-	16,8	-	16,8	7
	-	82	-	-	-	-	-	-	18	-	-	100	-	100	
63-Șleauri de luncă	-	21,9	-	-	2,0	-	14,9	-	-	-	3,8	42,6	-	42,6	17
	-	51	-	-	5	-	35	-	-	-	9	100	-	100	
Total	1,7	88,4	9,7	-	2,0	-	22,1	-	7,3	-	114,6	245,8	1,8	247,6	100
%	1	36	4	-	1	-	9	-	3	-	46	99	1	100	
TOTAL	99,8			-	2,0	22,1			7,3		114,6	245,8	1,8	247,6	100
%	40			-	1	9			3		46	99	1	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	
-	1-200	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	0,6
	201-400	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	1,2
Total		1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-	1,8
%		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
11	1201-1400	-	-	-	7,1	-	-	5,4	-	-	-	-	-	12,5	-	-	12,5
	1401-1600	-	-	-	82,3	-	-	-	-	15,2	-	-	-	82,3	-	15,2	97,5
Total		-	-	-	89,4	-	-	5,4	-	15,2	-	-	-	94,8	-	15,2	110,0
%		-	-	-	100	-	-	26	-	74	-	-	-	86	-	14	100
42	201-400	-	3,8	0,3	-	17,7	9,4	-	5,8	-	-	-	-	-	27,3	9,7	37,0
Total		-	3,8	0,3	-	17,7	9,4	-	5,8	-	-	-	-	-	27,3	9,7	37,0
%		-	93	7	-	65	35	-	100	-	-	-	-	-	74	26	100
43	201-400	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6
Total		-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,6
%		-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
51	1-200	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	-	-	13,3	-	13,3
	201-400	-	3,0	-	-	18,7	-	-	-	-	-	-	-	-	21,7	-	21,7
Total		-	4,9	-	-	18,7	-	-	-	-	-	11,4	-	-	35,0	-	35,0
%		-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-	100
52	201-400	-	-	0,8	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8
Total		-	-	0,8	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,8
%		-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
53	201-400	-	-	-	3,2	10,8	-	-	-	-	-	-	-	3,2	10,8	-	14,0
	401-600	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	2,8
Total		-	-	-	3,2	13,6	-	-	-	-	-	-	-	3,2	13,6	-	16,8
%		-	-	-	19	81	-	-	-	-	-	-	-	19	81	-	100
63	1-200	42,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,6	-	-	42,6
Total		42,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,6	-	-	42,6
%		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100

Formația Forest.	Categorie 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	
	1-200	43,2	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	11,4	-	43,2	13,3	-	56,5
	201-400	1,2	6,8	1,1	3,2	47,2	13,0	-	5,8	-	-	-	-	4,4	59,8	14,1	78,3
	401-600	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	2,8
	1201-1400	-	-	-	7,1	-	-	5,4	-	-	-	-	-	12,5	-	-	12,5
	1401-1600	-	-	-	82,3	-	-	-	-	15,2	-	-	-	82,3	-	15,2	97,5
TOTAL		44,4	8,7	1,1	92,6	50,0	13,0	5,4	5,8	15,2	-	11,4	-	142,4	75,9	29,3	247,6
%		82	16	2	60	32	8	20	22	58	-	100	-	57	31	12	100
TOTAL CAT.ÎNCL.		54,2			155,6			26,4			11,4			247,6			
		22			63			11			4			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	
-		1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-	1,8
%		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
2 FM3		-	-	-	89,4	-	-	5,4	-	15,2	-	-	-	94,8	-	15,2	110,0
%		-	-	-	100	-	-	26	-	74	-	-	-	86	-	14	100
5 FD3		-	-	-	-	-	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	5,9
%		-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
6 FD2		-	8,7	1,1	3,2	50,0	7,1	-	5,8	-	-	11,4	-	3,2	75,9	8,2	87,3
%		-	89	11	5	83	12	-	100	-	-	100	-	4	87	9	100
8 CF		42,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,6	-	-	42,6
%		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
TOTAL		44,4	8,7	1,1	92,6	50,0	13,0	5,4	5,8	15,2	-	11,4	-	142,4	75,9	29,3	247,6
%		82	16	2	60	32	8	20	22	58	-	100	-	57	31	12	100

17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorie de înclinare	Teren gol	Pădure cu consistența de:			Total
			0,1-0,4	0,5-0,7	0,8-1,0	
		ha	ha	ha	ha	ha
fără eroziune	0-15	1,8	-	26,8	25,6	54,2
fără eroziune	16-25	-	24,3	6,7	38,7	69,7
fără eroziune	26-30	-	61,2	14,6	10,1	85,9
fără eroziune	31-35	-	15,2	5,4	5,8	26,4
fără eroziune	>35	-	-	-	11,4	11,4
Total		1,8	-	53,5	91,6	247,6

17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

NATURA POLUĂRII	ARBORETE AFECTATE CU INTENSITATEA				TOTAL
	SLABĂ	MODERATĂ	PUTERNICĂ	F. PUTERNICĂ	
	HA	HA	HA	HA	
TOTAL POLUARE	-	-	-	-	0,0
FĂRĂ POLUARE VIZIBILĂ	-	-	-	-	247,6
TOTAL	-	-	-	-	247,6

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1A, 123L, 125L Total CRT: 3 U.A. 1,8 HA
Natural fundamental de prod. superioară	99 B Total CRT: 1 U.A. 1,7 HA
Natural fundamental de prod. mijlocie	1 A, 1 B, 1 G, 1 H, 1 I, 2 A, 18 A, 19 A, 54 A, 66 D, 83 A, 84 A, 86 A, 102 B, 102 C, 118 A Total CRT: 16 U.A. 88,4 HA
Natural fundamental de prod. inferioară	2 B, 102 A Total CRT: 2 U.A. 9,7 HA
Parțial derivat	81 A, 81 B Total CRT: 2 U.A. 2,0 HA
Total derivat de prod. mijlocie	1 C, 1 D, 18 C, 84 B, 85, 86 B, 99 A Total CRT: 7 U.A. 22,1 HA
Artificial de prod. superioară	7 B, 99 C Total CRT: 2 U.A. 3,9 HA
Artificial de prod. mijlocie	1 E, 1 F Total CRT: 2 U.A. 3,4 HA
Tânăr nedefinit	18 B, 63 C, 64 A, 64 B, 65 A, 65 B, 66 B, 66 C, 86 C, 118 C Total CRT: 10 U.A. 114,6 HA
Total :45U.A. 247,6 HA	

17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Înmlăștinare	scurtă	81 A 81 B 83 A 84 A 84 B 85 TOTAL M1: 6 UA 26,5 HA
		TOTAL M: 6 UA 26,5 HA
Roca la suprafață	/0,1S	1 A 102 A 102 C TOTAL R1: 3 UA 21,1 HA
	/0,2S	2 B TOTAL R2: 1 UA 5,8 HA
		TOTAL R: 4 UA 26,9 HA
Tulpini nesănătoase	10%	1 H 1 I 81 A 81 B 102 A TOTAL T1: 5 UA 10,0 HA
		TOTAL T: 5 UA 10,0 HA
Uscare	slabă	1 E 7 B 66 D 83 A 84 A 85 TOTAL U1: 6 UA 30,6 HA
	puternică	1 F TOTAL U3: 1 UA 0,9 HA
		TOTAL U: 7 UA 31,5 HA
Doborâturi	izolate	1 F 7 B 18 A 18 C 19 A 54 A 66 D 99 B 102 A 102 B TOTAL V1: 10 UA 32,8 HA
		TOTAL V: 10 UA 32,8 HA
Rupturi	izolate	7 B TOTAL Z1: 1 UA 3,1 HA
		TOTAL Z: 1 UA 3,1 HA

17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. inferioară	2 B, 102 A Total CRT: 2 U.A. 9,7 HA
Total derivat de prod. mijlocie	1 C, 1 D, 18 C, 84 B, 85, 86 B, 99 A Total CRT: 7 U.A. 22,1 HA
	Total: 9 U.A. 31,8 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			FA			CA			GO			DT			Altespecii		
		Spr. ha	Vol. mc	Cr. mc	SPR. ha	VOL. mc	CR. mc	SPR. ha	VOL. mc	CR. mc	SPR. ha	VOL. mc	CR. mc	SPR. ha	VOL. mc	CR. mc	SPR. ha	VOL. mc	CR. mc
11	A	0,9	129	4	-	-	-	0,2	41	1	0,1	7	-	-	-	-	0,6	81	3
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	0,9	129	4	-	-	-	0,2	41	1	0,1	7	-	-	-	-	0,6	81	3
		100	100	100	-	-	-	22	32	25	11	5	-	-	-	-	67	63	75
15	A	2,8	445	4	1,6	283	3	0,3	36	-	0,6	67	1	-	-	-	0,3	59	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	2,8	445	4	1,6	283	3	0,3	36	-	0,6	67	1	-	-	-	0,3	59	-
		100	100	100	57	64	75	11	8	-	21	15	25	-	-	-	11	13	-
26	A	2,0	392	4	0,9	182	2	0,8	152	1	0,3	58	1	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	2,0	392	4	0,9	182	2	0,8	152	1	0,3	58	1	-	-	-	-	-	-
		100	100	100	45	46	50	40	39	25	15	15	25	-	-	-	-	-	-
31	A	29,9	10576	120	21,5	7643	91	5,7	2004	20	2,5	900	8	0,2	29	1	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	29,9	10576	120	21,5	7643	91	5,7	2004	20	2,5	900	8	0,2	29	1	-	-	-
		100	100	100	72	72	76	19	19	16	8	9	7	1	0	1	-	-	-
33	A	7,0	1871	24	2,1	712	10	3,3	741	10	1,2	334	3	0,4	84	1	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	7,0	1871	24	2,1	712	10	3,3	741	10	1,2	334	3	0,4	84	1	-	-	-
		100	100	100	30	38	42	47	40	42	17	18	12	6	4	4	-	-	-
URG	A	42,6	13413	156	21,5	7643	91	5,7	2004	20	2,5	900	8	0,2	29	1	0,9	140	3
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	42,6	13413	156	26,1	8820	106	10,3	2974	32	4,7	1366	13	0,6	113	2	0,9	140	3
		100	100	100	61	66	68	24	22	21	11	10	8	2	1	1	2	1	2
SU.P.	A	42,6	13413	156	21,5	7643	91	5,7	2004	20	2,5	900	8	0,2	29	1	0,9	140	3
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	42,6	13413	156	26,1	8820	106	10,3	2974	32	4,7	1366	13	0,6	113	2	0,9	140	3
		100	100	100	61	66	68	24	22	21	11	10	8	2	1	1	2	1	2
U.P.	A	42,6	13413	156	21,5	7643	91	5,7	2004	20	2,5	900	8	0,2	29	1	0,9	140	3
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T	42,6	13413	156	26,1	8820	106	10,3	2974	32	4,7	1366	13	0,6	113	2	0,9	140	3
		100	100	100	61	66	68	24	22	21	11	10	8	2	1	1	2	1	2

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

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total
		>80%	60-80%	30-50%	<30%	
		ha	ha	ha	ha	ha
MO		55,9	-	-	-	55,9
	PREEX.	1,3	-	-	-	1,3
	NEEX.	52,8	-	-	0,3	53,1
Total		110,0	-	-	0,3	110,3
FA		-	-	5,1	-	5,1
	EX.	-	11,5	12,7	1,9	26,1
	PREEX.	-	-	2,0	1,0	3,0
	NEEX.	-	1,1	0,1	0,5	1,7
Total		-	12,6	19,9	3,4	35,9
GO		-	-	5,7	1,2	6,9
	EX.	-	-	0,9	3,8	4,7

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total
		>80%	60-80%	30-50%	<30%	
		ha	ha	ha	ha	
Total	PREEX.	2,9	2,7	-	1,7	7,3
	NEEX.	-	5,6	3,8	0,6	10,0
		2,9	8,3	10,4	7,3	28,9
CA		-	2,2	9,7	1,3	13,2
	EX.	0,7	3,3	1,1	5,2	10,3
	PREEX.	-	2,1	-	0,3	2,4
	NEEX.	-	0,2	1,5	0,7	2,4
	Total	0,7	7,8	12,3	7,5	28,3
FR		-	12,0	5,3	2,4	19,7
	EX.	-	-	-	0,3	0,3
Total		-	12,0	5,3	2,7	20,0
ST		-	-	8,7	3,6	12,3
	NEEX.	-	0,6	-	-	0,6
Total		-	0,6	8,7	3,6	12,9
DT		-	-	-	2,6	2,6
	EX.	-	-	-	0,6	0,6
	NEEX.	-	-	-	0,3	0,3
	Total	-	-	-	3,5	3,5
PI	NEEX.	-	2,5	-	-	2,5
CAS	EX.	-	0,6	-	-	0,6
	NEEX.	-	-	-	0,6	0,6
Total		-	0,6	-	0,6	1,2
PIS	NEEX.	-	-	0,9	-	0,9
SC	PREEX.	-	-	-	0,3	0,3
	NEEX.	-	-	-	0,5	0,5
Total		-	-	-	0,8	0,8
LA	NEEX.	-	-	-	0,3	0,3
SAC	NEEX.	-	-	-	0,3	0,3
TOTAL	U.P.	113,6	44,4	57,5	30,3	245,8

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: 52 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
MO	54,4	42	3,0	100		1,6	3	3,0	104	
FA	30,8	24	3,0	109		28,3	42	3,0	110	
GO	22,0	17	2,9	117		22,0	32	2,9	117	
CA	15,1	11	3,5	100		9,0	13	3,8	111	
PI	2,5	2	2,0	80		2,5	4	2,0	80	
CAS	1,2	1	2,8	78		1,2	2	2,8	78	
DT	2,6	2	3,0	105		1,9	3	2,8	112	
PIS	0,9	1	3,0	110		0,9	1	3,0	110	
DR	0,3	-	3,0	120		0,3	-	3,0	120	
DM	0,3	-	3,0	120		0,3	-	3,0	120	
Total	130,1	100	3,0	105	110	68,0	100	3,0	111	110

18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SU P	E X	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârșt. ani	Volum mc	Creșt. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârșt. ani	Volum mc	Creșt. mc	U.A.	Supr. ha	Cns.	Vârșt. ani	Volum mc	Creșt. mc
A	1	1A	14,3	0,8	140	5191	47	1C	0,4	0,8	40	64	3	1F	0,9	0,6	55	129	4
		1G	1,9	0,7	95	465	5	1I	1,6	0,8	120	422	6	18A	7,7	0,8	100	2810	37
		18C	3,5	0,7	95	893	12	19A	1,6	0,7	100	513	7	54A	5,9	0,7	95	2089	27
		99A	0,3	0,6	115	65	-	99B	1,7	0,4	125	327	4	118A	2,8	0,3	110	445	4
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile:42,6 ha; 0,72; 113 ani; 13413 mc; 156 mc																			
A	2	1D	3,0	1,0	15	183	21	66D	1,3	0,8	80	689	10	102A	3,9	0,8	85	1033	14
		102B	3,2	0,8	85	1098	14	102C	2,9	0,7	85	632	12	-	-	-	-	-	-
Total SU.P pentru unități amenajistice preexploatabile:14,3 ha; 0,82; 70 ani; 3635 mc; 71 mc																			
Total SU.P pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 56,9 ha; 0,74; 102 ani; 17048 mc; 227 mc																			
Total U.P. pentru unități amenajistice exploatabile: 42,6 ha; 0,72; 113 ani; 13413 mc; 156 mc																			
Total U.P. pentru unități amenajistice preexploatabile: 14,3 ha; 0,82; 70 ani; 3635 mc; 71 mc																			
Total U.P. pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile: 56,9 ha; 0,74; 102 ani; 17048 mc; 227 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. deserv- vită	Acc. med	Fondforestierproductiv					Posibilitateadecenală(mc)											
				Total supraf.	Exploatabil		Pre- expl	Ne- expl.	Produseprincipale						Tăieri Con- ser- vare	Produsesecundare				Total
					Supraf	Volum			Grăd +	Cvasi- gră- dină- rit	Suc- cesive +	Rase	Crâng	Total Princi- pale		Rări- turi	Cură- țiri	Igi- enă	Total Sec + Igienă	
DP001	0,3	54,9	0,81	36,5	19,1	6271	3	14,4	-	-	1999	129	-	2128	-	255	24	200	479	2607
DP003	0,2	1,6	0,30	1,6	1,6	513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12
DP005	0,3	43,2	1,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DP006	0,2	2,8	1,31	2,8	2	392	-	0,8	-	-	327	65	-	392	-	23	-	-	23	415
DP007	0,2	5,9	0,4	5,9	5,9	2089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	46	46
T.DP	1,2	108,4	0,94	46,8	28,6	9265	3	15,2	-	-	2326	194	-	2520	-	278	24	258	560	3080
FE001	1,8	16,1	0,35	16,1	14	4148	-	2,1	-	-	445	-	-	445	-	-	-	94	94	539
FE002	0,4	13,1	0,44	13,1	-	-	10	3,1	-	-	-	-	-	-	-	110	-	86	196	196
FE003	3	110	1,10	54,1	-	-	1,3	52,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11
T.FE	5,2	139,2	0,94	83,3	14	4148	11,3	58	-	-	445	-	-	445	-	110	-	191	301	746
TOTAL	6,4	247,6	0,95	130,1	42,6	13413	14,3	73,2	-	-	2771	194	-	2965	-	388	24	449	861	3826

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

Accesib.	Total Supraf. deser- vită	Acc. med	Fondforestierproductiv					Posibilitateadecenală(mc)											
			Total supraf.	Exploatabil		Pre- expl	Ne- expl.	Produseprincipale						Tăieri Con- ser- vare	Produsesecundare				Total
				Supraf	Volum			Grăd + Trans- grăd	Cvasi- gră- dină- rit	Suc- cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi- pale		Rări- turi	Cură- țiri	Igi- enă	Total Sec + Igienă	
	(ha)	(km)	(ha)	(ha)	(mc)	(ha)	(ha)												
0,1-0,3	13,2	0,23	13,2	5,1	1406	2,9	5,2	-	-	-	-	-	-	-	110	-	60	170	170
0,4-0,6	35,0	0,43	29,2	16,4	5344	3,2	9,6	-	-	445	-	-	445	-	208	-	143	351	796
0,7-0,9	69,8	0,75	58,5	18,7	6207	5,2	34,6	-	-	1999	129	-	2128	-	-	-	143	143	2271
1,0-1,2	71,6	1,08	26,7	0,7	129	3,0	23,0	-	-	-	65	-	65	-	47	24	103	174	239
1,3-1,6	42,1	1,39	2,5	1,7	327	-	0,8	-	-	327	-	-	327	-	23	-	-	23	350
>1,6	15,9	1,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	247,6	0,95	130,1	42,6	13413	14,3	73,2	-	-	2771	194	-	2965	-	388	24	449	861	3826

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**

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

a) Situația realizărilor prevederilor amenajamentului silvic pe unități amenajistice, acte de punere în valoare și acte de execuție

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

b) Situația realizărilor prevederilor amenajamentului silvic pe proprietari din cadrul U.P., unități amenajistice și natură de lucrări (conform circulară D.A.P.P. nr. 3078/ADP/12.10.2014)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Cuprins:

Memoriu de prezentare	I
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	10
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	10
1.3. Trupuri de pădure componente.....	11
1.4. Administrarea fondului forestier	11
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier din U.P. I Pădurea Familiei Pop	11
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI.....	13
2.1. Constituirea unității de producție	13
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului. Borne	13
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	15
2.4. Suprafața fondului forestier.....	16
2.4.1. Utilizarea fondului forestier	16
2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	17
2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	18
2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E).....	19
2.5. Enclave	22
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)	22
2.7. Ocupații și litigii.....	22
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER	23
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	23
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	23
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948.....	23
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare.....	23
3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare	24
3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare	24
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	24
3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente	25
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	27
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	27
4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității.....	27
4.2.1. Geomorfologie	27
4.2.2. Geologie - litologie.....	28
4.2.3. Hidrologie.....	28
4.2.4. Climatologie	28
4.3. Soluri	29
4.4. Tipuri de stațiune.....	32
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune.....	32
4.5. Vegetația forestieră.....	32
4.5.1. Tipuri naturale de pădure.....	32
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure.....	33
4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional	34
4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate.....	34
4.5.5. Structura fondului forestier	35
4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	36

4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră.....	37
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	39
5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.....	39
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice	39
5.1.2. Funcțiile pădurii	39
5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite	40
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare.....	41
5.2.1. Generalități	41
5.2.2. Regimul de gospodărire	41
5.2.3. Compoziția țel	41
5.2.4. Tratamentul	43
5.2.5. Exploatabilitatea.....	43
5.2.6. Ciclul.....	44
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	45
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	45
6.1.1. S.U.P. „A” Reglementarea procesului de producție.....	45
6.1.1.1. S.U.P. „A” Stabilirea posibilității de produse principale	45
6.1.1.1.1. S.U.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	45
6.1.1.1.2. S.U.P. „A” Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	46
6.1.1.1.3. S.U.P. „A” Adoptarea posibilității	49
6.1.1.2. S.U.P. „A” Recoltarea posibilității de produse principale.....	49
6.1.1.3. S.U.P. „A” - Prognoza posibilității de produse principale	50
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	50
6.2.1. S.U.P. „A” - Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	51
6.2.2. S.U.P. „E” - Măsuri de gospodărire a arboretelor	51
6.2.3. S.U.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor.....	51
6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare.....	52
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	53
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor	54
6.6. Lucrări de regenerare și împădurire	55
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional	56
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	57
7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRIII FONDULUI FORESTIER	59
7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase	59
7.1.1. Vânatul	59
7.1.2. Pescuitul	59
7.1.3. Fructe de pădure.....	59
7.1.4. Ciuperci comestibile.....	60
7.1.5. Semințe forestiere.....	60
7.1.6. Alte produse	60
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	61
8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	61
8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	61
8.1.2. Protecția împotriva incendiilor	61
8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale.....	61
8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători	61
8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	62
8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor	62
8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale	62
8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII.....	63

8.2.1. Măsurî în favoarea conservării biodiversităţii	63
8.2.2 Măsurî generale în favoarea conservării biodiversităţii.....	63
8.2.3. Măsurî specifice în favoarea conservării biodiversităţii	64
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	83
9.1. Instalații de transport	83
9.2. Tehnologii de exploatare	84
9.3. Construcții existente în fond forestier	84
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	85
10.1. Realizarea continuității funcționale	85
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	85
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	85
10.2.2. Indicatori calitativi	86
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	87
10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă	87
10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală	87
11. DIVERSE	89
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia.....	89
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului	89
11.3. Hărți anexate amenajamentului	89
11.4. Colectivul de elaborare.....	90
11.5. Bibliografie.....	90
11.6. Anexe	91
11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății	91
11.6.2. Procesul verbal al Conferinței I-a de amenajare.....	91
11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren.....	91
11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare.....	91
11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo '70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat.....	91
PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT	93
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	95
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale	95
12.1.1. SU.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale.....	95
12.1.1.1. SU.P. „A” - Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare.....	95
12.1.1.2. SU.P. „A” - Planul decenal de recoltare a produselor principale	95
12.1.1.3. SU.P. „A” - Recapitulația posibilității de produse principale pe grupe funcționale, specii și tratamente	96
12.2. Planul lucrărilor de conservare	96
12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	96
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	96
12.3.2. Recapitulația posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor	97
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	98
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	101
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare	101
13.2. Planul construcțiilor forestiere	101
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	103
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	103
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SU.P.„A”)	104
PARTEA A III- A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	105
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ.....	107
15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat.....	107
15.2. Evidența arboretelor inventariate.....	132
15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol.....	132
15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.....	132
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	133

16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	134
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	134
16.3. Situația sintetică pe specii	135
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	135
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	136
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	136
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	137
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	137
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii.....	138
16.9.1. SU.P. „A” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	138
16.9.2. SU.P. „E” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	140
16.9.3. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	141
16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	142
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	143
17.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor....	144
17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere	145
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	145
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	146
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	146
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	146
17.7. Evidența unităților amenajistice în raport caracterul actual al tipului de pădure.....	147
17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	147
17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional.....	147
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE	149
18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	150
18.1.1. SU.P. „A” - Repartiția arboretelor exploatabile pe urgențe de regenerare, accesibilitate și specii. 150	
18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	150
18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	151
18.3.1. SU.P. „A” - Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	151
18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	152
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII	153
19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	154
19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	154
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	155
20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	157
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE	159
EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	161