

S.C. OMNI S.R.L. TIMIȘOARA

AMENAJAMENTUL SILVIC

**AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND
SFINTEI MĂNĂSTIRI LAINICI, SFINTEI MĂNĂSTIRI VIȘINA ȘI
SFINTEI MĂNĂSTIRI LOCURELE
- U.P. VIII -
JUDEȚUL GORJ**

2018



S. C. O M N I S. R. L

Domenii:

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

AMENAJAMENTUL SILVIC

AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND SFINTEI MĂNĂSTIRI LAINICI, SFINTEI MĂNĂSTIRI VIȘINA ȘI SFINTEI MĂNĂSTIRI LOCURELE - U.P. VIII - JUDEȚUL GORJ

ȘEF PROIECT: ing. GABRIEL SIMA

2018

DATE DE CONTACT:

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

www.omni-srl.ro

e-mail: sc_omni_srl@yahoo.com

Tel/fax: 0256/475959;

Mobil: 0744/798597; 0731/839226

DATE DE IDENTIFICARE FISCALĂ

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

CUI RO 1833114

J35/2216/1991

Proces verbal C.T.A.P. nr. 1
Avizare de recepție din 30.03.2018

A. Obiectul avizării

Redactarea și definitivarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Vișina și Sfintei Mănăstiri Locurele, județul Gorj.

Beneficiar: Sfânta Mănăstire Lainici, Sfânta Mănăstire Vișina și Sfânta Mănăstire Locurele, județul Gorj;

Administrator: Ocolul Silvic Eparhial Gorj, județul Gorj;

Șef proiect: ing. Sima Gabriel;

Faza de proiectare: studiu;

Contract nr. 369 din 10/07/2012;

Conferința I de amenajare PV nr: 275/14.09.2012

Adresa MMAP nr.156302_IM_27.10.2016

Recepție Teren PV nr: 381/07.11.2017

Conferința II de amenajare PV nr: 30706/21.02.2018

B. Participanți

Specialist C.T.A.P.

dr. ing. C. Banu

Șef proiect S.C. OMNI S.R.L.

ing. G. Sima

Proiectant

ing. T. Banu

C. Constatări, concluzii

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Vișina, Sfintei Mănăstiri Locurele, județul Gorj, - U.P. VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici este de **129,7 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- T.P. 53/18.10.2002 (Sfânta Mănăstire Vișina) - 30,0 ha;
- T.P. 54/18.10.2002 (Sfânta Mănăstire Locurele) - 30,0 ha;
- T.P. 55/04.11.2002 (Mănăstirea Lainici) - 30,0 ha;
- P. V. de punere in posesie nr. 355/04.08.2009 (Sfânta Mănăstire Lainici) - 39,7 ha.

TOTAL=129,7 ha

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5.000, cu echidistanța curbelor de nivel 5 m, editate de O.J.C.G.C. în anul 1975, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000. Elaborarea hărților s-a făcut în sistem GIS

B

Suprafața fondului forestier studiat este de 129,7 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	2,1	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)
	4D	2	1,0	Păduri situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță turistică deosebită – E79 tronson Petroșani-Bumbești-Jiu (T.II)
	4E	2	2,0	Pădurile de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv (T.II)
	5B	2	84,9	Păduri propuse ocrotirii provizorii a rezervațiilor din Parcul Național Defileul Jiului (T.II)
	5C	1	39,7	Rezervații naturale din Parcul Național Defileul Jiului, 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. (T.I)
Total grupa I			129,7	-

Se face precizarea că suprafața luată în studiu se suprapune în totalitate cu Parcul Național Defileul Jiului prin ariile protejate RONPA0933 și ROSCI0063.

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4)	124,6 ha	96 %
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	5,1 ha	4 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 87% de bonitate mijlocie, 9% de bonitate inferioară și 4% de bonitate superioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 4420 - „Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria” (87%), fiind urmat de 4410 - „Montan-premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria” (5%) și 4430 - „Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria” (4%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Fâgete pure montane	124,6 ha	96 %
Fâgete pure de dealuri	5,1 ha	4 %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (99 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind parțial-derivate (1 %) și artificiale (sub 1 %).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 69FA 7BR 7DT 5FR 4PAM 3ME 3CA 2DM, clasa de producție medie III3, consistența medie 0,89, volumul mediu la hectar 344 m³/ha, vârsta medie 100 ani, creșterea curentă medie 3,8 m³/an/ha.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	39,7 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	90,0 ha;
Total	129,7 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

C

pentru arboretele de fag, amestecuri de fag cu diverse foioase sau rășinoase, deoarece 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, brad) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (arboretele au fost incluse în arii protejate exceptate de la recoltarea de produse lemnoase principale).

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.

Nu s-a stabilit vârsta exploatabilității medii deoarece toate arboretele sunt exceptate de la recoltarea de produse lemnoase principale.

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 189 mc (19 mc/an) 11,4 ha (1,1 ha/an).
- Curățiri 163 mc (16 mc/an) 30,6 ha (3,1 ha/an).

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

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 0,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de sub 1 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 60,3 ha, urmând a se recolta un volum de 3.162 mc (316 mc/an).

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

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (499 / 129,7 \text{ m}^3/\text{an/ha} - 352 / 129,7 \text{ m}^3/\text{an/ha}) \times 129,7 \text{ ha} = 147 \text{ mc/an.}$$

V_a – volum acumulat.

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 **577 mc/an**.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitățile de tip „E” și “M” este de **261mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (**577 mc/an**) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**316 mc/an**).

Pentru deceniul de aplicabilitate al prezentului amenajament nu s-au prevăzut lucrări de împădurire.

Pădurile sunt accesibile în proporție de 91% 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	129,7	-	129,7
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	-	-	0,0
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	0,0
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)	129,7	-	129,7
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	129,7	-	129,7
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	-	-	-
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		129,7		
Enclave		-	-	-

Repartiția suprafețelor din grupa I pe subgrupe și categorii funcționale								
Categoria	2A	4D	4E	5B	5C	-	-	Total
Suprafața	2,1	1,0	2,0	84,9	39,7	-	-	129,7

Subunități de gospodărire			
SU.P.	E	M	Total
Supr.(ha)	39,7	90,0	129,7
Ciclu (ani)	-	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri					Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Industriale	Forestiere	Căi ferate forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha					% din suprafață		
0,8	-	7,7	-	8,5	91	91	100

INDICATORUL		SPECII											
		Total	FA	BR	DT	FR	PAM	ME	CA	DM	DR	TE	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	GR I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GR II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 GR I + GR II (ha)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL U.P. A1+A2 (ha)		129,7	88,8	9,2	9,2	5,8	5,4	4,0	3,7	3,0	0,3	0,3	
Proporția speciilor %	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	100	69	7	7	5	4	3	3	2	-	-	-
Clasa de producție medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	III3	III1	III5	III4	III6	III6	IV8	IV5	III8	II0	III0	
Consistența medie	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	0,89	0,88	0,96	0,88	0,94	0,91	0,93	0,75	0,87	0,83	1,00	
Vârsta medie ani	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	100	113	34	105	90	94	21	83	85	43	45	
Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	44577	35633	1190	2752	2013	1565	105	541	633	88	57	
Volum lemnos pe ha (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	U.P.	344	401	129	299	347	290	26	146	211	293	190	
Indice de creșt crt. (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pos. anuală din produse princ.	mc/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pos. anuală din produse secundare	mc/an	35	10	8	2	3	2	5	1	1	1	2	
din care rărituri	mc/an	19	6	2	2	2	1	2	1	1	-	2	
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale				Secundare				Total			
		0,00				0,27				0,27			

Lucrări de îngrijire și conservare	Lucra-rea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	30,6	163	11,4	189	0,1	1	60,3	3162
Anual	-	3,1	16	1,1	19	0,1	0	6,0	316	

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		hectare										
	Integrale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Completări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Păduri(A21-A22)	9,8	8	20,2	16	3,7	3	1,9	1	4,2	3	89,9	69	129,7	100
Total (A11-A22)	9,8	8	20,2	16	3,7	3	1,9	1	4,2	3	89,9	69	129,7	100

O.S.: Eparhial Gorj							
U.P. VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici							
SU.P.: „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii							
INDICATORUL		SPECII					
		Total	FA	DT	BR	ME	DM
Păduri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha)	GR I	39,7	34,1	4,0	0,8	0,4	0,4
	GR II	-	-	-	-	-	-
Total	(ha)	39,7	34,1	4,0	0,8	0,4	0,4
Proporția speciilor	%	100	86	10	2	1	1
Clasa de producție medie	-	III0	III0	III0	V0	III0	III0
Consistența medie	-	0,89	0,89	0,89	0,80	0,80	0,80
Vârsta medie	ani	125	131	114	15	15	15
Fond lemnos total	(mc)	16957	15656	1285	4	4	8
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	427	459	321	5	10	20
Indice de creșt crt.	(mc/an/ha)	3,5	3,4	3,3	1,3	5,0	10,0
Pos. anuală din tăieri de conservare.	mc/an	-	-	-	-	-	-
Indice de recoltare tăieri de conservare		-					

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	4,0	-	-	-	-	-	35,7	39,7
%	10	-	-	-	-	-	90	100
Volumul (mc)	36	-	-	-	-	-	16921	16957
%	0	-	-	-	-	-	100	100

O.S.: Eparhial Gorj												
U.P. VIII Fondul forestier a Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici												
SU.P.: „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită												
INDICATORUL		SPECII										
		Total	FA	BR	FR	PAM	DT	CA	ME	DM	DR	TE
Păduri pentru care nu se reglement. recoltarea de produse principale (ha)	GR I	90,0	54,7	8,4	5,8	5,4	5,2	3,7	3,6	2,6	0,3	0,3
	GR II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	(ha)	90,0	54,7	8,4	5,8	5,4	5,2	3,7	3,6	2,6	0,3	0,3
Proporția speciilor	%	100	61	9	7	6	6	4	4	3	-	-
Clasa de producție medie	-	III4	III1	III4	III6	III6	III7	IV5	V0	III9	II0	III0
Consistența medie	-	0,89	0,87	0,97	0,94	0,91	0,87	0,75	0,95	0,88	0,83	1,00
Vârsta medie	ani	90	102	36	90	94	99	83	22	96	43	45
Fond lemnos total	(mc)	27620	19977	1186	2013	1565	1467	541	101	625	88	57
Volum lemnos pe ha	(mc/ha)	307	365	141	347	290	282	146	28	240	293	190
Indice de creșt crt.	(mc/an/ha)	4,0	4,4	5,7	2,8	0,9	2,9	3,8	3,6	1,9	10,0	10,0
Pos. anuală din tăieri de conserv.	mc/an	316	209	8	22	16	23	15	-	23	-	-
Indice de recoltare tăieri de conservare		3,51										

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ								
Clasa de vârstă	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total
Suprafața (ha)	5,8	20,2	3,7	1,9	4,2	5,7	48,5	90,0
%	7	22	4	2	5	6	54	100
Volumul (mc)	134	1045	698	302	1537	3495	20409	27620
%	-	4	2	1	6	13	74	100

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

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

Introducere

Obiectul prezentei lucrări îl constituie amenajarea fondului forestier ce aparține Sfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele, conform contractului nr. 369 din 10/07/2012, încheiat cu S.C. OMNI S.R.L., abilitată pentru astfel de lucrări de către Departamentul pentru Ape, Păduri și Piscicultură.

Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase aflate în posesia Sfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locureleși administrat de ocolul silvic Eparhial Gorj, 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 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 a Sfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele, județul Gorj - U.P. VIII Fondul forestier a Sfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele este de **129,7 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- T.P. 53/18.10.2002 (Sfânta Mănăstire Vișina)	- 30,0 ha;
- T.P. 54/18.10.2002 (Sfânta Mănăstire Locurele)	- 30,0 ha;
- T.P. 55/04.11.2002 (Mănăstirea Lainici)	- 30,0 ha;
- P. V. de punere în posesie nr. 355/04.08.2009 (Sfânta Mănăstire Lainici)	- 39,7 ha.
	TOTAL =129,7 ha

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție VIII Fondul forestier al Sfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele este administrată de către Ocolul Silvic Eparhial Gorj și are o suprafață de **129,7 ha**.

Din punct de vedere al administrației silvice de stat unitatea de producție a făcut parte O.S. Bumbesti, U.P. III Bratcu.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat pe defileul Jiului, în estul Munților Vâlcanului situați în dreapta tehnică a râului Jiu..

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Bumbesti-Jiu, județul Gorj.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. VIII Fondul forestier aparținând Sfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.2.1.

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
Tr. Mănăstirea Vișina I (77)					
N	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	Culmea Gropii
E	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	vale	naturală	p. Tornița
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	drum FE005	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Vișina II (79)					
N-E	O.S. Runcu U.P. III Bratcu, Obștea de pădure Porceni-Pleșa	naturală	culme	naturală	culme
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	vale	naturală	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	Culmea Silva
Tr. Mănăstirea Vișina III (83, 84)					
N	Obștea Bumbesti-Jiu	naturală	râu	naturală	Râul Jiu
E	Obștea Bumbesti-Jiu	naturală	râu	naturală	Râul Jiu
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa, Obștea Bumbesti-Jiu	naturală	râu	naturală	Râul Jiu
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Locurele I (80,81)					
N	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	Culme, limită proprietate
E	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	drum FE005	artificială	Limită de proprietate
S	Schitul Locurele	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Locurele II (87 D, 87 E, 87 F, 87 G, 87 H)					
N	F.F. Mănăstirea Lainici	naturală	vale	naturală	vale
E	F.F. Mănăstirea Lainici	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa F.F. Mănăstirea Lainici	naturală	culme	naturală	Culmea Mare
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	culmea
Tr. Mănăstirea Lainici I (82)					
N	Fond Forestier Mănăstirea Locurele	naturală	culme	naturală	Culmea Mare
E	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Lainici II (87 A, 87 B, 87 C, 88)					
N	O.S. Runcu U.P. III Bratcu, Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală artificială	culme liziera	naturală artificială	culme Limită de proprietate
E	O.S. Runcu U.P. III Bratcu,	naturală	culme	naturală	culme
S	F.F. Mănăstirea Locurele Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	Vale culme	naturală	Vale Culmea Mare
V	O.S. Runcu U.P. III Bratcu,	naturală	culme	naturală	culme
Tr. Mănăstirea Lainici III (85, 86)					
N	Drumul European E79	artificială	drum DP001	artificială	Limită de proprietate
E	Drumul European E79	artificială	drum DP001	artificială	Limită de proprietate
S	Mănăstirea Lainici	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al ocolului silvic Eparhial Gorj.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Fondul forestier al U.P. VIII Fondul forestier aparținând Sfințelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1.

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața ha	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Mănăstirea Vișina I	77	16,8	UP VIII	Bumbești-Jiu	13,0
Mănăstirea Vișina II	79	12,2	UP VIII	Bumbești-Jiu	11,7
Mănăstirea Vișina III	83,84	1,0	UP VIII	Bumbești-Jiu	9,8
Mănăstirea Locurele I	80, 81	7,7	UP VIII	Bumbești-Jiu	10,7
Mănăstirea Locurele II	87 D, 87 E, 87 F, 87 G, 87 H	22,3	UP VIII	Bumbești-Jiu	14,9
Mănăstirea Lainici I	82	1,3	UP VIII	Bumbești-Jiu	14,9
Mănăstirea Lainici II	87 A, 87 B, 87 C, 88	64,3	UP VIII	Bumbești-Jiu	15,8
Mănăstirea Lainici III	85, 86	4,1	UP VIII	Bumbești-Jiu	11,3
Total	-	129,7	-	-	-

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier al unității se face, conform reglementărilor în vigoare, de către Ocolul Silvic Eparhial Gorj.

1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al Sfânta Mănăstire Lainici, Sfânta Mănăstire Vișina, Sfânta Mănăstire Locurele

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

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Propus prin tema de proiectare și confirmat în Conferința I de amenajare nr. 275 din 14.09.2012, amenajamentul pădurii ce aparține Sfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele va fi tratat în cadrul unei unități de producție.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne

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

Tabelul 2.2.1.

Anul amenaj.	Nr. parcele	Nr. u.a.	Întinderea minimă				Întinderea maximă				Media		Nr. borne
			Parcela		Subparcela		Parcela		Subparcela		Parc.	U.A.	
			nr	ha	nr	ha	nr	ha	nr	ha	ha	ha	
2018	11	21	84	0,4	86 A	0,1	87	46,9	88 B	35,7	11,8	6,2	38

Suprafața medie a subparceleii la amenajarea actuală este de 6,2 ha.

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

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

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

S-au păstrat astfel, cu indicativele din amenajamentul silvic, **38** borne numerotate astfel: 1p, 2p, 3p, 4p, 5p, 6p, 7p, 8p, 9p, 10p, 11p, 12p, 13p, 16p, 17p, 18p, 19 p, 21p, 22p, 23p, 24p, 23, 24, 25, 26,27,28, 91, 161, 164, 167, 173, 174, 175, 177, 179, 183, 185.

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

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

Tabelul 2.2.2.

U.A.	Amenajament Precedent		
	O.S.	U.P.	U.A.
77	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Vișina)	77 E
79	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Vișina)	79 C
80	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Locurele)	84 F
81	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Locurele)	81 E
82	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Lainici)	84 G
83	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Vișina)	83
84 A	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Vișina)	%84 D
84 B	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Vișina)	%84 D
85	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Lainici)	84 E

U.A.	Amenajament Precedent		
	O.S.	U.P.	U.A.
86 A	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Lainici)	86 E
86 B	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Lainici)	86 D
87 A	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Lainici)	87 D
87 B	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Lainici)	87 B
87 C	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Lainici)	87 C
87 D	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Locurele)	%87 G
87 E	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Locurele)	87 E
87 F	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Locurele)	87 F
87 G	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Locurele)	%87 G

U.A.	Amenajament Precedent		
	O.S.	U.P.	U.A.
87 H	Bumbești	III Bratcu (Mănăstirea Locurele)	87 H
88 A	Bumbești	III Bratcu	% 88 B
88 B	Bumbești	III Bratcu	% 88 B

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

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5.000, cu echidistanța curbelor de nivel 5 m, editate de O.J.C.G.C. în anul 1975, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze: L-34-107-B-d-1-I, L-34-107-B-c-2-II, L-34-107-B-b-3-III, L-34-107-B-a-4-IV.

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

Tabelul 2.3.1.

Nr. crt.	Cod trapez	Unități amenajistice aferente	Suprafața aferentă (ha)
1	L-34-107-B-a-4-IV	77%, 79, 82, 87 D, 87 E, 87 F, 87 G, 87 H%, 88 A, 88 B%	64,56
2	L-34-107-B-b-3-III	77%, 80, 81, 82, 83, 84 A, 84 B, 85, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 87 C, 87 E, 87 F, 87 H%, 88 B%	60,82
3	L-34-107-B-c-2-II	77%	1,59
4	L-34-107-B-d-1-I	77%	2,73
TOTAL			129,7

Pentru reambularea planurilor de bază au fost executate, prin metode G.P.S., măsurători totalizând 4,80 km și 109 puncte.

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

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

Schița 2.3.2.

1	2
3	4

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier din această U.P. este de **129,7** ha. În tabelul **1E** este prezentată evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier.

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

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

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

- compensarea suprafețelor parcelare (determinate pe planurile de bază asamblate la scara 1:1.000) pe trapeze;

- determinarea suprafețelor pe unități amenajistice;

- compensarea suprafețelor u.a. pe parcele sau grupuri de parcele.

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

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

Hărțile au fost elaborate în sistem GIS.

2.4.1. Utilizarea fondului forestier

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

Tabelul 2.4.1.1.

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	129,7	100
- Păduri, regenerări nat. cu reușită def., plantații	129,7	100
TOTAL U.P.	129,7	100

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

2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Proprietate privată*		
			HA	PJ0001	PJ0002
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (P)	129,7	30,0	30,0	69,7
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure (PD)	129,7	30,0	30,0	69,7
1.1.1.	- Rășinoase (PDR)	9,5	1,4	5,2	2,9
1.1.2.	- Foioase (PDF)	120,2	28,6	24,8	66,8
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.	- Plantaje (PCJ)	-	-	-	-
1.2.3.	- Colecții dendrologice (PCD)	-	-	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (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. forestieră (PA)	-	-	-	-
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)	-	-	-	-
1.4.5.	- Depozite forestiere (PAZ)	-	-	-	-
1.4.6.	- Diguri (PAG)	-	-	-	-
1.4.7.	- Canale (PAC)	-	-	-	-
1.4.8.	- Alte terenuri (PAA)	-	-	-	-
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.	- Stratouri 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 HA	Proprietate privată*		
			PJ0001	PJ0002	PJ0003
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	129,7	30,0	30,0	69,7
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	129,7	30,0	30,0	69,7
3	RĂȘINOASE	9,5	1,4	5,2	2,9
4	Molid	0,1	-	-	0,1
5	- din care: în afara arealului	0,1	-	-	0,1
6	Brad	9,2	1,2	5,2	2,8
7	Duglas	-	-	-	-
8	Larice	-	-	-	-
9	Pini	0,2	0,2	-	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	120,2	28,6	24,8	66,8
11	Fag	88,8	20,4	18,4	50,0
12	Stejari	-	-	-	-
13	- pedunculat	-	-	-	-
14	- gorun	-	-	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI	28,1	8,2	5,6	14,3
16	- salcâm	0,1	0,1	-	-
17	- paltin	5,4	2,4	1,0	2,0
18	- frasin	5,8	3,7	1,0	1,1
19	- cireș	-	-	-	-
20	- nuc	-	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	3,3	-	0,8	2,5
22	- Tei	0,3	-	-	0,3
23	- Plop	-	-	-	-
24	- din care: plopi euramericani	-	-	-	-
25	- Sălcii	-	-	-	-
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	-	-	-	-
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	-	-	-	-
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	-	-	-	-
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-	-	-	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-

* - Codurile proprietarilor sunt prezentate în cele ce urmează:

PJ0001 - Sfânta Mănăstire Vișina

PJ0002 - Sfânta Mănăstire Locurele

PJ0003 - Sfânta Mănăstire Lainici

2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier proprietate privată nu există enclave.

În parcela 82 se află o poiană cu curți construcții – Schitul Poiana Pustnicului -dar care se află tot în proprietatea Sfintei Mănăstiri Lainici având însă altă destinație.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane)

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

Tabelul 2.6.1.

District/Brigadă (Număr și denumire)	Canton Silvic (Număr și denumire)	Parcele componente	Suprafața ha
District 1 Tismana	Cantonul 2 Dumbrava-Lainici	77, 79-88	129,7
Total district			129,7
Total U.P.			129,7

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

2.7. Ocupații și litigii

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

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER

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

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

Până la data naționalizării din 1948, toate pădurile din prezentul studiu au fost proprietăți ale Mănăstirilor Lainici, Vișina și Locurele. Din aceste păduri se făceau extracții pentru lemn de construcții și de foc, practicându-se frecvent tăieri la nivelul coroanei arborilor, generatoare de sulinari. Pentru aceste păduri au existat amenajamente sau studii exploatare, care au fost respectate numai în parte.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

În anul 1948, prin actul de naționalizare din 13 aprilie, toate pădurile au trecut în patrimoniul statului.

Pentru pădurile din acest teritoriu, au fost întocmite 5 amenajamente. Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta în conformitate cu normele tehnice de amenajare aflate în vigoare.

Integritatea fondului forestier a fost păstrată în cea mai mare parte nemodificată.

La fiecare etapă de amenajare s-a revizuit zonarea funcțională, ceea ce a condus la încadrarea diferită a arboretelor în grupe funcționale și la apariția diferitelor subunități de gospodărire. Regimul adoptat a fost codru la toate etapele de amenajare, cu un ciclu de 110 ani, iar în compozițiile țel, fagul și molidul sunt speciile de bază majoritare.

Tratamentele propuse n-au diferit prea mult de-a lungul timpului, ele fiind tăieri succesive în fâgete, tăieri progresive în amestecurile de fag cu molid și tăieri rase în molidișuri.

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

Bazele de amenajare adoptate de-a lungul amenajamentelor expirate, pentru aceste păduri sunt:

- regimul: codru;
- exploatabilitate: tehnică, de protecție;
- ciclul: 110 ani;
- tratamente aplicate: tăieri succesive în fâgete, tăieri progresive în amestecurile de fag cu molid și tăieri rase în molidișuri.

3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare

Deoarece actuala unitate de producție este una nou constituită prin desprinderea unor parcele din U.P. III Bratcu (O.S. Bumbăști-Jiu), nu se poate face o analiză concludentă a reglementării procesului de producție la amenajările anterioare din lipsa datelor referitoare strict la parcelele respective.

3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare

Deoarece actuala unitate de producție este una nou constituită prin desprinderea unor parcele din U.P. III Bratcu (O.S. Bumbăști-Jiu), nu se poate face o analiză concludentă a aplicării amenajamentelor anterioare din lipsa datelor referitoare strict la parcelele respective.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Anul amenaj	Preved (P)	Împăd	Produse secundare				Produse principale	Accidentale I		Accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Total		Indice recolt	Indice de crest		
			Degajări	Curățiri		Rărituri		ha	mc/a	ha	mc/a	ha	mc/a	ha	mc/a	ha	mc/a				
				ha/an	ha/an															ha/a	mc/a
Precedent (2003)	P	0,6	1,5	-	-	0,3	8	5,8	640	-	-	-	-	-	-	13,8	116	21,4	764	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	5,4	403	6,2	47	0,0	0,2	-	-	22,1	108	33,7	558	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	93	63	-	-	-	-	-	160	93	157	73	-	-

Notă: Situațiile prezentate reprezintă rezultatul cumulării datelor din cele 3 amenajamente precedente (studii sumare) distincte (Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată–Mănăstirea Vișina; Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată–Mănăstirea Lainici; Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată–Mănăstirea Locurele) împreună cu suprafața de 39,7 ha desprinsă din U.P. III Bratcu, O.S. Bumbesti-Jiu (parcele 88) pentru care datele au fost cele de la ultima amenajare din 1990 a O.S. Bumbesti-Jiu, U.P. III Bratcu.

Din datele prezentate mai sus se observă că doar în cazul lucrărilor de igienă procentul de realizare se apropie de valoarea prevăzută în rest toate realizările au fost sub valorile prevăzute în amenajament.

3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente

Deoarece unitatea de producție actuală este una nou constituită prin îmbinarea din punct de vedere amenajistic a 3 fonduri forestiere proprietate privată a Mănăstirilor Lainici, Locurele și Vișina, fiecare având studiu sumar de amenajament distinct și care au expirat la sfârșitul anului 2013 și a încă unei parcele primită ulterior întocmirii amenajamentelor silvice amintite, nu se pot trage concluzii privind modul de aplicare al amenajamentelor precedente prin raportarea valorilor indicatorilor de caracterizare a fondurilor forestiere amintite la valorile actuale ale indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

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

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

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

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

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

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

Evidența arboretelor marcate de ocol este redată în subcapitolul 15.3.

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

4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității

4.2.1. Geomorfologie

Geografic, teritoriul studiat este situat pe defileul Jiului în estul Munților Vâlcanului situați în dreapta tehnică a râului Jiu.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

601 - 800 m	- 61,0 ha	(47%)
801 - 1000 m	- 45,6 ha	(35%)
1001 - 1200 m	- 12,2 ha	(9%)
401 - 600 m	- 10,9 ha	(8%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 420,0 m (u.a. 83), iar cea maximă este de 1.300,0 m (u.a. 79).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

între 16° - 30°	- 82,9 ha	(64%)
între 31° - 40°	- 31,7 ha	(24%)
sub 16°	- 15,1 ha	(12%)

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

expoziție parțial însorită	- 72,4 ha	(56%)
expoziție însorită	- 50,8 ha	(39%)
expoziție umbrită	- 6,5 ha	(5%)

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 teritoriul studiat este situat în grupa „bazinetelor post-tectonice intramuntoase” din Carpații Meridionali. Principalele roci care se întâlnesc sunt: șisturi cristaline, granite, granodiorite și gnaise.

Cele mai răspândite roci sunt șisturile în alternanță cu celelalte roci vulcanice. Pe aceste roci s-au format soluri acide de tipul brunelor acide.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Jiu spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor torențiale, debitul acestora crește). Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea climatică a lui Köppen, teritoriul aflat în studiu este situat în provincia climatică *D.f.c.k.* (climat ploios „D”, cu precipitații în tot cursul anului „f”, cu temperatura aerului peste 10°C în luna cea mai caldă „c”).

Temperatura medie anuală este de 7,1°C, cea mai scăzută fiind în luna ianuarie (-5,2°C), iar cea mai ridicată în luna iulie (14,5°C). Amplitudinea este de 19,7°C.

Precipitațiile medii anuale sunt de cca. 820 mm favorabile pădurilor de amestec de fag cu rășinoase care sunt în optimul vegetației. Numărul de zile cu precipitații este de 140.

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 2 profile principale de sol (un profil la 65 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere.

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

Tabelul 4.3.1.

Clasa de soluri	Tipul și subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
				ha	%
Cambisoluri	brun acid tipic	3301	Ao-Bv-C	124,6	96
	brun acid litic	3305	Ao-Bv-R	4,7	4
	brun acid gleizat	3306	Ao-Bv-CGo	0,4	-
Total clasă	-	-	-	129,7	100
TOTAL	-	-	-	129,7	100

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evaluate, din clasa cambisoluri.

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

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 premontan de fâgete (FM1+FD4)						
4410	Montan-premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	6,5	5	-	-	6,5
4420	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	112,4	87	-	112,4	-
4430	Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	5,7	4	5,7	-	-
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)						
5241	Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Asarum	5,1	4	-	-	5,1
Total	ha	129,7	100	5,7	112,4	11,6
	%		100	4	87	9

Se observă că stațiunile de bonitate mijlocie au răspândirea cea mai mare (87 %), fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind III3).

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.
Fâgete pure montane	4430	4111	Fâget normal cu floră de mull (s)	5,7	4,4	5,7	-	-
	4420	4114	Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	112,4	86,7	-	112,4	-
	4410	4115	Fâget de limită cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	6,5	5,0	-	-	6,5
Fâgete pure de dealuri	5241	4241	Fâget de dealuri cu floră acidofila (i-m)	5,1	3,9	-	-	5,1
Total			ha	129,7	100	5,7	112,4	11,6
			%	100		4	87	9

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (87 %), în corelație cu tipurile de stațiuni.

Cea mai răspândită formație forestieră este „Fâgete pure montane” (96 %).

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

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

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

Tabelul 4.5.2.1.

Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure											Total pădure ha	Tere- nuri goale ha	TOTAL ha %	
	Natural Fundamental				Derivat				Artificial de productiv.		Nede- finit ha				
	de productivitate			Sub- prod. ha	Parțial ha	Total (de productiv)			Sup.+ Mij. ha	Inf. ha					
	Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha			Sup. ha	Mij. ha	Inf. ha							
41-Făgete pure montane	5,7	112,4	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	124,6	-	124,6	96
	5	90	5	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
42-Făgete pure de dealuri	-	-	4,0	-	0,8	-	-	-	0,3	-	-	5,1	-	5,1	4
	-	-	78	-	16	-	-	-	6	-	-	100	-	100	
Total	5,7	112,4	10,5	-	0,8	-	-	-	0,3	-	-	129,7	-	129,7	100
%	4	87	8	-	1	-	-	-	0	-	-	100	-	100	
TOTAL	128,6			-	0,8	-			0,3	-	-	129,7	-	129,7	100
%	99			-	1	-			-	-	-	100	-	100	

Din datele de mai sus se observă că majoritatea arboretelor (99 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind parțial-derivate (1 %), artificiale (sub 1 %).

4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

Arboretele necorespunzătoare funcțional ocupă 10,5 ha (8%), fiind integral natural fundamental de productivitate inferioară.

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

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

În interiorul fondului forestier din U.P. VIII Fondul forestier a Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele și Sf. Mănăstiri Lainici există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 1,1 ha.

Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.5.4.1

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
83	0,6	6FA 3CA 1SC	145	0,2	T. conservare
87 H	0,5	10FA	160	0,4	T. conservare
Total	1,1	-	-	-	-

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

4.5.5. Structura fondului forestier

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

În sinteză, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 4.5.5.1.

S U. P.	Suprafața					Compoziția Clasa de producție	Cons med.	Clp med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest crt. mc/an/ ha	Proveniența (%)		
	Total	Grupa										Vitalitatea (%)		
		I		II								Săm.	Plant.	Lăst.
	ha	ha	%	ha	%							Vig.	Nom.	Slab.
E	39,7	39,7	100,0	-	-	86FA 10DT 2BR 1DM 1ME III0 III0 V0 III0 III0	0,89	3,0	125	427	3,5	-	-	-
M	90,0	90,0	100,0	-	-	61FA 9BR 7FR 6PAM 6DT 4CA 4ME 3DM III1 III4 III6 III6 III7 IV5 V0 III9	0,89	3,4	90	307	4,0	-	-	-
U.P.	129,7	129,7	100	-	-	69FA 7BR 7DT 5FR 4PAM 3ME 3CA 2DM III1 III5 III4 III6 III6 IV8 IV5 III8	0,89	3,3	100	344	3,8	99,6 1,5	0,2 81,7	0,2 16,8

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 III3, este conformă cu potențialul stațional mijlociu existent) compoziției și consistenței (aceasta având valoarea medie de 0,89).

Predomină arboretele relativ pluriene, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din sămânță, în proporție de 100%. Vitalitatea este normală pentru 82% 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.	Grupa de specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V
E	FA	34,1	86	2,0	-	-	-	-	-	32,1	-	-	34,1	-	-
	RĂȘ	0,8	2	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	4,4	11	0,8	-	-	-	-	-	3,6	-	-	4,4	-	-
	DM	0,4	1	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-
Total E		39,7	100	4,0	-	-	-	-	-	35,7	-	-	38,9	-	0,8
M	FA	54,7	61	3,4	6,8	1,7	0,2	4,2	4,5	33,9	-	4,5	42,4	6,7	1,1
	RĂȘ	8,7	10	-	7,3	0,2	-	-	-	1,2	-	0,3	5,2	3,2	-
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	23,7	26	1,8	6,1	1,3	1,7	-	0,6	12,2	-	-	10,3	4,0	9,4
	DM	2,9	3	0,6	-	0,5	-	-	0,6	1,2	-	-	1,1	1,2	0,6
Total M		90,0	100	5,8	20,2	3,7	1,9	4,2	5,7	48,5	-	4,8	59,0	15,1	11,1
Total U.P.		129,7	100	9,8	20,2	3,7	1,9	4,2	5,7	84,2	-	4,8	97,9	15,1	11,9

4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

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

Tabelul 4.5.6.1.

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă (1)		moderată (2)		puternică (3)		f. puternică (4)		excesivă (5)	
Denumire	129,7 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	45	59,0	100	58,4	99	-	-	0,6	1	-	-	-	-
DOBORATURIDE VANT	64	82,5	100	82,5	100	-	-	-	-	-	-	-	-
RUPTURIDATORATEZAPEZII	0	0,2	100	0,2	100	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCALASUPRAFATA RI-A	89	114,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S RI-3	44	56,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	45	58,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (198 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămărilor 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 82,5 ha iar vătămările sunt în totalitate de intensitate slabă. Arboretele afectate sunt în special cele cu consistența mai mică și cele care se situează pe terenuri cu condiții grele de vegetație (pantă mare, soluri superficiale).

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de uscure. Acest factor apare pe o suprafață de 59,0 ha. Nu este vorba de o uscure în masă, fenomenul regăsindu-se în arboretele cu consistență redusă, la arbori în vârstă precum și cei care sunt vulnerabili la factorii climatici (vânt, temperaturi scăzute sau foarte ridicate etc) și antropici.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de 0,2 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 114,9 ha și afectează arboretele situate pe terenuri cu panta mare și soluri cu subtipuri litice;

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 (1% dintre arborete), 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 unității de producție, obiectivele detaliate prin stabilirea țăturilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;	- Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II);
Păduri cu funcții de recreere Categorii funcționale: 4D;4E;	- Păduri situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță turistică deosebită – E79 tronson Petroșani-Bumbești-Jiu (T.II); - Pădurile de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv (T.II);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5B;5C;	- Păduri propuse ocrotirii provizorii a rezervațiilor din Parcul Național Defileul Jiului (5B-T.II) - Rezervații naturale din Parcul Național Defileul Jiului, 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. (5C-T.I);

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 arboritelor 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	2,1	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)
	4D	2	1,0	Păduri situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță turistică deosebită – E79 tronson Petroșani-Bumbești-Jiu (T.II)
	4E	2	2,0	Pădurile de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv (T.II)
	5B	2	84,9	Păduri propuse ocrotirii provizorii a rezervațiilor din Parcul Național Defileul Jiului (T.II)
	5C	1	39,7	Rezervații naturale din Parcul Național Defileul Jiului, ce

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
				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. (T.I)
Total grupa I			129,7	-

Se face precizarea că suprafața luată în studiu se suprapune în totalitate cu Parcul Național Defileul Jiului prin ariile protejate RONPA0933 și ROSCI0063 motiv pentru care arboretele au fost încadrate în categoriile funcționale 5 C, 5 B sau 5L. Funcțiile pădurilor fiind multiple toate arboretele au fost zonate funcțional cu două sau mai multe funcții în tabelul de mai sus fiind prezentate funcțiile cele mai restrictive. Arboretele încadrate în categoriile funcționale 2A, 4D și 4E au a doua funcție 5B sau 5L.

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., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii
(Parcul Național Defileul Jiului prin ariile protejate RONPA0933 și ROSCI0063)-**39,7 ha;**

SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită cuprinse și în Parcul Național Defileul Jiului prin ariile protejate RONPA0933 și ROSCI0063 în zona cu restricții mai reduse **-90,0 ha;**

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.

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
E	88 A 88 B
39,7 HA	Nr. de UA-uri: 2
M	77 79 80 81 82 83 84 A 84 B 85 86 A 86 B 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 87 H
90,0 HA	Nr. de UA-uri: 19
TOTAL U.P. 129,7 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 21

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 (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundant 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 „E”

Tabelul 5.2.3.1.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)			
			FA	MO	LA	BR
4420	4114	39,7	27,79 70	3,97 10	3,97 10	3,97 10
Total	39,70		27,79	3,97	3,97	3,97
Compoziția Țel %			70,0	10,0	10,0	10,0
Compoziția actuală			86FA 10DT 2BR 1ME 1DM			

SU.P „M”

Tabelul 5.2.3.2.

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)					
			FA	MO	LA	BR	CI	GO
4410	4115	6,5	5,20 80	0,65 10	0,65 10	- -	- -	- -
4420	4114	72,7	50,89 70	7,27 10	7,27 10	7,27 10	- -	- -
4430	4111	5,7	5,70 100	- -	- -	- -	- -	- -
5241	4241	5,1	3,06 60	1,02 20	- -	- -	0,51 10	0,51 10
Total	90,00		64,85	8,94	7,92	7,27	0,51	0,51
Compoziția Țel %			72,1	9,9	8,8	8,1	0,6	0,6
Compoziția actuală			61FA 9BR 7FR 6PAM 6DT 4CA 4ME 3DM					

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 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, brad) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (există doar arborete cu funcții speciale de protecție și care sunt excluse de la reglementarea procesului de producție).

5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. În cazul de față, datorită faptului că există doar arborete cu funcții speciale și exclusive de protecție, pentru care nu se face reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită sau integrală.

5.2.6. Ciclul

Pentru această unitate de producție nu a fost stabilit nici un ciclu de producție deoarece nu există fond forestier productiv.

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 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

Pentru arboretele din această unitate de producție nu s-a făcut reglementarea procesului de recoltare a produselor principale deoarece toate arboretele se află în "SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii" și "SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită", care sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă..

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

Toate arboretele au funcții speciale de protecție, dintre acestea 39,7 ha (30,6%) au tipul I de categorie funcțională (SU.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii), iar 90,0 ha (69,4%) au tipul II de categorie funcțională (SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită)

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. „E” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele care au fost grupate în SU.P. „E” ocupă suprafața de 39,7 ha.

În SU.P. „E”, au fost incluse arborete care fac parte din „Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – Parcul Național Defileul Jiului” astfel, în acestea nu se admit nici un fel de intervenții, măsurile ce se impun și obiectivele de protejat fiind cele stabilite în "Planul de management al Parcului Național Defileul Jiului".

Arboretele cu funcții speciale de protecție având tipul I de categorie funcțională (arborete reprezentând rezervații din Parcul Național Defileul Jiului), sunt din categoria funcțională 5C, 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". În aceste arborete nu se execută nici un fel de lucrări, măsurile ce se impun și obiectivele de protejat fiind cele stabilite în "Planul de management al Parcului Național Defileul Jiului".

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție având tipul II de categorie funcțională, sunt din categoriile funcționale 2A, 4D, 4E, 5B reprezentând păduri cu funcții speciale de protecție situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație sau cuprinse în Parcul Național Defileul Jiului, la aceste arborete nu se reglementează procesul de producție de masă lemnoasă, impunându-se executarea lucrărilor de igienă și a lucrărilor speciale de conservare.

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 90,0 ha. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabelul 6.2.2.1.

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	90,0	60,3	26833	12	3162

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.	Annual	Dec.	Annual	FA	BR	FR	PAM	CA	DM	DT
M	60,3	6,0	3.162	316	2.089	77	225	165	149	232	225
Total	60,3	6,0	3.162	316	2.089	77	225	165	149	232	225

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 **577 mc/an**.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitățile de tip „E” și “M” este de **261mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (**577 mc/an**) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**316 mc/an**).

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	11,4	1,1	189	19
Curățiri	30,6	3,1	163	16
Total prod. sec.	42,0	4,2	352	35
Tăieri de igienă	0,1	0,1	1	-

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

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

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

Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor.

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

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

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

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

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

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

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

- 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.

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

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. VIII Fondul forestier aparținând Sfintelor Mănăstiri Vișina, Locurele și Lainici pe diferite criterii:

Tabelul 6.5.1.

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii									
			FA	BR	DT	FR	PAM	ME	CA	DM	DR	TE
Produse principale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	60,3	3.162	2.996	-	-	-	-	-	166	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	60,3	3.162	2.996	-	-	-	-	-	166	-	-	-
Produse secundare	42,0	352	101	78	22	28	21	54	14	10	5	19
Total 2 (pr+conservare+sec)	102,3	3.514	3.097	78	22	28	21	54	180	10	5	19
Tăieri de igienă	0,1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
TOTAL GENERAL	102,4	3.515	3.097	78	22	28	21	54	180	10	6	19
	%	100	88	2	1	1	1	1	5	-	-	1

Tabelul 6.5.2.

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	316	2,44
- principale	-	-
- conservare	316	2,44
Secundare	36	0,28
Igiena	-	-
Total	352	2,71
Indicele de creștere curentă U.P.		3,8

Observăm că indicele de recoltare total pe U.P. (2,71 m³/an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 3,8 m³/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

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

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (499 / 129,7 \text{ m}^3/\text{an/ha} - 352 / 129,7 \text{ m}^3/\text{an/ha}) \times 129,7 \text{ ha} = 147 \text{ mc/an.}$$

V_a – volum acumulat.

6.6. Lucrări de regenerare și împădurire

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

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

Tabelul 6.6.1.

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A1.1. - Mobilizarea solului	0,4
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	2,0
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	2,5
Total A1	4,9
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	35,1
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	3,4
Total A2	38,5
TOTAL GENERAL	43,4

Pentru deceniul de aplicabilitate al prezentului amenajament nu au fost propuse lucrări de împădurire.

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

În cadrul fondului forestier studiat nu au fost identificate arborete care nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional.

6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.8.1.

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	22,7	-	20,4	2,2	-	-	0,1	-
	puternică	0,6	-	0,6	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	46,8	-	43,5	-	3,3	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	0,2	-	-	0,2	-	-	-	-
Total		70,3	-	64,5	2,4	3,3	-	0,1	-

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu lucrări de îngrijire și igienă.

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

7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRII FONDULUI FORESTIER

7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

7.1.1. Vânatul

Pădurile din cadrul acestei U.P. se află pe raza fondului de vânătoare nr. 9 Bumbăști, jud. Gorj, gestionat de A.V. Gorun.

Vânatul principal este reprezentat de cerb carpatin și căprior.

Pentru hrana vânatului nu au fost rezervate unități amenajistice.

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 al U.P. VIII Fondul forestier a Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele și Sf. Mănăstiri Lainici nu sunt constituite fonduri de pescuit.

7.1.3. Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. VIII Fondul forestier a Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- fructe de pădure (mure, măceșe, păducele, afine, zmeură, fragi);
- ciuperci comestibile;
- plante medicinale;
- semințe forestiere;

*

* *

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diversilor 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 64% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în totalitate slabă, fenomenele apărând izolat la specii de rășinoase pe terenuri expuse vânturilor și cu soluri cu adâncimea edafică mică.

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 vătămărilor.

8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

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

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

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

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

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- a) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea

analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

b) Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au 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.);

Pentru suprafața de 39,7 ha, stabilită ca „Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – Parcul National Defileul Jiului” și încadrată în S.U.P. „E”, cu tipul **I** funcțional, având în vedere restricțiile impuse de acest tip funcțional, nu se admit nici un fel de intervenții (chiar și în cazul apariției unor calamități naturale), măsurile ce se impun și obiectivele de protejat fiind doar cele stabilite în "Planul de management al Parcului National Defileul Jiului".

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. 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.

Menționăm că suprafața studiată se suprapune în totalitate cu *Parcul Național Defileul Jiului* prin ariile protejate *RONPA0933* și *ROSCI0063*.

În cele ce urmează se prezintă măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității așa cum apar ele evidențiate în „*Planul de Management Integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului Natura 2000 Rosci0063 Defileul Jiului*” (extras).

Tabelul nr.6 Reglementarea activităților în funcție de zonarea interioară a PNDJ

Se permit ...	Zona de protecție integrală (ZPI)	Zona de conservare durabilă (ZCD)	Zona de dezvoltare durabilă(ZDD)
Activități științifice și educative	da	da	da
Activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții	da	da	da
Activități de utilizare rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente.	da	da	da
Activități de localizare și stingere operativă a incendiilor	da	da	da

<p>Intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific</p>	nu	da	da
<p>Intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor</p>	da	da	da
<p>Acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor</p>	da	da	da
<p>Acțiunile de prevenire a înmulțirii în</p>	da	da	da

<p>masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori și acțiunile de monitorizare a acestora.</p>			
<p>Acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor</p>	da	da	da
<p>Activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor</p>	nu	da	da
<p>Activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de către persoanele fizice sau juridice care</p>	nu	da	da

dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu avizul administrației ariei naturale protejate.			
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor : tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planurile de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate.	nu	da	da
Activități de vânătoare	nu	Nu	nu
Activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor	Nu	Nu	da

Activități de pescuit sportiv și piscicultura	nu	Nu, cu excepția pescuitului sportiv * - corelare cu art. 19 și 20	Da
Activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă această posibilitate este prevăzută în planul de management al parcului.	nu	Nu	nu
Activități de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare. Împăduriri.	nu	Nu	da
Tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice ori în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și zăvoaie de plop și salcie. Se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid pe suprafețe de maximum 1 ha, precum și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de plop euramerican	nu	Nu	da
Activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică	nu	nu	da

Activități culturale și sociale efectuate de comunitățile locale (sărbători locale, religioase, bălciuri, festivaluri, etc.)	nu	da	Da
Activități de recreere, sportive, culturale, cu grupuri organizate, realizate de către persoane juridice	Nu	Da	Da
Activități economice cu impact redus (comerț, cazare, ecoturism, meșteșuguri, producție tradițională conexă ecoturismului, ...)	Nu	Da	Da
Activități tradiționale de utilizare a resurselor regenerabile (apă, lemn, fîneață, etc.), prin introducerea de tehnologii cu impact redus.	nu	da	Da
Activități de construcții / investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme planurilor de urbanism legal aprobate.	Nu, cu excepția celor care deserveșc administrarea parcului, cercetarea științifică, asigurarea siguranței naționale sau prevenire calamități. Sunt permise refacerile sau întreținerile construcțiilor existente, fără extindere, conform	Nu, cu excepția celor care deserveșc administrarea parcului, cercetarea științifică, asigurarea siguranței naționale sau prevenire calamități. Sunt permise refacerile sau întreținerile construcțiilor existente, fără extindere, conform	Da. În zona „conacelor” – Plai Bumbești, sunt permise construcțiile pentru menținerea de exploatații agricole de subzistență, după caz. Construcțiile civile (case de locuit, pensiuni, case de vacanță, etc.) sunt interzise.

	legislației în vigoare. De asemenea, sunt permise lucrările de menținere în stare de funcționare a infrastructurii de transport public și a celei de furnizare a utilităților publice existente.	legislației în vigoare. De asemenea, sunt permise lucrările de menținere în stare de funcționare a infrastructurii de transport public și a celei de furnizare a utilităților publice existente.	
--	--	--	--

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

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

Tabelul 9.1.1.

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	Târgu Jiu - Petroșani	asfalt	0,1	1,0
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				0,1	1,0
F.E.	FE005	Drum Forestier Lainici	piatră	1,0	128,7
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				1,0	128,7
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				1,1	129,7
TOTAL GENERAL				1,1	129,7

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

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

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	91	91
Posibilitatea, din care:	81	81
- produse principale	-	-
- tăieri de conservare	79	79
- 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 8,5 m/ha;
- densitatea după primul deceniu 8,5 m/ha;
- densitatea optimă 8,5 m/ha.

Distanța medie de colectare este de **0,72 km**.

9.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea arborilor în U.P. VIII Fondul forestier a Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele și Sf. Mănăstiri Lainici se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele care vor fi parcurse cu tăieri de conservare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințurilor și a arborilor rămași.

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

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

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a

materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

9.3. Construcții existente în fond forestier

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

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

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

Acest deziderat se realizează prin:

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

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

Condițiile specifice din cadrul U.P. (prezentate în capitolul 4.) au impus includerea în grupa I funcțională a întregii suprafețe a fondului forestier de **129,7** ha.

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

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

Tabelul 10.1.1

Anul amenaj.	Grupa I							Grupa a II-a		Total general
	Tip funcțional / categoria funcțională							Tip funcț. / categfuncț.		
	II 2A	II 2B	II 4D	II 4E	II 5B	I 5C	Total Grupa I	Total Grupa II		
Precedent (2002)*	2,0	1,4	-	-	-	-	3,4	126,3	129,7	
Actual (2018)	2,1	-	1,0	2,0	84,9	39,7	129,7	0,0	129,7	

*Notă: Situațiile prezentate reprezintă rezultatul cumulării datelor din cele 3 amenajamente precedente (studii sumare) distincte (Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată–Mănăstirea Vișina; Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată–Mănăstirea Lainici; Studiu sumar de amenajament al pădurii proprietate privată–Mănăstirea Locurele) împreună cu suprafața de 39,7 ha desprinsă din U.P. III Bratcu, O.S. Bumbesti-Jiu (parcele 88) pentru care datele au fost cele de la ultima amenajare din 1990 a O.S. Bumbesti-Jiu, U.P. III Bratcu.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

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

Tabelul 10.2.1.1.

Nr. crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare	
			2003*	2018
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	100
2	Volum lemnos pe picior – total	mc	20519	44577
3	Volum lemnos pe picior – mediu	mc/ha	228	344
4	Clasa de producție medie		-	3,3
5	Creșterea curentă totală	mc/an	306	499
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	3,4	3,8
7	Creșterea curentă totală – fond productiv	mc/an	291	-
8	Creșterea curentă medie – fond productiv	mc/an/ha	3,2	-
9	Creșterea indicatoare totală	mc/an	-	-
10	Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	-	-
11	Posibilitatea de produse principale – totală	mc/an	640	-
12	Posibilitatea de produse principale – la hectar	mc/an/ha	11	-
13	Posibilitatea de produse secundare – totală	mc/an	7	35
14	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	mc/an/ha	0,4	0,3

* - datele se referă doar la suprafața de 90 ha din studiile sumare intrate în vigoare în anul 2003 și nu include și suprafața primită ulterior de Mănăstirea Lainici prin P.V.P.P. 355/04.08.2009 de 39,7 ha din parcela 88.

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: 69FA 7DT 7BR 5FR 4PAM 3ME 3CA 2DM.

În cadrul U.P. fondul forestier are o suprafață de 129,7 ha și este constituit în S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii: 39,7 ha; S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită: 90,0 ha;

b. Ponderea speciilor de valoare ridicată: Dintre speciile forestiere de valoare ridicată sunt prezente în cuprinsul unității de producție: FA (88,8 ha; 69%), BR (9,2 ha; 7%), FR (5,8 ha; 5%), PAM (5,4 ha; 4%).

c. Nu exista arborete pluriene;

d. Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: toate arboretele provin din sămânță.

e. Principalele efecte protective;

Unitatea de producție are toată suprafața (129,7 ha; 100%) încadrată în grupa I funcțională. Principalele efecte de protecție îndeplinite de arborete sunt:

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

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

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

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

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii. Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și de modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la crearea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de masă lemnoasă (acumulare) de 147 m³/an, calculat prin relația:

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

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

499 m³/an;

Pp - posibilitatea de produse principale

0 m³/an;

Ps - posibilitatea de produse secundare

36 m³/an;

Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare

316 m³/an;

Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă

0 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 grafic se observă că evoluția pe clase de vârstă este una liniară în timp. Arboretele, datorită faptului că sunt parcurse cu tăieri de conservare sau nu sunt parcurse cu nici un fel de lucrări (SUP „E”) vor continua să îmbătrânească per ansamblu iar vârsta medie care acum este de 100 ani, va ajunge peste un deceniu la 110 ani iar peste două decenii la 119 ani.

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

Ocolul Silvic Eparhial Gorj 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 uscare, inundații, incendii.

b) evidența decenală a aplicării amenajamentului se obține prin totalizarea pe ani a elementelor cumulabile din evidența anuală și compararea cu prevederile amenajamentului.

11.3. Hărți anexate amenajamentului

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

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

11.4. Colectivul de elaborare

Tabelul 11.4.1.

Lucrări de teren	
- descrieri parcelare:	ing. Banu Tiberiu
- inventarieri și ridicări în plan:	ing. Banu Tiberiu
Lucrări de birou	
- redactare amenajament:	ing. Sima Gabriel
- lucrări tehnice:	ing. Banu Tiberiu
- tehnoeditare computerizată:	ing. Banu Tiberiu
Recepție teren	
- delegat autoritate publică centrală:	ing. Miu Liviu
- delegat administrator fond forestier:	ing. Drăghici Claudiu
- delegat proprietar:	Arh. Ioachim Pârvulescu
- expert C.T.A.P.:	dr. ing. Banu Constantin
Conferința a II-a de amenajare	
- delegat autoritate publică centrală	ing. Miu Liviu
- delegat administrator fond forestier	ing. Arcanu Silviu
- delegat proprietar:	Arh. Ioachim Pârvulescu
- reprezentant P.N.D.J.	ing. Marin Șerban
- expert C.T.A.P.:	dr. ing. Banu Constantin

11.5. Bibliografie

Tabelul 11.5.1.

Autor	Titlu lucrare
Banu, C. și Mișcoi, M.	BIOSILV - Program pentru elaborarea amenajamentelor silvice, Ed. Eurobit 2015;
Beldie, Al. și Chiriță, C.	Flora indicatoare din pădurile noastre;
Carcea, F.	Metoda de amenajare a pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969;
Chiriță, C. ș.a.	Soluri și stațiuni forestiere, Ed. Ceres 1977;
Giurgiu, V. ș.a.	Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Ceres 1972;
Negulescu, E.G.	Silvicultura, Ed. Ceres 1973;
Rucăreanu, N.	Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres 1982;
Leahu, I.	Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, 2001;
***	Legea 1/2000
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.S. 1986, 1988;
***	Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.S. 1986;
***	Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.S. 1986;
***	Îndrumări tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, M.A.P.P.M. 2000;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S. 1980;
***	Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol. I,II, I.C.A.S. 1984;
***	Harta geologică a României, scara 1:200.000;
***	Atlas climatologic al R.S.R. 1966;
***	Siteul oficial al Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice: www.mmediu.ro ;
***	Amenajamentul pădurii proprietate privată Mănăstirea Vișina, an 2002
***	Amenajamentul pădurii proprietate privată Mănăstirea Locurele, an 2002
***	Amenajamentul pădurii proprietate privată Mănăstirea Lainici an 2002

11.6. Anexe**11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății****11.6.2. Procesul verbal al Conferinței I de amenajare****11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren****11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare****11.6.5. Adresa MMAP nr.156302_IM_27.10.2016****11.6.6. Inventarul de coordonate Stereo 70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat****11.6.7. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări**

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

Deoarece nu a fost constituit fond productiv, pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de recoltare a produselor principale.

12.2. Planul lucrărilor de conservare

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

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.		Cons.	Compoziția arboretului compoz. semințis utilizabil	Volum actual M.C.	Volum la mijlocul deceniului M.C.	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
			HA	ANI					Denumirea lucrării	Suprafața			
										%	M.C.	%	HA
77	5B	3	16,8	125	0,9	9FA 1DT	7527	7927	10	813	îngrij. regener. nat	77	12,9
						6FA 1GO 1BR 2DT pe 0,7 S/mixt							
79	5B	3	12,2	125	0,9	4FA 3FR 2PAM 1BR	6014	6179	11	673	înlăt. lit. continue	5	0,6
						5FA 2BR 2FR 1PAM pe 0,6 S/mixt					îngrij. regener. nat	66	8,1
81	5B	3	5,7	115	1,0	8FA 1DT 1DM	3495	3655	12	422	înlăt. lit. continue	5	0,3
						8FA 2DT pe 0,6 S/mixt					îngrij. regener. nat	66	3,8
83	4D	3	0,6	145	0,2	6FA 3CA 1SC	38	38	63	24	ajutorarea regenerării naturale	10	0,1
						8FA 2DT pe 0,2 S/grupe					îngrij. regener. nat	22	0,1
85	2A	2	2,1	145	0,8	6CA 4FA	410	450	24	107	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2
						8FA 2DT pe 0,4 S/mixt					îngrij. regener. nat	44	0,9
86B	4E	2	1,9	70	0,7	9CA 1FA	302	342	17	59	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2
						8FA 2DT pe 0,3 S/mixt					îngrij. regener. nat	33	0,6
87B	5B	3	12,3	150	0,8	7FA 1PAM 1DT 1DM	5068	5183	14	721	ajutorarea regenerării naturale	10	1,2
						7FA 1BR 2DT pe 0,6 S/ mixt					îngrij. regener. nat	66	8,1
87F	5B	3	4,2	95	0,8	10FA	1537	1637	10	167	înlăt. lit. continue	5	0,2
						6BR 4FA pe 0,5 S/mixt					îngrij. regener. nat	55	2,3
87G	5B	3	4,0	135	0,7	9FA 1DT	1208	1273	10	131	înlăt. lit. continue	5	0,2
						7FA 2DT 1TE pe 0,3 S/ grupe					îngrij. regener. nat	33	1,3
87H	5B	3	0,5	160	0,4	10FA	144	149	30	45	ajutorarea regenerării naturale	10	0,1
						6FA 3BR 1DT pe 0,8 S/ mixt					îngrij. regener. nat	88	0,4
Total			60,3	127	0,8		25743	26833	12	3162			

În conformitate cu prevederile 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 a se stabili indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare tabelul rezultat fiind prezentat în cele ce urmează:

SPECIA	FA	BR	FR	PAM	ME	CA	TE	DR	DT	DM	Total
CI	343	43	20	14	7	6	1	2	24	6	466
VD											18049
VD1	220					280			1		501
VD2	19997	762	1866	1486		241			1421	586	26359
VD3											
VD4	16136								1338		17474
VE											26979
VE1	222					291			1		514
VE2	20179	768	1872	1504		243			1435	592	26593
VE3	16136								1338		17474
VF	36691	774	1878	1510		551		76	2776	592	44848
VG	37267	780	1891	1535		565		81	2813	595	45527
DD1											26778
DD2											17659
DD3											26208
DD4											17567
DM											17567
Q											2,8
VD/10											
VE/20											
VF/40											
VG/60											
POSIB.											577
A:0,8670 M:1,239											
CICLUL 110,0 ANI											
SUPRAFAȚA TOTALĂ 129,7 HA											
SUPRAFAȚA ÎNGR.IFUNC.0,0 HA											
SUPRAFAȚA ÎNGR.IIFUNC.(CU ȚEL2SAU3)129,7 HA											

Pierderea de masă lemnoasă pentru arborele încadrate în subunitățile de tip „E” și „M” este de **261 mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (**577 mc/an**) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**316 mc/an**).

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

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Pentru SU.P. „E” nu au fost propuse lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

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

Drum	Rărituri									Curățiri								Degajări			Igiena		Total Volum de extras mc
	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Ceșt mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	UA	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	UA	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața de parc ha	Volum de extras mc	
DP001	84A	02	45	09	65	2	1	02	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	84B	02	45	09	32	1	1	01	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	0,4	45	0,9	97	-	-	0,3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Total cat.drum	04	45	09	97	-	-	03	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
FE005	80	20	45	10	352	17	1	16	51	87A	65	25	10	269	1	52	32	-	-	-	-	-	-
	82	13	45	10	249	12	2	20	50	87C	58	15	09	134	2	70	21	-	-	-	-	-	-
	87A	65	25	10	269	23	1	52	36	87D	33	25	09	221	1	20	18	-	-	-	-	-	-
	87D	33	25	09	221	21	1	23	42	87E	103	25	10	526	2	165	92	-	-	-	-	-	-
Total drum:	13,1	30	1,0	1091	-	-	11,1	179	-	25,9	23	1,0	1150	-	30,6	163	-	-	-	0,1	1	343	
Total cat.drum	13,1	30	1,0	1091	-	-	11,1	179	-	259	23	1,0	1150	-	30,6	163	-	-	-	0,1	1	343	
Total general	135	30	1,0	1188	-	-	11,4	189	-	259	23	1,0	1150	-	30,6	163	-	-	-	0,1	1	353	

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

	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
Posibilitatea decenală	11,4 ha 189 mc	30,6 ha 163 mc	0,0 ha	0,1 ha 1 mc	353
FA	64 mc	37 mc	-	- mc	101
DT	18 mc	4 mc	-	- mc	22
FR	16 mc	12 mc	-	- mc	28
PAM	7 mc	14 mc	-	- mc	21
BR	18 mc	60 mc	-	- mc	78
CA	14 mc	- mc	-	- mc	14
DM	6 mc	4 mc	-	- mc	10
TE	19 mc	- mc	-	- mc	19
ME	22 mc	32 mc	-	- mc	54
DR	5 mc	- mc	-	1 mc	6
Posibilitatea anuală	1,1 ha 19 mc	3,1 ha 16 mc	0,0 ha	0,1 ha 0 mc	35

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			
A1.1. - Mobilizarea solului	85, 86 B	4,0	0,4
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	79, 81, 85, 87 B, 87 F, 87 G	40,5	2,0
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	81, 87 F	9,9	2,5
Total A1		54,4	4,9
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	77, 79, 81, 83, 85, 86 B, 87 B, 87 F, 87 G, 87 H	60,3	35,1
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	77, 79, 81, 85, 86 B, 87 B, 87 F, 87 G	59,2	3,4
Total A2		119,5	38,5
TOTAL GENERAL		173,9	43,4

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

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

13.2. Planul construcțiilor forestiere

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

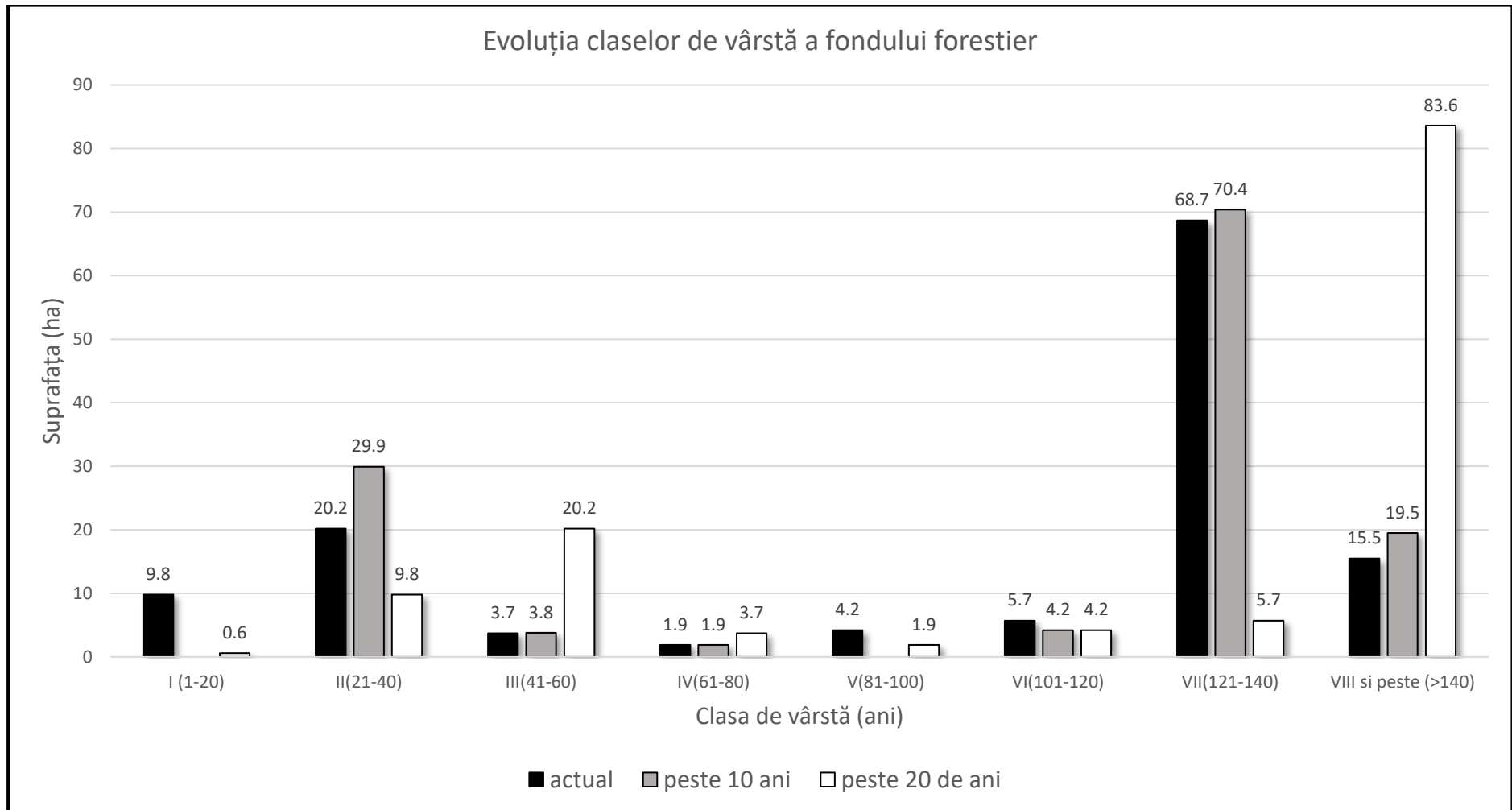
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amena- jării	Cod SUP. (U.P.)	Suprafața ha			Propoția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemn tot mii mc	Creșter tot mc	Posibilitatea anuală		Volum recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit		Densit rețea* de transport	Indice de creșt. Indic.	Sporul de product pădurii	
		Totală	Păduri	Ter. de împăd. Alte ter. din f.f.					Clasa de producție	Consis medie	Vol med la ha mc	Ind. cr. curentă mc/an/ha	princ. mc	sec. mc				Prod princ mc
					Ind. rec mc/an/ha	Ind. rec mc/an/ha	cu rășin ha	în arb de ref ha										
		Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																
2018	E	39,7	39,7	-	86FA 10DT 2BR 1DM 1ME	125	16,96	137	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	-
				-	III0 III0 V0 III0 III0	0,89	427	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	M	90,0	90,0	-	61FA 9BR 7FR 6PAM 6DT 4CA 4ME 3DM	90	27,62	362	316	35	-	-	-	-	-	8,5	-	-
				-	III1 III4 III6 III6 III7 IV5 V0 III9	0,89	307	4,0	3,51	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-

* - cifrele se referă la întreaga unitate de producție

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă



PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

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

15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ

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

77 16,8 HA GF:1-5B SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 33 G, ALTITUDINE: 800,0 - 900,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9FA 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 1GO 1DT SORT: VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SEM UTIL: 6FA 1GO 1BR 2DT /0,7 S, mixt SUBARB:Alun, Päd., Soc negru, Inp. /0,3 pe 0,3S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:T. conservare îngrijirea semințșului													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
													P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
													FA	3	IN	125	50	29	3	M	6	RN	N	0,27	152	2554	12	
													FA	2	IN	165	74	34	3	M	5	RN	N	0,18	131	2201	05	
													FA	3	IN	95	34	24	3	M	5	RN	N	0,27	111	1865	20	
													FA	1	IN	60	20	19	3	M	4	RN	N	0,09	26	437	09	
													DT	1	IN	125	40	23	4	M	5	RN	N	0,09	28	470	02	
													Total			125			3					09	448	7527	48	

79 12,2 HA GF:1-5B SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SV ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 950,0 - 1300,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4FA 3FR 2PAM1BR COMPOZIȚIA ȚEL: 4FA 2FR 2PAM2BR SORT: VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SEM UTIL: 5FA 2BR 2FR 1PAM /0,6 S, mixt SUBARB:Alun, Päd., Soc roșu /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului													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	4	IN	125	44	29	3	M	5	RN	N	0,36	202	2464	1,6	
													FR	3	IN	125	48	29	3	M	5	RN	N	0,27	152	1854	04	
													PAM	2	IN	125	48	27	3	M	5	RN	N	0,18	78	952	02	
													BR	1	IN	125	44	27	4	I	4	RN	S	0,09	61	744	05	
													Total			125			3					09	493	6014	27	

80 2,0 HA GF:1-5B SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 660,0 - 720,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 1DT 2CA 1DM COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2DT SORT: VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SEM UTIL: SUBARB:Alun, Päd., Soc negru /0,2 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Uscare slabă, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,8S													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	6	IN	45	18	15	3		5	RN	N	0,60	119	238	6,1	
													DT	1	IN	45	16	14	3	I	5	RN	N	0,10	15	30	08	
													CA	2	IN	45	14	13	5	M	4	RN	S	0,20	26	52	12	
													DM	1	IN	45	20	16	3	M	5	RN	N	0,10	16	32	06	
													Total			45			3					1,0	176	352	87	

81 5,7 HA GF:1-5B SUP:M TS:4430 TP:4111 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 870,0 - 940,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. super. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 8FA 1DT 1DM COMPOZIȚIA ȚEL: 10FA SORT: VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM			CRES
SEM UTIL: 8FA 2DT /0,6 S, mixt SUBARB:Alun, Päd., Soc negru /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Doborâturi izolate, Alte date compl., POL: ERZ: LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințșului													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	8	IN	115	52	32	2		6	RN	N	0,80	517	2947	5,1	
													DT	1	IN	115	40	27	3	M	6	RN	N	0,10	61	348	03	
													DM	1	IN	115	56	29	3	M	6	RN	N	0,10	35	200	01	
													Total			115			2					1,0	613	3495	55	

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
77										
77	Alte date complementare: DT: CA, GO, PAM. Diseminat: TE, ME, BR. Variație de consistență: 0,7-0,9.									
79										
79	Alte date complementare: Diseminat: CA, CI, TE. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: FA, FR, BAM, BR; 8 buc/ha; D=62 cm, H=32 m. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de BR, FA, FR pe 0,1/S. Seminiș neutilizabil de BR, FA, FR pe 0,1/S.									
80										
80	Alte date complementare: DT: GO, CI, MI, PAM., DM: ME, TE, PLT. Diseminat: MO, BR, SR. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: FA, CA; 5 buc/ha; D=42 cm, H=26 m.									
81										
81	Alte date complementare: DT: PA, CA, GO. DM: TE. Diseminat: BR. Variație de consistență: 0,9-1,0. Elemente de nuieliș, prăjiniș, păriș, de FA, DT pe 0,4/S.									

82 1,3 HA GF:1-5B SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3301 Versant ondulat, EXPOZ.: E ÎNCLINAREA : 26 G, ALTITUDINE: 1000,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 3FA 3FR 1PAM2TE 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 4FA 3FR 2PAM1DT SORT: VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL: SUBARB:Alun, Soc negru, Päd. /0,2 pe 0,2S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl.,													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,8S rărituri pe 0,7S														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													FA	3	IN	45	16	15	3	M	5	RN	V	0,30	60	78	30
													FR	3	IN	45	16	15	3	M	5	RN	V	0,30	57	74	28
													PAM	1	IN	45	16	14	3	M	5	RN	V	0,10	15	20	03
													TE	2	IN	45	16	15	3	M	5	RN	V	0,20	44	57	23
													DT	1	IN	45	20	14	3	I	5	RN	V	0,10	15	20	08
													Total			45			3					1,0	191	249	92

83 0,6 HA GF:1-4D, 5L SUP:M TS:5241 TP:4241 SOL: 3305 Terasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 420,0 M. LIT: lipsă TIPFL: Vaccinium - Luzula Parțial derivat rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 3CA 1SC COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2DT SORT: VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL: 8FA 2DT /0,2 S, grupe SUBARB:Päd., Măceș /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Uscare puternică, Alte date compl.,													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.: T. conservare ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului, completări														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													FA	6	IN	145	80	24	4		2	RN	FS	0,12	49	29	03
													CA	3	IN	145	48	19	4	I	2	RN	FS	0,06	14	8	0,1
													SC	1	IN	15	12	8	5	Pmi	2	NEC	N	0,02	1	1	0,1
													Total			145			4					0,2	64	38	05

84 A 0,2 HA GF:1-4D, 5L SUP:M TS:5241 TP:4241 SOL: 3306 Terasă plan, EXPOZ.: ÎNCLINAREA : 0 G, ALTITUDINE: 430,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Asarum Artificial de prod. super. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 9PI 1FA COMPOZIȚIA ȚEL: 10PI SORT: VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL: SUBARB:Alun, Päd. /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,1/S, Uscare slabă, Rupturi izolate,Alte date compl.,													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,8S														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													PI	9	P	45	22	20	2		4	NEC	N	0,81	296	59	9,7
													FA	1	IN	120	44	21	5	Buc	4	RN	S	0,09	30	6	0,3
													Total			45			2					0,9	326	65	10,0

84 B 0,2 HA GF:1-4D, 5L SUP:M TS:5241 TP:4241 SOL: 3306 Vers. infer. ondulat, EXPOZ.: SE ÎNCLINAREA : 28 G, ALTITUDINE: 450,0 M. LIT: cont. norm. TIPFL: Asperula - Asarum Parțial derivat rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7CA 3FA COMPOZIȚIA ȚEL: 9FA 1DT SORT: VÂRSTA EXP:													ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
SEM UTIL: SUBARB:Päd., Alun /0,1 pe 0,1S mixt DATECOMP:Rocă la supraf. pe 0,4/S, Alte date compl.,													ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/
POL: ERZ LUCRĂRIEXEC: LUCRĂRIPROP.:rărituri pe 0,7S														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
													CA	7	LT	45	14	14	4		5	RN	N	0,63	93	19	45
													FA	3	LT	45	18	17	3	M	5	RN	N	0,27	65	13	27
													Total			45			4					0,9	158	32	7,2

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
82										
	Alte date complementare: DT: CI, GO. Variație de consistență: 0,9-1,0. Preexistenți de: FA, FR, DT; 10 buc/ha; D=52 cm, H=27 m.									
83										
	Alte date complementare:									
84 A										
	Alte date complementare: Diseminat: GO, MJ. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: FA; 15 buc/ha; D=70 cm, H=25 m.									
84 B										
	Alte date complementare: Diseminat: CI, JU, FR. Variație de consistență: 0,8-1,0. Preexistenți de: CI, FA; 10 buc/ha; D=52 cm, H=24 m. 1-4 exemplare de lăstari la cioată.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
85										
85	Alte date complementare: Diseminat: MJ, ME. Variație de consistență: 0,6-0,9. Variație de pantă de la 10 la 45 grade.									
86 A										
86 A	Alte date complementare: Diseminat: FA, CA, ME. Variație de consistență: 0,5-1,0.									
86 B										
86 B	Alte date complementare: Diseminat: GO, ME. Preexistenți de: FA,CA; 10 buc/ha; D=36 cm, H=22 m.									
87 A										
87 A	Alte date complementare: Diseminat: CI, TE, MJ, GO. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: FA, PAM; 3 buc/ha; D=38 cm, H=24 m.									

87 B 12,3 HA GF:1-5B SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 32 G, ALTITUDINE: 490,0 - 740,0 M. LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FA 1PAM1DT 1DM COMPOZIȚIA ȚEL: 6FA 3BR 1DT SORT: VÂRSTA EXP:														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
LIT: cont. subț. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 7FA 1PAM1DT 1DM														FA	7	IN	150	64	28	3		5	RN	N	0,56	302	3715	1,6
COMPOZIȚIA ȚEL: 6FA 3BR 1DT														PAM	1	IN	135	50	26	3	M	5	RN	N	0,08	40	492	0,1
SORT: VÂRSTA EXP:														DT	1	IN	135	52	25	3	M	6	RN	N	0,08	39	480	0,2
SEM UTIL: 7FA 1BR 2DT /0,6 S, mixt														DM	1	IN	135	42	24	4	M	4	RN	S	0,08	31	381	0,0
SUBARB: Alun, Soc negru /0,2 pe 0,2S mixt																												
DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,3/S, Doborâturi izolate,																												
Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP: T. conservare																												
ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințisului																												
ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințisului														Total			150			3					08	412	5068	19

87 C 5,8 HA GF:1-5B SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 15 G, ALTITUDINE: 490,0 - 540,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 2ME 1DT 1DM COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2DT SORT: VÂRSTA EXP:														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 6FA 2ME 1DT 1DM														FA	6	IN	15	6	5	3		1	RN	N	0,54	17	99	1,9
COMPOZIȚIA ȚEL: 8FA 2DT														ME	2	IN	15	6	5	5	M	1	RN	N	0,18	3	17	0,5
SORT: VÂRSTA EXP:														DT	1	IN	15	4	3	5	M	1	RN	N	0,09	1	6	0,4
SEM UTIL:														DM	1	IN	15	6	5	5	M	1	RN	N	0,09	2	12	0,5
SUBARB: Alun, Soc negru /0,2 pe 0,2S mixt																												
DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl.,																												
Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP: curățiri pe 0,6S																												
curățiri pe 0,6S														Total			15			3					09	23	134	33

87 D 3,3 HA GF:1-5B SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3301 Vers. super. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 16 G, ALTITUDINE: 870,0 - 1050,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4FA 3BR 2ME 1DT COMPOZIȚIA ȚEL: 6FA 2BR 2DT SORT: VÂRSTA EXP:														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4FA 3BR 2ME 1DT														FA	4	IN	25	8	8	3	M	2	RN	N	0,36	27	89	2,6
COMPOZIȚIA ȚEL: 6FA 2BR 2DT														BR	3	IN	25	6	6	3	M	2	RN	N	0,27	24	79	2,2
SORT: VÂRSTA EXP:														ME	2	IN	25	10	9	5	M	4	RN	N	0,18	10	33	0,8
SEM UTIL:														DT	1	IN	25	8	8	4	M	4	RN	N	0,09	6	20	0,7
SUBARB: Soc negru, Alun, Păd. /0,3 pe 0,4S mixt																												
DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,2/S, Doborâturi izolate,																												
Alte date compl.,																												
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP: curățiri pe 0,6S																												
rărituri pe 0,7S														Total			25			3					09	67	221	63

87 E 10,3 HA GF:1-5B SUP:M TS:4420 TP:4114 SOL: 3301 Vers. mijl. ondulat, EXPOZ.: NV ÎNCLINAREA : 20 G, ALTITUDINE: 740,0 - 870,0 M. LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4BR 3FA 1FR 1PAM1ME COMPOZIȚIA ȚEL: 5BR 4FA 1PAM SORT: VÂRSTA EXP:														ELM	P	M	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	VOLUM		CRES
ARB														R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENȚA	TA	-	MC/	MC/	MC/	
LIT: subț. într. TIPFL: Asperula - Dentaria Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien														P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
COMPOZIȚIA ACTUALĂ: 4BR 3FA 1FR 1PAM1ME														BR	3	IN	25	6	6	3	M	1	RN	N	0,30	27	278	2,4
COMPOZIȚIA ȚEL: 5BR 4FA 1PAM														FA	2	IN	25	6	6	4	M	2	RN	N	0,20	9	93	0,8
SORT: VÂRSTA EXP:														FR	1	IN	25	8	7	5	M	2	RN	N	0,10	5	52	0,4
SEM UTIL:														PAM	1	IN	25	6	6	5	I	2	RN	N	0,10	6	62	0,1
SUBARB: Soc negru, Alun, Păd. /0,1 pe 0,1S mixt														ME	1	IN	25	8	7	5	I	2	RN	N	0,10	3	31	0,4
DATECOMP: Rocă la supraf. pe 0,1/S, Alte date compl.,														FA	1	IN	10	2	2	3	M	1	RN	N	0,10	1	10	0,2
Alte date compl.,														BR	1	IN	10	2	1	3	M	1	RN	N	0,10	0	0	0,2
POL: ERZ:																												
LUCRĂRIEXEC:																												
LUCRĂRIPROP: curățiri pe 0,8S																												
curățiri pe 0,8S														Total			25			3					10	51	526	45

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
87 B										
87 B	Alte date complementare: DT: FR, GO, CI, JU., DM: TE, ME. Diseminat: PIN, BR. Variație de consistență: 0,7-1,0.									
87 C										
87 C	Alte date complementare: DT: CA, PAM, FR. DM: TE, SAC, PLT. Diseminat: CI, BR. Variație de consistență: 0,7-1,0. Elemente taxatorice variabile.									
87 D										
87 D	Alte date complementare: DT: FR, PAM, CA, CI. Diseminat: TE. Variație de consistență: 0,6-1,0. Preexistenți de: FA, BR, DT; 10 buc/ha; D=40 cm, H=25 m. Elemente taxatorice variabile.									
87 E										
87 E	Alte date complementare:									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
87 F										
	Alte date complementare: Diseminat: PAM, FR, CA, BR. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: FA, BR, PAM; 3 buc/ha; D=72 cm, H=30 m. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, pârș, de BR, FA, PAM pe 0,3/S.									
87 G										
	Alte date complementare: DT: PAM, FR, CA. Diseminat: CI, BR. Variație de consistență: 0,6-0,9. Preexistenți de: FA, PAM; 5 buc/ha; D=68 cm, H=28 m. Elemente de nuiețiș, prăjiniș, pârș, de FA, BR, DT pe 0,1/S. Semintiș neutilizabil de FA, BR, DT pe 0,1/S.									
87 H										
	Alte date complementare: Diseminat: BR, PAM, TE. Variație de consistență: 0,3-0,7.									
88 A										
	Alte date complementare: DT: FR, PAM, CA. DM: PLT, SAC, TE. Diseminat: CI. Variație de consistență: 0,7-1,0. Preexistenți de: FA, BR, DT; 3 buc/ha; D=42 cm, H=24 m.									

Evidența lucrărilor executate										
U.A.	Anul exec.	Nr. Act.	Felul lucrării	Suprafața ha	Produce lemnoase, nr.puieti, Kg seminte, pe specii					Total
					Specia 1	Specia 2	Specia 3	Specia 4	Specia 5	Proveniența
88 B	Alte date complementare: Variație de consistență: 0,8-1,0.									

15.2. Evidența arboretelor inventariate

U.A.	Suprafața (ha)	Felul inventarierii	Nr. cercuri	Suprafața Invent. (ha)	% De Inv.	Serii de volume
81	5,7	cercuri 500 mp	10	0,5	9	cls=XI; seria=42; cls=XI; seria=36; cls=VIII; seria=39; cls=XI; seria=33; cls=IX; seria=40; cls=III; seria=10;
87 B	12,3	cercuri 500 mp	28	1,4	11	cls=XII; seria=40; cls=XI; seria=34; cls=IX; seria=31; cls=X; seria=25; cls=IX; seria=34; cls=XI; seria=33;
87 H	0,5	integral	-	0,5	100	cls=XII; seria=42; cls=XI; seria=29; cls=IX; seria=32; cls=VIII; seria=32;
Total	18,5	-	-	2,4	13	-

15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

Nu sunt.

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
79	12,2	FA	62	32	4	49	4,917	241	20
		FR	62	32	4	49	4,765	233	19
80	2,0	FA	42	26	3	6	1,762	11	5
		CA	42	26	2	4	2,039	8	4
82	1,3	FA	52	27	5	7	2,841	20	14
		FR	52	27	5	7	2,987	21	15
84 A	0,2	FA	70	25	15	3	4,908	15	74
84 B	0,2	FA	52	24	5	1	2,515	3	13
86 B	1,9	FA	36	22	5	10	1,086	11	5
		CA	36	22	5	10	1,274	13	6
87 A	6,5	FA	38	24	2	13	1,327	17	3
87 D	3,3	FA	40	25	5	17	1,534	26	8
		BR	40	25	5	17	1,464	25	7
87 F	4,2	FA	72	30	2	8	6,300	50	13
		BR	72	30	1	4	4,849	19	5
87 G	4,0	FA	68	28	3	12	5,173	62	16
88 A	4,0	FA	42	24	2	8	1,616	13	3
		BR	42	24	1	4	1,533	6	2
Total	39,8	-	-	-	-	229	-	794	-

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

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

16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	129,7	-	129,7
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	-	-	0,0
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	129,7	-	129,7
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 77 79 80 81 82 83 84 A 84 B 85 86 A 86 B 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 87 H 88 A 88 B	129,7	-	129,7
Total		129,7		

16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE																			
1	2A	2A4D	85																			
			TOTAL FCT: 1 UA 2,1 HA																			
			TOTAL FCT1: 1 UA 2,1 HA																			
	4D	4D5L	83 84 A 84 B																			
			TOTAL FCT: 3 UA 1,0 HA																			
			TOTAL FCT1: 3 UA 1,0 HA																			
	4E	4E	86 A 86 B																			
			TOTAL FCT: 2 UA 2,0 HA																			
			TOTAL FCT1: 2 UA 2,0 HA																			
	5B	5B	77 79 80 81 82 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 87 H																			
			TOTAL FCT: 13 UA 84,9 HA																			
			TOTAL FCT1: 13 UA 84,9 HA																			
5C	5C	88 A 88 B																				
		TOTAL FCT: 2 UA 39,7 HA																				
		TOTAL FCT1: 2 UA 39,7 HA																				
TOTAL GF1 : 21 UA 129,7 HA																						
			TOTAL U.P. : 21 UA 129,7 HA																			

16.3. Situația sintetică pe specii

SPECIE	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂRSTA med	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA			AMESTEC			MODREGEN			VITALITATE					
	Total		în Grupa I		Total		Total				med	sup	med	inf	med	0,1-0,3 %	0,4-0,6 %	0,7-1,0 %	<50 %	50-80 %	>80 %	SM %	PL %	LS %	VIG %	NO %	SLB %	
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	moha																				ani
FA	888	69	888	100	35633	80	357	40	113	3,1	5	86	9	0,88	-	1	99	47	52	1	100	-	0	0	82	18		
BR	92	7	92	100	1190	3	49	53	34	35	-	56	44	0,96	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	87	13		
DT	91	7	91	100	2751	6	28	31	106	3,4	-	71	29	0,88	-	-	100	100	-	-	100	-	-	1	99	-		
FR	58	5	58	100	2013	5	16	28	90	3,6	-	71	29	0,94	-	-	100	100	-	-	100	-	-	19	81	-		
PAM	54	4	54	100	1565	4	5	09	94	3,6	-	68	32	0,91	-	-	100	100	-	-	100	-	-	2	98	-		
ME	40	3	40	100	105	-	15	38	21	4,8	-	10	90	0,93	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-		
CA	37	3	37	100	541	1	14	38	83	4,5	-	-	100	0,75	5	-	95	51	3	46	97	-	3	-	3	97		
DM	30	2	30	100	633	1	9	30	85	3,8	-	40	60	0,87	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	60	40		
TE	03	-	03	100	57	-	3	100	45	3,0	-	100	-	1,00	-	-	100	100	-	-	100	-	-	100	-	-		
PI	02	-	02	100	59	-	2	100	45	2,0	100	-	-	0,90	-	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100	-		
MO	01	-	01	100	29	-	1	100	40	2,0	100	-	-	0,70	-	-	100	-	-	100	-	100	-	-	100	-		
SC	01	-	01	100	1	-	-	-	15	5,0	-	-	100	0,20	100	-	-	100	-	-	100	-	-	-	100	-		
Total	129,7	100	129,7	100	44.577	100	499	3,8	100	3,3	4	75	21	0,89	1	-	99	62	36	2	100	0	0	2	82	17		
SUPRAFAȚA TOTALĂ:129,7 HA NR. PARCELE: 11 SPR MED PARCELĂ: 11,8 HA NR. UA:21 SPR. MED. UA: 6,2 HA																												

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

G r u p a	S u b g r a	C a t e g o r ie	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	ha					
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha			ha	ha	ha
1	2	2A	-	-	-	0,4	1,7	2,1	100	0,80	410	100	195	8	3,8	106	4,8	-	-	2,1	
	T. subgr.		-	-	-	0,4	1,7	2,1	2	0,80	410	1	195	8	3,8	106	4,8	-	-	2,1	
	%		-	-	-	19	81	100										-	-	100	
		4D	-	0,2	0,1	0,6	0,1	1,0	33	0,50	135	29	135	4	4,0	92	3,6	0,6	-	0,4	
	4	4E	-	0,1	-	1,9	-	2,0	67	0,70	331	71	166	9	4,5	69	3,9	-	-	2,0	
	T. subgr.		-	0,3	0,1	2,5	0,1	3,0	2	0,63	466	1	155	13	4,3	76	3,8	0,6	-	2,4	
	%		-	10	4	83	3	100										20	-	80	
		5B	-	4,5	58,9	12,2	9,3	84,9	68	0,90	26744	61	315	341	4,0	90	3,3	-	0,5	84,4	
	5	5C	-	-	38,9	-	0,8	39,7	32	0,90	16957	39	427	137	3,5	125	3,0	-	-	39,7	
	T. subgr.		-	4,5	97,8	12,2	10,1	124,6	96	0,90	43701	98	351	478	3,8	101	3,2	-	0,5	124,1	
	%		-	4	78	10	8	100										-	0	100	
	Total grupă			-	4,8	97,9	15,1	11,9	129,7	100	0,89	44577	100	344	499	3,8	100	3,3	0,6	0,5	128,6
%			-	4	75	12	9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	99		
TOTAL			-	4,8	97,9	15,1	11,9	129,7	100	0,89	44577	100	344	499	3,8	100	3,3	0,6	0,5	128,6	
%			-	4	75	12	9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	99		

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

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL									Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere					<0,4	0,4-0,6	>0,6
							ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha	ha					
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC	MC/ha			ha	ha	ha
1	FA	-	4,5	76,5	6,7	1,1	88,8	69	0,88	35633	80	401	357	4,0	113	3,0	0,3	0,5	88,0	
	BR	-	-	5,2	3,2	0,8	9,2	7	0,96	1190	3	129	49	5,3	34	3,5	-	-	9,2	
	DT	-	-	6,5	2,0	0,7	9,2	7	0,88	2752	6	299	28	3,0	105	3,4	0,1	-	9,1	
	FR	-	-	4,1	-	1,7	5,8	5	0,94	2013	5	347	16	2,8	90	3,6	-	-	5,8	
	PAM	-	-	3,7	-	1,7	5,4	4	0,91	1565	4	290	5	0,9	94	3,6	-	-	5,4	
	ME	-	-	0,4	-	3,6	4,0	3	0,93	105	-	26	15	3,8	21	4,8	-	-	4,0	
	CA	-	-	-	2,0	1,7	3,7	3	0,75	541	1	146	14	3,8	83	4,5	0,2	-	3,5	
	DM	-	-	1,2	1,2	0,6	3,0	2	0,87	633	1	211	9	3,0	85	3,8	-	-	3,0	
	DR	-	0,3	-	-	-	0,3	-	0,83	88	-	293	3	10,0	43	2,0	-	-	0,3	
	TE	-	-	0,3	-	-	0,3	-	1,00	57	-	190	3	10,0	45	3,0	-	-	0,3	
Total grupă			-	4,8	97,9	15,1	11,9	129,7	100	0,89	44577	100	344	499	3,8	100	3,3	0,6	0,5	128,6
%			-	4	75	12	9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	99	
Total			-	4,8	97,9	15,1	11,9	129,7	100	0,89	44577	100	344	499	3,8	100	3,3	0,6	0,5	128,6
%			-	4	75	12	9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	99	

16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

SPECIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta 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													
FA	-	4,5	76,5	6,7	1,1	88,8	69	0,88	35633	80	401	357	4,0	113	3,1	0,3	0,5	88,0
BR	-	-	5,2	3,2	0,8	9,2	7	0,96	1190	3	129	49	5,3	34	3,5	-	-	9,2
DT	-	-	6,5	2,0	0,7	9,2	7	0,88	2752	6	299	28	3,0	105	3,4	0,1	-	9,1
FR	-	-	4,1	-	1,7	5,8	5	0,94	2013	5	347	16	2,8	90	3,6	-	-	5,8
PAM	-	-	3,7	-	1,7	5,4	4	0,91	1565	4	290	5	0,9	94	3,6	-	-	5,4
ME	-	-	0,4	-	3,6	4,0	3	0,93	105	-	26	15	3,8	21	4,8	-	-	4,0
CA	-	-	-	2,0	1,7	3,7	3	0,75	541	1	146	14	3,8	83	4,5	0,2	-	3,5
DM	-	-	1,2	1,2	0,6	3,0	2	0,87	633	1	211	9	3,0	85	3,8	-	-	3,0
DR	-	0,3	-	-	-	0,3	-	0,83	88	-	293	3	10,0	43	2,0	-	-	0,3
TE	-	-	0,3	-	-	0,3	-	1,00	57	-	190	3	10,0	45	3,0	-	-	0,3
Total	-	4,8	97,9	15,1	11,9	129,7	100	0,89	44577	100	344	499	3,8	100	3,3	0,6	0,5	128,6
%	-	4	75	12	9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	99

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

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu a fost constituit fond productiv.

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

SPECIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vârsta 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													
FA	-	4,5	76,5	6,7	1,1	88,8	69	0,88	35633	80	401	357	4,0	113	3,0	0,3	0,5	88,0
BR	-	-	5,2	3,2	0,8	9,2	7	0,96	1190	3	129	49	5,3	34	3,5	-	-	9,2
DT	-	-	6,5	2,0	0,7	9,2	7	0,88	2752	6	299	28	3,0	105	3,4	0,1	-	9,1
FR	-	-	4,1	-	1,7	5,8	5	0,94	2013	5	347	16	2,8	90	3,6	-	-	5,8
PAM	-	-	3,7	-	1,7	5,4	4	0,91	1565	4	290	5	0,9	94	3,6	-	-	5,4
ME	-	-	0,4	-	3,6	4,0	3	0,93	105	-	26	15	3,8	21	4,8	-	-	4,0
CA	-	-	-	2,0	1,7	3,7	3	0,75	541	1	146	14	3,8	83	4,5	0,2	-	3,5
DM	-	-	1,2	1,2	0,6	3,0	2	0,87	633	1	211	9	3,0	85	3,8	-	-	3,0
DR	-	0,3	-	-	-	0,3	-	0,83	88	-	293	3	10,0	43	2,0	-	-	0,3
TE	-	-	0,3	-	-	0,3	-	1,00	57	-	190	3	10,0	45	3,0	-	-	0,3
Total	-	4,8	97,9	15,1	11,9	129,7	100	0,89	44577	100	344	499	3,8	100	3,3	0,6	0,5	128,6
%	-	4	75	12	9	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	99

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

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

Cl. de vârstă	Grupe	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC						MC/ha
			ha	ha	ha	ha	ha	ha												
1	1	FA	-	-	2,0	-	-	2,0	50	0,80	20	56	10	6	3,0	15	3,0	-	-	2,0
		DT	-	-	0,4	-	-	0,4	10	0,80	-	-	-	2	5,0	15	3,0	-	-	0,4
		BR	-	-	-	-	0,8	0,8	20	0,80	4	11	5	1	1,3	15	5,0	-	-	0,8
		ME	-	-	0,4	-	-	0,4	10	0,80	4	11	10	2	5,0	15	3,0	-	-	0,4
		DM	-	-	0,4	-	-	0,4	10	0,80	8	22	20	4	10,0	15	3,0	-	-	0,4
T. cl. vârstă				3,2		0,8	4,0	10	0,80	36		9	15	3,8	15	3,4			4,0	
%				80		20	100												100	
7	1	FA	-	-	32,1	-	-	32,1	90	0,90	15636	92	487	111	3,5	138	3,0	-	-	32,1
		DT	-	-	3,6	-	-	3,6	10	0,90	1285	8	357	11	3,1	125	3,0	-	-	3,6
T. cl. vârstă				35,7			35,7	90	0,90	16921	100	474	122	3,4	137	3,0			35,7	
%				100			100												100	
	1	FA	-	-	34,1	-	-	34,1	86	0,89	15656	92	459	117	3,4	131	3,0	-	-	34,1
		DT	-	-	4,0	-	-	4,0	10	0,89	1285	8	321	13	3,3	114	3,0	-	-	4,0
		BR	-	-	-	-	0,8	0,8	2	0,80	4	-	5	1	1,3	15	5,0	-	-	0,8
		ME	-	-	0,4	-	-	0,4	1	0,80	4	-	10	2	5,0	15	3,0	-	-	0,4
		DM	-	-	0,4	-	-	0,4	1	0,80	8	-	20	4	10,0	15	3,0	-	-	0,4
TOTAL				38,9		0,8	39,7	100	0,89	16957	100	427	137	3,5	125	3,0			39,7	
%				98		2	100												100	

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

Cl. de vârstă	Grupe	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC						MC/ha
			ha	ha	ha	ha	ha	ha												
1	1	FA	-	-	3,4	-	-	3,4	59	0,90	99	74	29	11	3,2	15	3,0	-	-	3,4
		DT	-	-	-	-	0,6	0,6	10	0,90	6	4	10	2	3,3	15	5,0	-	-	0,6
		ME	-	-	-	-	1,2	1,2	21	0,90	17	13	14	3	2,5	15	5,0	-	-	1,2
		DM	-	-	-	-	0,6	0,6	10	0,90	12	9	20	3	5,0	15	5,0	-	-	0,6
		T. cl. vârstă				3,4		2,4	5,8	7	0,90	134		23	19	3,3	15	3,8		
%				59		41	100												100	
2	1	FA	-	-	2,3	3,8	0,7	6,8	34	0,98	284	27	42	28	4,1	21	3,8	-	-	6,8
		BR	-	-	5,2	2,0	-	7,2	36	0,99	442	42	61	42	5,8	21	3,3	-	-	7,2
		FR	-	-	-	-	1,7	1,7	8	1,00	85	8	50	7	4,1	25	5,0	-	-	1,7
		PAM	-	-	-	-	1,7	1,7	8	1,00	101	10	59	2	1,2	25	5,0	-	-	1,7
		DT	-	-	-	0,3	-	0,3	1	0,90	20	2	67	2	6,7	25	4,0	-	-	0,3
		ME	-	-	-	-	2,4	2,4	12	0,97	84	8	35	10	4,2	25	5,0	-	-	2,4
		DR	-	0,1	-	-	-	0,1	1	0,70	29	3	290	1	10,0	40	2,0	-	-	0,1
T. cl. vârstă			0,1	7,5	6,1	6,5	20,2	22	0,98	1045	4	52	92	4,6	23	3,9			20,2	
%			1	37	30	32	100												100	
3	1	FA	-	-	1,7	-	-	1,7	46	0,99	335	48	197	17	10,0	45	3,0	-	-	1,7
		FR	-	-	0,4	-	-	0,4	11	1,00	74	11	185	4	10,0	45	3,0	-	-	0,4
		PAM	-	-	0,1	-	-	0,1	3	1,00	20	3	200	-	-	45	3,0	-	-	0,1
		DT	-	-	0,3	-	-	0,3	8	1,00	50	7	167	3	10,0	45	3,0	-	-	0,3
		CA	-	-	-	0,1	0,4	0,5	14	0,98	71	10	142	3	6,0	45	4,8	-	-	0,5

Cl. de vârstă	G r u p a	Specia	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
								ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
			ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha			ha	ha	ha
		DM	-	-	0,2	-	-	0,2	5	1,00	32	5	160	1	5,0	45	3,0	-	-	0,2
		DR	-	0,2	-	-	-	0,2	5	0,90	59	8	295	2	10,0	45	2,0	-	-	0,2
		TE	-	-	0,3	-	-	0,3	8	1,00	57	8	190	3	10,0	45	3,0	-	-	0,3
		T. cl. vârstă	-	0,2	3,0	0,1	0,4	3,7	4	0,99	698	2	189	33	8,9	45	3,2	-	-	3,7
		%	-	5	81	3	11	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
4	1	FA	-	-	-	0,2	-	0,2	10	0,70	42	14	210	1	5,0	70	4,0	-	-	0,2
		CA	-	-	-	1,7	-	1,7	90	0,70	260	86	153	7	4,1	70	4,0	-	-	1,7
		T. cl. vârstă	-	-	-	1,9	-	1,9	2	0,70	302	1	159	8	4,2	70	4,0	-	-	1,9
		%	-	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
5	1	FA	-	-	4,2	-	-	4,2	100	0,80	1537	100	366	20	4,8	107	3,0	-	-	4,2
		T. cl. vârstă	-	-	4,2	-	-	4,2	5	0,80	1537	6	366	20	4,8	107	3,0	-	-	4,2
		%	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
6	1	FA	-	4,5	-	-	-	4,5	79	1,00	2947	84	655	29	6,4	115	2,0	-	-	4,5
		DT	-	-	0,6	-	-	0,6	10	1,00	348	10	580	2	3,3	115	3,0	-	-	0,6
		DM	-	-	0,6	-	-	0,6	11	1,00	200	6	333	1	1,7	115	3,0	-	-	0,6
		T. cl. vârstă	-	4,5	1,2	-	-	5,7	6	1,00	3495	13	613	32	5,6	115	2,2	-	-	5,7
		%	-	79	21	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
7	1	FA	-	-	30,8	2,7	0,4	33,9	70	0,84	14733	72	435	134	4,0	127	3,1	0,3	0,5	33,1
		BR	-	-	-	1,2	-	1,2	2	0,90	744	4	620	6	5,0	125	4,0	-	-	1,2
		FR	-	-	3,7	-	-	3,7	8	0,90	1854	9	501	5	1,4	125	3,0	-	-	3,7
		PAM	-	-	3,6	-	-	3,6	7	0,87	1444	7	401	3	0,8	128	3,0	-	-	3,6
		DT	-	-	1,6	1,7	0,1	3,4	7	0,82	1043	5	307	6	1,8	122	3,6	0,1	-	3,3
		CA	-	-	-	0,2	1,3	1,5	3	0,72	210	1	140	4	2,7	110	4,9	0,2	-	1,3
		DM	-	-	-	1,2	-	1,2	3	0,80	381	2	318	-	-	135	4,0	-	-	1,2
		T. cl. vârstă	-	-	39,7	7,0	1,8	48,5	54	0,84	20409	74	421	158	3,3	126	3,2	0,6	0,5	47,4
		%	-	-	82	14	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	98
	1	FA	-	4,5	42,4	6,7	1,1	54,7	61	0,87	19977	73	365	240	4,4	102	3,1	0,3	0,5	53,9
		BR	-	-	5,2	3,2	-	8,4	9	0,97	1186	4	141	48	5,7	36	3,4	-	-	8,4
		FR	-	-	4,1	-	1,7	5,8	7	0,94	2013	7	347	16	2,8	90	3,6	-	-	5,8
		PAM	-	-	3,7	-	1,7	5,4	6	0,91	1565	6	290	5	0,9	94	3,6	-	-	5,4
		DT	-	-	2,5	2,0	0,7	5,2	6	0,87	1467	5	282	15	2,9	99	3,7	0,1	-	5,1
		CA	-	-	-	2,0	1,7	3,7	4	0,75	541	2	146	14	3,8	83	4,5	0,2	-	3,5
		ME	-	-	-	-	3,6	3,6	4	0,95	101	1	28	13	3,6	22	5,0	-	-	3,6
		DM	-	-	0,8	1,2	0,6	2,6	3	0,88	625	2	240	5	1,9	96	3,9	-	-	2,6
		DR	-	0,3	-	-	-	0,3	0	0,83	88	0	293	3	10,0	43	2,0	-	-	0,3
		TE	-	-	0,3	-	-	0,3	0	1,00	57	0	190	3	10,0	45	3,0	-	-	0,3
		TOTAL	-	48	59,0	15,1	11,1	90,0	100	0,89	27620	100	307	362	4,0	90	3,4	0,6	0,5	88,9
		%	-	5	66	17	12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	99

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

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu a fost constituit fond productiv.

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	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
4410	4115	-	-	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	6,5	5
	Total	-	-	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	6,5	5
		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
4420	4114	-	112,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,4	-	112,4	87
	Total	-	112,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,4	-	112,4	87
		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
4430	4111	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	5,7	4
	Total	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	5,7	4
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	-
5241	4241	-	-	4,0	-	0,8	-	-	-	0,3	-	-	5,1	-	5,1	4
	Total	-	-	4,0	-	0,8	-	-	-	0,3	-	-	5,1	-	5,1	4
		-	-	78	-	16	-	-	-	6	-	-	100	-	100	-
TOTAL		5,7	112,4	10,5	-	0,8	-	-	-	0,3	-	-	129,7	-	129,7	100
		4	87	8	-	1	-	-	-	0	-	-	100	-	100	-

17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere

Formația forestieră	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	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%
41-Făgete pure montane	5,7	112,4	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124,6	-	124,6	96
	5	90	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100	
42-Făgete pure de dealuri	-	-	4,0	-	0,8	-	-	-	0,3	-	-	-	5,1	-	5,1	4
	-	-	78	-	16	-	-	-	6	-	-	-	100	-	100	
Total	5,7	112,4	10,5	-	0,8	-	-	-	0,3	-	-	-	129,7	-	129,7	100
%	4	87	8	-	1	-	-	-	0	-	-	-	100	-	100	
TOTAL	128,6			-	0,8	-			0,3	-	129,7	-	129,7	100		
%	99			-	1	-			0	-	100	-	100			

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

For-mația Forest.	Categ. de altitu-dine	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
41	401-600	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	5,8	
	601-800	-	-	6,5	35,7	6,0	-	-	12,8	-	-	-	-	35,7	18,8	6,5	61,0
	801-1000	-	-	-	-	28,8	-	-	16,8	-	-	-	-	45,6	-	45,6	
	1001-1200	-	-	-	12,2	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	12,2	
	Total	-	5,8	6,5	47,9	34,8	-	-	29,6	-	-	-	-	47,9	70,2	6,5	124,6
%	-	47	53	58	42	-	-	100	-	-	-	-	39	56	5	100	
42	401-600	0,8	2,0	-	-	0,2	-	2,1	-	-	-	-	-	2,9	2,2	-	5,1
	Total	0,8	2,0	-	-	0,2	-	2,1	-	-	-	-	-	2,9	2,2	-	5,1
	%	29	71	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	57	43	-	100
	401-600	0,8	7,8	-	-	0,2	-	2,1	-	-	-	-	-	2,9	8,0	-	10,9

Formația Forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total ha
		<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMB.	
		Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	
	601-800	-	-	6,5	35,7	6,0	-	-	12,8	-	-	-	-	35,7	18,8	6,5	61,0
	801-1000	-	-	-	-	28,8	-	-	16,8	-	-	-	-	-	45,6	-	45,6
	1001-1200	-	-	-	12,2	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	-	12,2
	TOTAL	0,8	7,8	6,5	47,9	35,0	-	2,1	29,6	-	-	-	-	50,8	72,4	6,5	129,7
	%	5	52	43	58	42	-	7	93	-	-	-	-	39	56	5	100
	TOTAL CAT. ÎNCL.	15,1			82,9			31,7			-			129,7			
		12			64			24			-			100			

17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			Total ha
	<16G			16-30G			31-40G			>40G			ÎNS.	P.ÎNS.	UMB.	
	Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	Îns. ha	P.Îns. ha	Umbr. ha	
4 FMI+FD4	-	5,8	6,5	47,9	34,8	-	-	29,6	-	-	-	-	47,9	70,2	6,5	124,6
%	-	47	53	58	42	-	-	100	-	-	-	-	39	56	5	100
5 FD3	0,8	2,0	-	-	0,2	-	2,1	-	-	-	-	-	2,9	2,2	-	5,1
%	29	71	-	-	100	-	100	-	-	-	-	-	57	43	-	100
TOTAL	0,8	7,8	6,5	47,9	35,0	-	2,1	29,6	-	-	-	-	50,8	72,4	6,5	129,7
%	5	52	43	58	42	-	7	93	-	-	-	-	39	56	5	100

17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categororia de înclinare	Teren gol ha	Pădure cu consistența de:			Total ha
			0,1-0,4 ha	0,5-0,7 ha	0,8-1,0 ha	
Fără eroziune	0-15	-	0,6	2,0	12,5	15,1
	16-25	-	-	-	53,3	53,3
	26-30	-	-	4,0	25,6	29,6
	31-35	-	0,5	-	29,1	29,6
	>35	-	-	-	2,1	2,1
Total		-	-	6,0	122,6	129,7

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	-	-	-	-	129,7
TOTAL	-	-	-	-	129,7

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. superioară	81 Total CRT: 1 U.A. 5,7 HA
Natural fundamental de prod. mijlocie	77, 79, 80, 82, 87 B, 87 C, 87 D, 87 E, 87 F, 87 G, 87 H, 88 A, 88 B Total CRT: 13 U.A. 112,4 HA
Natural fundamental de prod. inferioară	85, 86 B, 87 A Total CRT: 3 U.A. 10,5 HA
Parțial derivat	83, 84 B Total CRT: 2 U.A. 0,8 HA
Artificial de prod. superioară	84 A, 86 A Total CRT: 2 U.A. 0,3 HA
Total :21U.A. 129,7 HA	

17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Roca la suprafață	/0,1S	80 81 82 84 A 87 C 87 E 87 H TOTAL R1: 7 UA 25,8 HA
	/0,2S	77 87 A 87 D 87 F TOTAL R2: 4 UA 30,8 HA
	/0,3S	87 B 87 G 88 A TOTAL R3: 3 UA 20,3 HA
	/0,4S	84 B 85 88 B TOTAL R4: 3 UA 38,0 HA
TOTAL R: 17 UA 114,9 HA		
Uscare	slabă	79 80 84 A 85 86 A 86 B 87 F 88 B TOTAL U1: 8 UA 58,4 HA
	puternică	83 TOTAL U3: 1 UA 0,6 HA
TOTAL U: 9 UA 59,0 HA		
Doborâturi	izolate	77 81 87 B 87 D 87 F 87 G 87 H 88 B TOTAL V1: 8 UA 82,5 HA
		TOTAL V: 8 UA 82,5 HA
Rupturi	izolate	84 A TOTAL Z1: 1 UA 0,2 HA
		TOTAL Z: 1 UA 0,2 HA

17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental de prod. inferioară	85, 86 B, 87 A Total CRT: 3 U.A. 10,5 HA
Total: 3 U.A. 10,5 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

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu a fost constituit fond productiv.

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

Specia	Exploatabilitate	Amestec				Total ha
		>80% ha	60-80% ha	30-50% ha	<30% ha	
FA	-	0,5	42,4	36,0	9,9	88,8
BR	-	-	-	4,2	5,0	9,2
DT	-	-	-	-	9,1	9,1
FR	-	-	-	4,1	1,7	5,8
PAM	-	-	-	-	5,4	5,4
ME	-	-	-	-	4,0	4,0
CA	-	1,7	0,1	1,5	0,4	3,7
DM	-	-	-	-	3,0	3,0
TE	-	-	-	-	0,3	0,3
PI	-	0,2	-	-	-	0,2
MO	-	0,1	-	-	-	0,1
SC	-	-	-	-	0,1	0,1
TOTALU.P.		2,5	42,5	45,8	38,9	129,7

18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu a fost constituit fond productiv deci nu a fost stabilit un ciclu de producție.

18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

În cuprinsul unității studiate nu există u.a. exploatabile sau preexploatabile.

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

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

Drum	KM	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med. (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale						Tăieri Conser-vare	Produse secundare				Total
					Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-grădărit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi-pale		Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă	Total Sec + Igienă	
DP001	0,1	1,0	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	10	-	-	10	34
TDP	0,1	1,0	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	10	-	-	10	34
FE005	1,0	128,7	0,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3138	179	163	1	343	3481
TFE	1,0	128,7	0,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3138	179	163	1	343	3481
TOTAL	1,1	129,7	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3162	189	163	1	353	3515

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

Accesib.	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med. (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)												
			Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale						Tăieri Conser-vare	Produse secundare				Total	
				Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-grădărit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi-pale		Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă	Total Sec + Igienă		
0,1-0,3	47,7	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2146	61	21	1	83	2229
0,4-0,6	65	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	32	-	-	68	68
0,7-0,9	16,1	0,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	50	92	-	142	187
1,0-1,2	43,2	1,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167	42	18	-	60	227
1,3-1,6	4,0	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131	-	-	-	-	131
>1,6	12,2	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	673	-	-	-	-	673
TOTAL	129,7	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3162	189	163	1	353	3515

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

În unitatea studiată nu există arborete propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare.

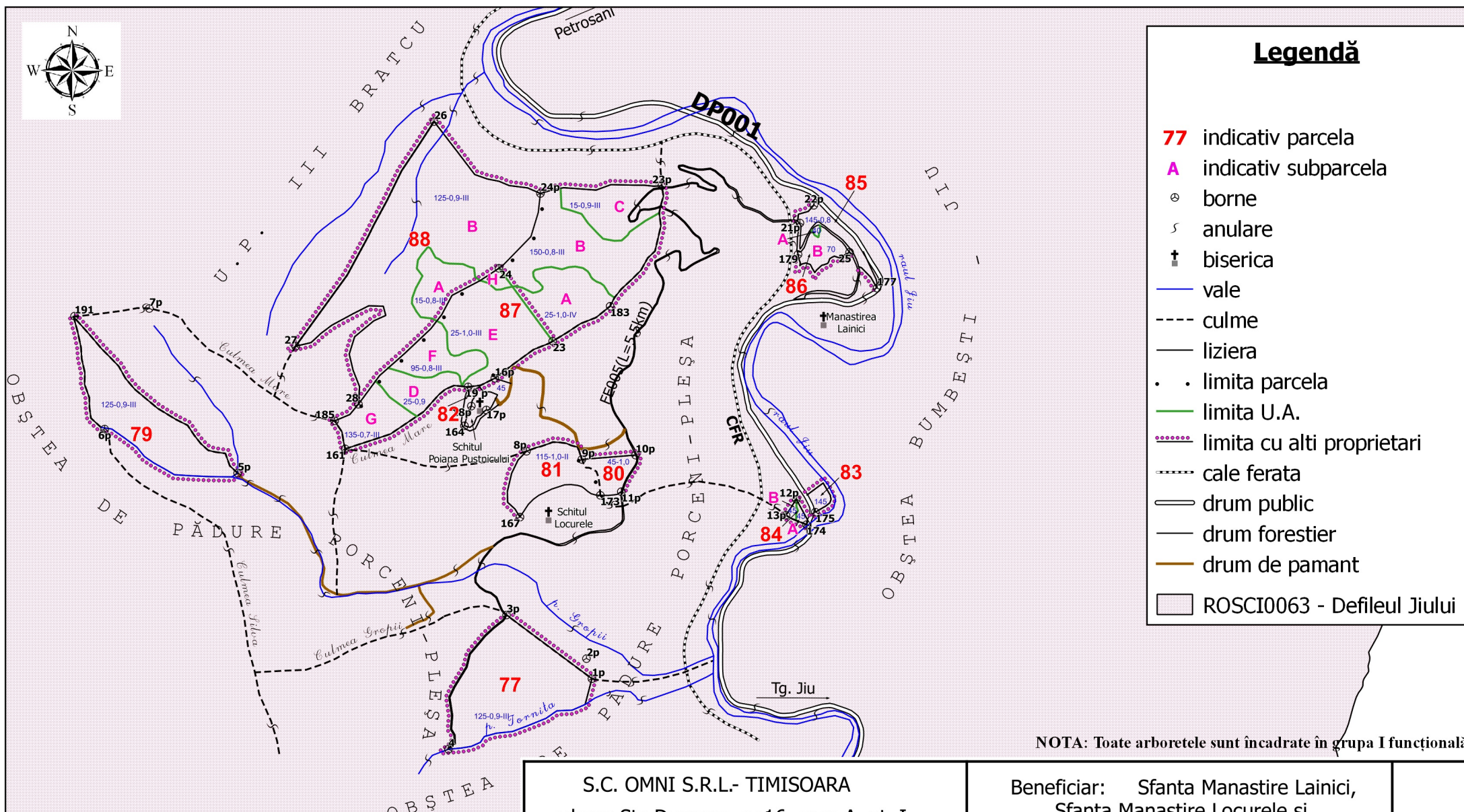
Cuprins

Proces verbal C.T.A.P.	A
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	1
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	5
Introducere	7
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ.....	7
Baza juridică a proprietății	7
1.1. Elemente de identificare a unității de producție.....	7
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	7
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	9
1.4. Administrarea fondului forestier	9
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier al Sfânta Mănăstire Lainici, Sfânta Mănăstire Vișina, Sfânta Mănăstire Locurele	9
2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI	10
2.1. Constituirea unității de producție	10
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului. Borne.....	10
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	11
2.4. Suprafața fondului forestier.....	12
2.4.1. Utilizarea fondului forestier	12
2.4.2. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	13
2.4.3. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	14
2.4.4. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Fișa 1E)	15
2.5. Enclave	17
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi și cantoane).....	17
2.7. Ocupații și litigii.....	17
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER.....	18
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	18
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	18
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	18
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare	18
3.1.2.2. Reglementarea procesului de producție la amenajările anterioare.....	18
3.1.2.3. Aplicarea amenajamentelor anterioare.....	18
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	19
3.3. Concluzii privind modul de aplicare a amenajamentelor precedente	19
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	20
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	20
4.2. Elemente generale privind cadrul natural al unității	20
4.2.1. Geomorfologie	20
4.2.2. Geologie - litologie.....	21
4.2.3. Hidrologie.....	21
4.2.4. Climatologie.....	21
4.3. Soluri	21
4.4. Tipuri de stațiune.....	22
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune	22
4.5. Vegetația forestieră	22
4.5.1. Tipuri naturale de pădure	22
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	23
4.5.3. Arborete provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional.....	23
4.5.4. Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate.....	23
4.5.5. Structura fondului forestier	24
4.5.6. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	25
4.6. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră	25
5. STABILIREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE, ECONOMICE ȘI SOCIALE ALE PĂDURII ȘI A	

BAZELOR DE AMENAJARE	26
5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii	26
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice.....	26
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	26
5.1.3. Subunități de producție/protecție constituite	27
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare.....	27
5.2.1. Generalități	27
5.2.2. Regimul de gospodărire.....	27
5.2.3. Compoziția țel	28
5.2.4. Tratamentul.....	29
5.2.5. Exploatabilitatea	29
5.2.6. Ciclul	29
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE SLAB PRODUCTIVE ȘI AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	30
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	30
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	30
6.2.1. SU.P. „E” - Măsuri de gospodărire a arboretelor	30
6.2.2. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor	30
6.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare	31
6.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	32
6.5. Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor	33
6.6. Lucrări de regenerare și împădurire	34
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional...	34
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	35
7. ACTIVITĂȚI CONEXE GOSPODĂRIRII FONDULUI FORESTIER	36
7.1. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase	36
7.1.1. Vânatul	36
7.1.2. Pescuitul	36
7.1.3. Alte produse.....	36
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER, CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	37
8.1. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	37
8.1.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.....	37
8.1.2. Protecția împotriva incendiilor	37
8.1.3. Protecția împotriva poluării industriale	37
8.1.4. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători.....	38
8.1.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	38
8.1.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor	38
8.1.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale	38
8.2 CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	39
8.2.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității	39
8.2.2 Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității	39
8.2.3. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității.....	40
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	48
9.1. Instalații de transport	48
9.2. Tehnologii de exploatare	48
9.3. Construcții existente în fond forestier	49
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	50
10.1. Realizarea continuității funcționale.....	50
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	50
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	51

10.2.2. Indicatori calitativi	51
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	52
10.3. Analiza evoluției structurii pe clase de vârstă	52
10.4. Considerații privind procesul de regenerare naturală	52
11. DIVERSE	53
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	53
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul valabilității amenajamentului	53
11.3. Hărți anexate amenajamentului	53
11.4. Colectivul de elaborare	54
11.5. Bibliografie	54
11.6. Anexe	55
11.6.1. Acte doveditoare ale proprietății	55
11.6.2. Procesul verbal al Conferinței I de amenajare	55
11.6.3. Procesul verbal de recepție finală teren	55
11.6.4. Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare	55
11.6.5. Inventarul de coordonate Stereo 70 al perimetrului ce încadrează teritoriul studiat	55
11.6.6. Situația realizării amenajamentului silvic expirat, pe natură de lucrări	55
PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT	57
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	59
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale	59
12.2. Planul lucrărilor de conservare	59
12.2.1. SU.P. „M” - Planul lucrărilor de conservare	59
12.3. Planuri de recoltare prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	60
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	60
12.3.2. Recapitulatia posibilității de masă lemnoasă rezultată din lucrări de îngrijire a arboretelor	61
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	61
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	62
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare	62
13.2. Planul construcțiilor forestiere	62
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	63
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	63
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	64
PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	65
15. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA PARCELARĂ	67
15.1. Descrierea parcelară, datele complementare și evidența lucrărilor de executat	67
15.2. Evidența arboretelor inventariate	80
15.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol	80
15.4. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	80
16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	81
16.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	82
16.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	82
16.3. Situația sintetică pe specii	82
16.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	83
16.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	83
16.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	84
16.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv ..	84
16.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	84
16.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	85
16.9.1. SU.P. „E” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	85
16.9.2. SU.P. „M” - Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție (protecție) după vârstă, grupe funcționale și specii	85

16.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii.....	86
17. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	87
17.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure în raport cu caracterul actual al arboretelor	88
17.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere	88
17.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	88
17.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	89
17.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	89
17.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	89
17.7. Evidența unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	90
17.8. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	90
17.9. Evidența arboretelor provizorii, slab productive și necorespunzătoare funcțional	90
18. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE.....	91
18.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .	92
18.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	92
18.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	92
18.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	92
19. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII. 93	
19.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare..	94
19.2. Situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	94
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	95
20. BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	97
21. EVIDENȚA PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ ÎN ARBORETELE PROPUSE PENTRU A FI PARCURSE CU LUCRĂRI DE REGENERARE	98
EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	99

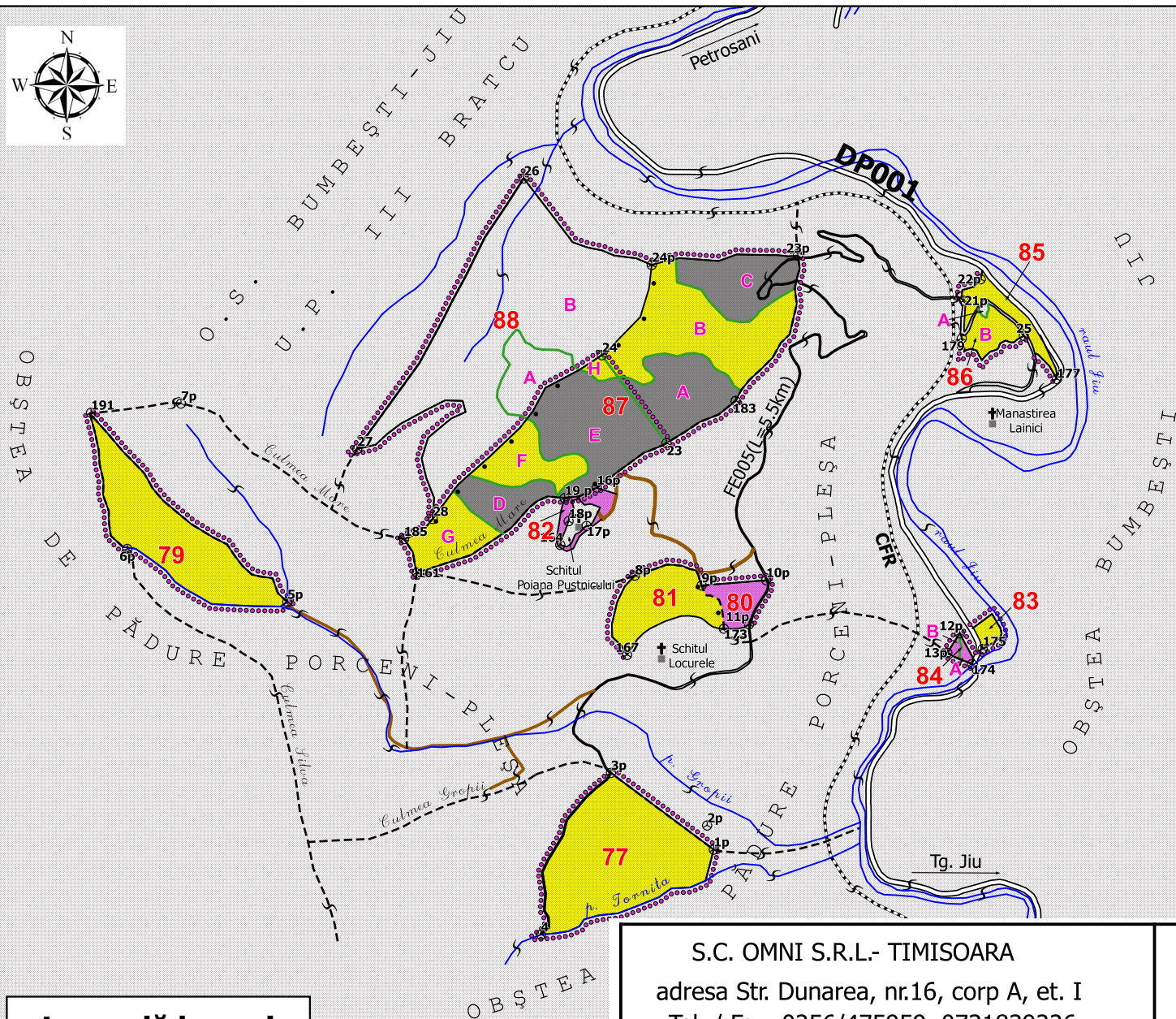


Legendă

- 77** indicativ parcela
- A** indicativ subparcela
- ⊗ borne
- ↷ anulare
- † biserică
- vale
- - - culme
- liziera
- • limita parcela
- limita U.A.
- - - limita cu alti proprietari
- - - cale ferata
- drum public
- drum forestier
- drum de pamant
- ROSCI0063 - Defileul Jiului

NOTA: Toate arboretele sunt încadrate în grupa I funcțională

S.C. OMNI S.R.L.- TIMISOARA adresa Str. Dunarea, nr.16, corp A, et. I Tel. / Fax. 0256/475959, 0731839226		Beneficiar: Sfanta Manastire Lainici, Sfanta Manastire Locurele si Sfanta Manastire Visina Judetul: GORJ		Faza
Proiectat	S.C. OMNI S.R.L.	Scara 1:20.000	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata aparținand Sfintei Manastiri Lainici, Sfintei Manastiri Locurele si Sfintei Manastiri Visina - U.P. VIII - HARTA GENERALA Suprafata : 129,7 ha	Plansa Nr. 1
Desenat	ing. C. Flondor			
Colorat	ing. C. Flondor			
Verificat	ing. G.Sima	Data 02.2018		Ex.
Sef proiect	ing. G.Sima			
Avizat C.T.A.P	dr. ing. C. Banu			



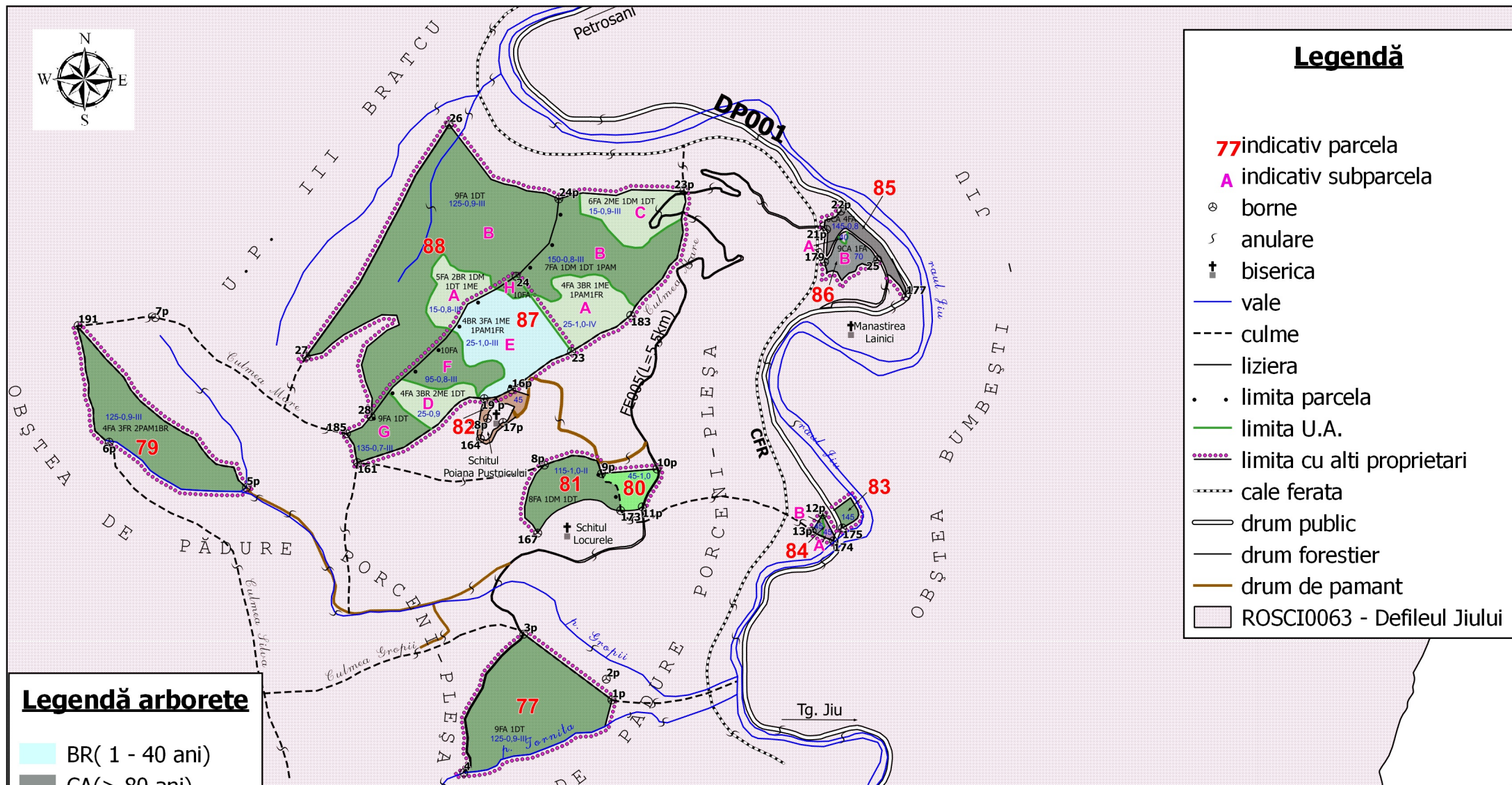
Legendă

- 77 Indicativ parcela
- A Indicativ subparcela
- ⊙ borne
- ↷ anulare
- † biserică
- vale
- - - culme
- liziera
- • • limita parcela
- limita U.A.
- ⋯ limita cu alti proprietari
- - - cale ferata
- drum public
- drum forestier
- drum de pamant
- ROSCI0063 - Defileul Jiului

Legendă lucrari

- taieri de conservare
- curățiri igienă
- rărituri

S.C. OMNI S.R.L.- TIMISOARA adresa Str. Dunarea, nr.16, corp A, et. I Tel. / Fax. 0256/475959, 0731839226		Beneficiar: Sfanta Manastire Lainici, Sfanta Manastire Locurele si Sfanta Manastire Visina Judetul: GORJ		Faza
Proiectat	S.C. OMNI S.R.L.	Scara 1:20.000	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata aparținand Sfintei Manastiri Lainici, Sfintei Manastiri Locu Rele si Sfintei Manastiri Visina - U.P. VIII - HARTA LUCRARILOR Suprafata : 129,7 ha	
Desenat	ing. C. Flondor			
Colorat	ing. C. Flondor	Data 02.2018	Ex.	
Verificat	ing. G.Sima			
Sef proiect	ing. G.Sima			
Avizat C.T.A.P	dr. ing. C. Banu			



Legendă

- 77** indicativ parcela
- A** indicativ subparcela
- ⊗ borne
- ∩ anulare
- † biserică
- vale
- - - culme
- liziera
- • limita parcela
- limita U.A.
- ⋯ limita cu alti proprietari
- - - cale ferata
- drum public
- drum forestier
- drum de pamant
- ROSCI0063 - Defileul Jiului

Legendă arborete

- BR(1 - 40 ani)
- CA(> 80 ani)
- CA(41 - 80 ani)
- FA(1 - 40 ani)
- FA(> 80 ani)
- FA(41 - 80 ani)
- FR(41 - 80 ani)
- MO(1 - 40 ani)
- PI(41 - 80 ani)

150-0,5-8-III - varsta-cons.-clp.

S.C. OMNI S.R.L.- TIMISOARA adresa Str. Dunarea, nr.16, corp A, et. I Tel. / Fax. 0256/475959, 0731839226		Beneficiar: Sfanta Manastire Lainici, Sfanta Manastire Locurele si Sfanta Manastire Visina Judetul: GORJ		Faza
Proiectat	S.C. OMNI S.R.L.	Scara 1:20.000	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata aparținand Sfintei Manastiri Lainici, Sfintei Manastiri Locu Rele si Sfintei Manastiri Visina - U.P. VIII - HARTA ARBORETELOR Suprafata : 129,7 ha	Plansa Nr. 2
Desenat	ing. C. Flondor			
Colorat	ing. C. Flondor			
Verificat	ing. G.Sima	Data 02.2018		Ex.
Sef proiect	ing. G.Sima			
Avizat C.T.A.P	dr. ing. C. Banu			