



**S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L.**

**Str. Frasinului Bl. 3 Sc. C Et. 4 Ap. 44 Pitești, Jud. Argeș**

**Tel. 0348411598; mobil 0740089530; 0740250708, fax 0248612351;**

**J 03/ 987/2005 C.U.I. RO 17602558**

**prosilvageotop@yahoo.com ; prosilvageotop@gmail.com**

---

# **AMENAJAMENTUL**

## **U.P. IV OBÂRȘIA LOTRULUI**

**Județul Vâlcea**

**ȘEF PROIECT:**

**ing. Cătălin Dicu**

**PROIECTANT:**

**ing. Carmen Dicu**

**2020**  
**Exemplar**



**CUPRINS:**

Memoriu de prezentare	9
Proces verbal C.T.A.P.	15
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	17

**PARTEA I – MEMORIU TEHNIC****1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ**

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	25
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	26
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	26
1.4. Administrarea fondului forestier	26

**2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

2.1. Temeiul juridic al proprietății și baza legală	27
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	27
2.2.1. Mărimea parcelelor și a subparcelelor	27
2.2.2. Situația bornelor	27
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	28
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate	28
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.4. Suprafața fondului forestier	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor	29
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	31
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	32
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	33
2.5. Enclave	33
2.6. Organizarea administrativă	34

**3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT**

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	35
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de 1948	35
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	35
3.2. Modul de aplicare a amenajamentului expirat	35
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	36

**4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI**

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor din teren	37
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	38
4.2.1. Geologie	38
4.2.2. Geomorfologia	38
4.2.3. Hidrografia	38
4.2.4. Climatologie	39

4.2.4.1. Regimul termic	39
4.2.4.2. Regimul pluviometric	39
4.2.4.3. Regimul eolian	39
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	39
4.3. Soluri	39
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	39
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	40
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	42
4.4. Tipuri de stațiune	42
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	42
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	43
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	45
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	46
4.5. Tipuri de pădure	46
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	46
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de păduri	47
4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	47
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	48
4.6. Structura fondului de producție și protecție	49
4.7. Arborete slab productive și provizorii	50
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	50
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	50
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	51
4.9. Starea fitosanitară a pădurii	52
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	52

## **5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	53
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii	53
5.1.2. Funcțiile pădurii	54
5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite	54
5.1.3.1. Constituirea subunităților de producție și protecție	55
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	55
5.2.1. Regimul	55
5.2.2. Compoziția-țel	56
5.2.3. Tratamentul	56
5.2.4. Exploatabilitatea	57
5.2.5. Ciclul	57

## **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	58
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”A”- codru regulat , sortimente obișnuite	58
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	58
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	58
6.1.1.1.1.1. Posibilitate după procedeul creșterii indicatoare	59

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	59
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	62
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	62
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	63
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	64
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	64
6.2.2. Reglementarea procesului de producție pentru arboretele încadrate în T.I și T.II (conform Legii 46/2008, republicată, art.25 alin.(3))	65
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	65
6.4. Volumul posibil de recoltat	66
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	67
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare	68
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	69
 <b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI</b>	
7.1. Potențial cinegetic	69
7.2. Potențial salmonicol	70
7.3. Potențial fructe de pădure	70
7.4. Potențial ciuperci comestibile	70
7.5. Alte produse	71
 <b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER</b>	
8.1. Măsuri de prevenire a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	71
8.2. Protecția contra incendiilor	71
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	72
8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	72
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure prematură	73
 <b>9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII</b>	
9.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	73
9.2. Măsuri specifice	74
 <b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE</b>	
10.1. Instalații de transport	75
10.2. Tehnologii de exploatare	75
10.3. Construcții silvice	76
 <b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR</b>	
11.1. Realizarea continuității funcționale	76
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	76
11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	77
11.2.2. Indicatori calitativi	77
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	79
 <b>12. DIVERSE</b>	

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	79
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	79
12.3. Indicarea harților amenajamentului	80
12.4. Colectivul de elaborare	80
12.5. Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic	81
12.6. Bibliografie	81
12.7. Documente privind proprietatea	82
12.8. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare	82

## **PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT**

### **13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	86
13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale – S.U.P.”A” – codru regulat	86
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	86
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru	87
13.1.2. Recapitulăția posibilității de produse principale	88
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare	88
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	90
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	90
13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	91
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	92

### **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

14.1. Planul instalațiilor de transport	94
14.2. Planul construcțiilor silvice	94

### **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	96
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă S.U.P.”A”	98

## **PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

### **16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	101
16.1.1. Descrierea parcelară	102
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	140
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	141
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	141
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	142
16.2.3. Situația sintetică pe specii	143
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii	

funcționale	144
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	145
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	146
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	147
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pentru fondul neproductiv	147
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/ protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	148
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	154
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	158
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	158
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	159
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	160
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	161
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	162
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	162
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	162
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	163
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	163
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	164
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	165
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	165
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	166

## **PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

### **17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri	169
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	170

### **18. ANEXE**

18.1. Acte de proprietate	172
18.2. Proces verbal Conferința I	172
18.3. Proces verbal de recepție de teren	172
18.4. Proces verbal Conferința a II-a	172





**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER**  
**APARTINÂND OBȘTEI BANCA GILORTUL NOVACI**  
**U.P. IV OBÂRȘIA LOTRULUI**

**Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2020**

**Administrator: Ocolul silvic Buila**

**1. Suprafața fondului forestier**

Suprafața fondului forestier ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci, U.P. IV Obârșia Lotrului, este de 209,20 ha.

Unitatea de producție IV Obârșia Lotrului s-a constituit la actuala amenajare.

Documentul care atestă proprietatea este Titlul de proprietate 8 din 02.02.2007, eliberat de CJSDPAT Vâlcea, pentru o suprafață de 564,0 ha. Pentru restul de 354,80 ha din cadrul titlului de proprietate, serviciul silvic este suspendat (Sentința civilă nr. 445/2008).

**Date generale**

AME- NAJA- MEN- TUL	SUPRAFAȚA											COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
	FOND FORES- TIER ha	PĂDU- RE ha	TERE- NURI DE ÎMPĂ- DURIT ha	ALTE TERENURI ha		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:			PRODUC- ȚIE SI PROTEC- ȚIE		
				Terenuri afectate gospodă- ririi	Terenuri nepro- ductive	F	M	PROTECȚIE					
								T I	T II	T III T IV			
Actual	209,20	209,20	-	-	-	-	-	-	11,50	64,85	132,85	-	100MO
Preced.	209,20	209,20	-	-	-	-	-	-	-	72,60	136,60	-	100MO

**2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat**

	Impă- duriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Produse accidentale I		Produse accidentale II	
	ha/an	ha/ an	ha/ an	ha/ an	ha/ an	mc/ an	ha/ an	mc/ an	ha/ an	mc/ an	ha/ an	mc/ an	ha/ an	mc/ an	ha/ an	mc/ an
P	3,37	-	-	-	0,75	24	3,29	1397	7,08	95	-	-	-	-	-	-
R	4,71	-	-	-	0,75	15	2,87	782	2,92	42	-	-	18,2	224	1,51	54
%	140	-	-	-	100	63	87	56	41	44	-	-	-	-	-	-

**2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului**

**2.1.1 Evoluția compoziției**

Amenajament	Specii - % -		Total
	MO		
Precedent	100		100
Actual	100		100

### 2.1.2 Evoluția claselor de producție

Amenajament	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Precedent	-	-	60	38	2	3,4
Actual	-	-	64	36	-	3,4

### 2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Amenajament	Categorii de consistență -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
Precedent	-	55	45	0,67
Actual	-	43	57	0,68

## 3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din U.P. IV Obârșia Lotrului se prezintă astfel:

Specificări	Fond forest.	UM	Specii	
			MO	Total
Compoziția	A11-13	%	100	100
	A21-22		100	100
	U.P.		100	100
Clasa de producție	A11-13	-	3,0	3,0
	A21-22		4,0	4,0
	U.P.		3,4	3,4
Consistența	A11-13	-	0,71	0,71
	A21-22		0,62	0,62
	U.P.		0,68	0,68
Creșterea curentă	A11-13	m <sup>3</sup> /an/ha	5,5	5,5
	A21-22		3,1	3,1
	U.P.		4,6	4,6
Volum unitar	A11-13	m <sup>3</sup> /ha	169	169
	A21-22		338	338
	U.P.		231	231
Vârsta medie	A11-13	ani	45	45
	A21-22		121	121
	U.P.		72	72
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A11-13	%	I=18%, II=1%, III=1%, IV=11%, V=41%, VI=9%, VII=19%	100
	A21-22		I=-%, II=1%, III=-%, IV=15%, V=22%, VI=-%, VII=62%	100
	U.P.		I=17%, II=1%, III=1%, IV=11%, V=39%, VI=8%, VII=23%	100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: : Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

## 4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) -ha-					Total U.P.
	I	II	III	IV	Tot.	
	5O	2C	1B	5Q		
Precedent	-	72,60	29,90	-	106,70	209,20
Actual	11,50	64,85	-	132,85	-	209,20

Fondul forestier proprietate a Obștei Banca Gilortul Novaci, U.P. IV Obârșia Lotrului, județul Vâlcea, în suprafață totală de 209,20 ha, în conformitate cu „Rețeaua ecologică europeană Natura 2000” și a prevederilor art. 28, alin. (2), din O.U.G. nr. 57/2007, se suprapune integral cu aria naturală protejată ROSCI0085 Frumoasa.

### **5. Subunități de gospodărire**

<i>Amenajament</i>	Subunități de gospodărire -ha-			<i>Total U.P. -ha-</i>
	<i>A</i>	<i>E</i>	<i>M</i>	
<i>Precedent</i>	136,60	-	72,60	209,20
<i>Actual</i>	132,85	11,50	64,85	209,20

### **6. Bazele de amenajare**

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

#### ***6.1 Regim (S.U.P. in productie):***

<i>Amenajament</i>	<i>Suprafața tratată în regim : -ha-</i>			
	<i>codru</i>			<i>crâng</i>
	<i>regulat</i>	<i>cvasigrădinărit</i>	<i>grădinărit</i>	
<i>Precedent</i>	136,60	-	-	-
<i>Actual</i>	132,85	-	-	-

#### ***6.2 Compoziția țel***

<i>Amenajament</i>	<i>S.U.P. A</i>	<i>S.U.P. M</i>	<i>U.P.</i>
<i>Precedent</i>	*	*	*
<i>Actual</i>	80MO 8FA 2LA 10DT	90MO 10LA	83MO 5LA 5FA 7DT

\*-procent din două unități de producție

#### ***6.3 Tratament***

<i>Amenajament</i>	<i>Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha-</i>					
	<i>progresive</i>	<i>sucsesive</i>	<i>rase</i>	<i>crâng</i>	<i>jardinatorii</i>	<i>grădinarite</i>
<i>Precedent</i>		-	32,88	-	-	-
<i>Actual</i>	26,90	-	-	-	-	-

#### ***6.4 Vârsta explotabilității***

<i>Amenajament</i>	Subunități de gospodărire -ani-				
	<i>A</i>				
<i>Precedent</i>	*	-	-	-	-
<i>Actual</i>	100	-	-	-	-

\*-procent din două unități de producție

#### ***6.5 Ciclu***

<i>Amenajament</i>	Subunități de gospodărire -ani-				
	<i>A</i>				
<i>Precedent</i>	*	-	-	-	-
<i>Actual</i>	100	-	-	-	-

\*-procent din două unități de producție

## 7. Reglementarea procesului de producție

### 7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A":

Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	q	m	Inductiv	Deductiv	
Precedent	*	*	*	*	*	*	*
Actual	529	329	-0,1	-	554	376	329

\*-procent din două unități de producție

#### 7.1.1 Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	MO	
CT	529	529
V1		7557
V11		
V12	15114	15114
V13		
V14		
V2		15657
V21	15657	15657
V22		
V23		
V3		15836
V31	15836	15836
V32		
V4	15989	15989
V5	19270	19270
V6	19734	19734
DD1		4531
DD2		5074
DD3		-38
DD4		-5176
DD5		-7186
DD6		-12014
DM		-12014
Q		-0.1
V1/10		756
V2/20		783
V3/30		528
V4/40		400
V5/50		385
V6/60		329
POSIB.		329
A:	M:	
CICLUL		100 Ani
SUPRAFATA TOTALA		132.85 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		132.85 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		IIa

### 7.1.2 Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă –procedeul deductiv

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II			S.P. .... (ha)			
	S ha	V m <sup>3</sup>	Cr. m <sup>3</sup>	S ha	V + 5Cr			S ha	V o l u m			III S ha	IV S ha	V S ha
					Vi m <sup>3</sup>	Vk m <sup>3</sup>	Vj m <sup>3</sup>		V ha	25xCr. m <sup>3</sup>	Total m <sup>3</sup>			
I	66,31	1660	244	-	-	-	-	-	-	-	-		40,21	26,10
II	20,21	2819	231	-	-	-	-	-	-	-	-	20,21	-	-
III	7,50	2770	83	-	-	-	-	-	-	-	-	7,50	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	1,31	517	8	-	-	-	-	1,31	517	200	717	-	-	-
VI	29,13	12514	133	12,13	-	5228	-	17,00	7531	525	8056	-	-	-
VII	8,39	2156	28	8,39	-	2296	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	132,85	22436	727	20,52	-	7524	-	18,31	8048	725	8773	27,71	40,21	26,10
S. P. normală				26,57				26,57				26,57	26,57	26,57
Diferențe				-6,05				-8,26				1,14	13,64	-0,47
$P_D = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 376 \text{ m}^3/\text{an}$														

### 7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total (numai pentru arboretele cuprinse în planul decenal)	Volum de extras
A – Codru regulat	1	-	-	-
	2	9,56	2519	1016
	3	17,34	7984	2274
Total		26,90	10503	3290

### 7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-	-
Rărituri	26,11	2,61	787	79	30,14
Total prod. secundare	26,11	2,61	787	79	30,14
Tăieri de igienă	53,22	53,22	343	34	0,64

### 7.4 Volumul rezultat din lucrări speciale de conservare

Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)	Indice de recoltare mc/ha
Totală	Anuală	Total	Anual	MO	
54,75	5,48	1736	174	174	31,71

### **8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse**

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafața [ ha ]	Lucrări prevăzute [ ha ]				
			Tăieri de conservare	Tăieri progresive	Rărituri	Fără lucrări	Tăieri de igienă
Doborâturi de vânt	izolate	119,06	50,58	34,75	10,53	1,,50	11,70
	<b>Total</b>	<b>119,06</b>	<b>50,58</b>	<b>34,75</b>	<b>10,53</b>	<b>11,50</b>	<b>11,70</b>
Uscare	slaba	92,76	54,75	13,50	-	11,50	13,01
	mijlocie	22,42	-	22,42	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>115,18</b>	<b>54,75</b>	<b>35,92</b>	<b>-</b>	<b>11,50</b>	<b>13,01</b>
Atacuri de dăunători	slab	52,50	14,98	37,52	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>52,50</b>	<b>14,98</b>	<b>37,52</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### **9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P. se prezintă astfel:**

Specificări		Specii de împădurit (ha)				
Împăduriri	Total	MO	LA	-	-	-
Integrale	-	-	-	-	-	-
Completări	4,45	2,48	1,97	-	-	-
<b>Total</b>	<b>4,45</b>	<b>2,48</b>	<b>1,97</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Ajutorarea regenerării naturale	4,83	-	-	-	-	-
Îngrijirea regenerării naturale	1,34	-	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	5,22	-	-	-	-	-

### **10. Instalații de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 3,0 km din care: 0,1 km - drumuri publice și 2,9 km - drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 86%,
- fondului forestier productiv în proporție de 81%.

Întocmit,  
**ȘEF DE PROIECT**  
 Numele și prenumele,  
**DICU CATALIN**  
 Semnătura

Certific datele tehnice  
**EXPERT C.T.A.P.**  
 Numele și prenumele,  
**ANDREI ILIE**  
 Semnătura și ștampila

**PROCES VERBAL C.T.A.P.  
Nr. 47/14.08.2020**

**A. OBIECTUL AVIZĂRII:**

Suprafața fondului forestier ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci, U.P. IV Obârșia Lotrului este de 209,20 ha și este administrată de Ocolul Silvic Buila.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Banca Gilortul Novaci, județul Vâlcea, din cadrul U.P. IV Obârșia Lotrului, este de 209,20 ha, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentul care atestă proprietatea Obștei Banca Gilortul Novaci este Titlul de proprietate 8 din 02.02.2007.

Faza de proiectare: **studiu**  
 Proiectant: **S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L.**  
 Beneficiar: **OBȘTEA BANCA GILORTUL NOVACI**  
 Contract nr. **57/31.05.2019.**

**B. PARTICIPANȚI:**

Expert C.T.A.P.	- ing. Andrei Ilie	.....
Șef proiect	- ing. Dicu Catalin	.....
Proiectant	- ing. Dicu Carmen	.....

**C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:**

Din analiza documentației și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele:

Fondul forestier aparținând Obștei Banca Gilortul Novaci, U.P. IV Obârșia Lotrului, are suprafața de 209,20 ha.

Suprafața fondului forestier este împărțită în 11 parcele și 25 subparcele, suprafața medie a subparcele este de 8,37 ha.

Pentru asigurarea potențialului productiv, pentru păstrarea echilibrului ecologic și realizarea rolului protector, pădurile din suprafața studiată au fost încadrate în grupa I funcțională în următoarele categorii funcționale:

1.2C – arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II) – 64,85 ha (31%);

1.5O – arboretele din păduri cvasivirgine (T.I) – 11,50 ha (5%);

1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) – 132,85 ha (64%).

La elaborarea amenajamentului s-au folosit, ca bază cartografică, planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel, executate de I.G.F.C.O.T. prin restituție fotogrametrică, în proiecție stereografică 1970 și sistem de cote Marea Neagră.

Din punct de vedere geografic zona studiată este situată în nord-vestul Munților Lotrului din grupa Parâng a Carpaților Meridionali, în treimea superioară a bazinului hidrografic al văii Lotrului.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din etajul subalpin (FSA) – 36%, etajul montan de molidisuri (FM3) – 64%.

Altitudinea medie este de 1620 m.

Au fost identificate următoarele tipuri de sol:

- districambosol (DC) – 99,96 ha (48%);
- prepodzol (EP) – 109,24 ha (52%).

Tipurile de stațiune întâlnite sunt următoarele:

1.3.2.0.- Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium -76,35 ha (36%);

2.3.1.2.- Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol edafic submijlociu-mijlociu - 32,89 ha (16%);

2.3.3.2.- Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria ± acidofile – 99,96 ha (48%).

Structura fondului forestier este prezentată în tabelul următor:

Specificari	SPECIA									UP
	MO									
Compoziția(%)	100									100
Clasa de producție	3.4									3.4
Consistența	0.68									0.68
Varsta medie (ani)	72									72
Cresterea curentă (mc/an/ha)	4.6									4.6
Volum mediu (mc/ha)	231									231
Fond lemnos (mc)	48240									48240

În vederea gospodăririi diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite – 132,85 ha (64%);
- S.U.P."E" – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit legii protecției mediului – 11,50 ha (5%);

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 65,85 ha (31%).

Posibilitatea de produse principale este 329 m<sup>3</sup>. Cu lucrări de conservare se vor parcurge anual 5,48 ha, de pe care se vor extrage 174 m<sup>3</sup>.

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului, s-a prevăzut ca, anual, să se execute rărituri, pe 2,61 ha, cu un volum de extras de 79 m<sup>3</sup>.

Posibilitatea totală de produse secundare este de 79 m<sup>3</sup>.

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 53,22 ha, de pe care se vor extrage 34 m<sup>3</sup>.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 4,45 ha (completări).

Densitatea instalațiilor de transport este 14,34 m/ha și asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 86%.

Prin măsurile prezentate se scontează pe menținerea permanenței pădurii în suprafața studiată și obținerea de masă lemnoasă pentru nevoile proprietarilor, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

**C.T.A.P. avizează favorabil documentația sub forma prezentată.**



**OBȘTEI BANCA GILORTUL NOVACI,  
U.P. IV OBÂRȘIA LOTRULUI**

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (HA)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	209,20	-	209,20
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1+A1.7)- din care:	132,85	-	132,85
A1.1 A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	132,85	-	132,85
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 PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	76,35	-	76,35
A2.1 A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	76,35	-	76,35
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-
B2	Terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
<b>Total U.P.</b>		<b>209,20</b>	<b>-</b>	<b>209,20</b>
ENCLAVE				<b>7,24</b>

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE						
CATEGORIA	2C	5O	5Q			TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	64,85	11,50	132,85			209,20

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	SUP "A"	SUP "E"	SUP "M"	TOTAL
Suprafața (ha)	132,85	11,50	64,85	
Ciclul de producție	100	-	-	

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
0,48	13,86	14,34	86	86	100

Nr. crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	MO									
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	132.85	132.85									
		Grupa II											
		Total A1	132.85	132.85									
		A1+A2	209.20	209.20									
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	100									
		UP	100	100									
3	Clasa de productie medie	A1	3.0	3.0									
		UP	3.4	3.4									
4	Consistenta	A1	0.71	0.71									
		UP	0.68	0.68									
5	Varsta medie (ani)	A1	45	45									
		UP	72	72									
6	Fond lemnos total (mc)	A1	22436	22436									
		UP	48240	48240									
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	169	169									
		UP	231	231									
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	5.5	5.5									
		UP	4.6	4.6									
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		329	329									
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		79	79									
11	din care: rarituri		79	79									
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		174	174									
13	Total posibilitate (mc/an)		582	582									
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare		Total				
		1.6			0.4		0.8		2.8				
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri			Rarituri		Igiena		Taieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total				26.11	787	53.22	343	54.75	1736		
Annual				2.61	79	53.22	34	5.48	174				

### PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoza	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor		Posibilitatea anuală (m³)
		exploatabile (mii m³)	preexploatabile (mii m³)	
2020-2029	132,85	15,187	-	329
2030-2039	132,85	-	-	274
2040-2049	132,85	-	-	228

**S.U.P. "A" – CODRU REGULAT, SORTIMENTE OBIȘNUTE, CICLUL 100 ANI**

Nr. crt.	Indicatorul	SPECIA										
		Total SUP	MO									
0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	132.85	132.85								
		Grupa II										
		Total A1	132.85	132.85								
	Total UP (ha)	A1+A2	132.85	132.85								
2	Proportia speciilor (%)		100	100								
3	Clasa de productie medie		3.0	3.0								
4	Consistenta		0.71	0.71								
5	Varsta medie (ani)		45	45								
6	Fond lemnos total (mc)		22436	22436								
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		169	169								
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		5.5	5.5								
9	Indici de crestere ind. (mc/an/ha)		4.0	4.0								
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		329	329								
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		79	79								
12	din care: rarituri		79	79								
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)											
14	Total posibilitate (mc/an)		408	408								
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale				Secundare				Taieri de conservare	Total	
			2.5				0.6				3.1	

**STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA**

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	132.85	66.31	20.21	7.50		1.31	29.13	8.39
%	100	50	15	6		1	22	6
Volum - mc	22436	1660	2819	2770		517	12514	2156
%	100	7	13	12		2	56	10

**S.U.P. "E" – REZERVAȚII PENTRU OCROTIREA INTEGRALĂ A NATURII**

Nr crt.	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	MO									
0	I		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	11.50	11.50									
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	11.50	11.50									
2	Proportia speciilor (%)		100	100									
3	Clasa de productie medie		4.0	4.0									
4	Consistenta		0.60	0.60									
5	Varsta medie (ani)		124	124									
6	Fond lemnos total (mc)		3761	3761									
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		327	327									
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		2.6	2.6									
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)												
11	din care: rarituri												
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
13	Total posibilitate (mc/an)												
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total	

**STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA**

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	11.50							11.50
%	100							100
Volum - mc	3761							3761
%	100							100

## S.U.P. "M" – PĂDURI SUPUSE REGIMULUI DE CONSERVARE DEOSEBITĂ

Nr ert	Indicatorul	S P E C T A											
		Total SUP	MO										
0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	64.85	64.85									
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	64.85	64.85									
2	Proportia speciilor (%)		100	100									
3	Clasa de productie medie		4.0	4.0									
4	Consistentia		0.63	0.63									
5	Varsta medie (ani)		120	120									
6	Fond lemnos total (mc)		22043	22043									
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		340	340									
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.1	3.1									
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)												
11	din care: rarituri												
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		174	174									
13	Total posibilitate (mc/an)		174	174									
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
								2.7			2.7		

### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	64.85					10.10	7.67	47.08
%	100					16	12	72
Volum - mc	22043					3333	2611	16099
%	100					15	12	73

**PARTEA I**  
**MEMORIU TEHNIC**

- 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR**
- 4. STUDIUL STATIONII ȘI AL VEGETAȚIEI**
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASA ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**
- 7. VALORIFICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI**
- 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**
- 9. CONSERVAREA BIODIVERSITATII**
- 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**
- 12. DIVERSE**



## 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

Potrivit Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, pădurile proprietate privată se gospodăresc pe bază de amenajamente silvice.

Fondul forestier aparținând Obștei Banca Gilortul Novaci s-a constituit în patru unități de producție „U.P. I Gilort”, „U.P. II Valea Frumoasei”, „U.P. III Rânca” și „U.P. IV Obârșia Lotrului”, în baza hotărârii Conferinței I de amenajare consemnată în Procesul verbal 68 din 19.06.2019.

Amenajarea pădurilor s-a executat în conformitate cu prevederile "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor" și a tuturor normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare.

Culegerea datelor de teren pentru prezentul amenajament au fost făcute în anul 2019.

Prin acest amenajament s-a urmărit să se reglementeze structura și mărimea fondului forestier, a cadrului natural al pădurii și reglementarea procesului de producție.

Obiectivul principal al acestui amenajament îl constituie stabilirea măsurilor de gospodărire pentru aceste păduri.

### 1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Geografic, fondul forestier al obștei, din cadrul U.P. IV Obârșia Lotrului, este situat în nord-vestul Munților Lotrului din grupa Parâng a Carpaților Meridionali, în treimea superioară a bazinului hidrografic al văii Lotrului și are altitudinea medie de 1620m.

Fondul forestier din U.P. IV Obârșia Lotrului, proprietate privată a Obștei Banca Gilortul Novaci, are o suprafață de 209,20 ha și este administrat de Ocolul Silvic Buila, sub îndrumarea și controlul Gărzii Forestiere Râmnicu Vâlcea.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din etajul subalpin (FSA) – 36%, etajul montan de molidisuri (FM3) – 64%.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă pe raza căreia se află fondul forestier	O.S.	U.P.	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Vâlcea	Voineasa	Buila	IV Obârșia Lotrului	25-30, 112-114, 161, 162	209,20
<b>TOTAL</b>						<b>209,20</b>

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele pădurilor sunt date în tabelele următoare:

#### *Trup Pleșa Tâmpei*

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	Golul alpin Pr. Muierilor	convențională	Liziera golului alpin	liziera pădurii, semne amenajistice, borne
E	Obștea Cernădia Buicești	naturală naturală	Valea Tunaru Pârâul Muierilor	liziera pădurii, semne amenajistice, borne
S	Rest proprietate*	convențională	Semne amenajistice	liziera pădurii, semne amenajistice, borne
V	Rest proprietate*	naturală	pârâu	liziera pădurii, semne amenajistice, borne

\*-suprafață inclusă în Titlul de proprietate 8 din 02.02.2007, dar pentru care serviciul silvic este suspendat (Sentința civilă nr. 445/2008).

*Trup Balu*

Tabelul 1.2.2.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	Golul alpin Balu	convențională	Liziera golului alpin	liziera pădurii, semne amenajistice, borne
E	O.S. Voineasa	naturală	Pârâul Balu	semne amenajistice, borne
S	Obștea Bălcești-Perești	naturală convențională	pârâul Cailor semne amenajistice	semne amenajistice, borne
V	Golul alpin Balu	convențională	Liziera golului alpin	liziera pădurii, semne amenajistice, borne

Limitele teritoriale ale unității de producție sunt clare. Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice.

### 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

În tabelul 1.3.1. este redată denumirea trupurilor și parcelelor componente cu suprafața și comuna în raza căreia se află.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Trup de pădure	Bazinet	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Pleșa Tâmpei	pârâu	25-27	49,44	Voineasa
2	Pleșa Tâmpei	Valea Tunaru	28-30	96,66	Voineasa
3	Balu	Pârâul Balu	112-114, 161, 162	63,10	Voineasa
<b>Total</b>				<b>209,20</b>	-

### 1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate privată ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci, U.P. IV Obârșia Lotrului, se face de către Ocolul Silvic Buila, sub îndrumarea și controlul Garzii forestiere Râmnicu Vâlcea.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Temeiul juridic al proprietății și baza legală

Potrivit Legii nr. 46/2008 – Codul Silvic, pădurile proprietate privată se gospodăresc pe bază de amenajamente silvice.

Documentul care atestă proprietatea este Titlul de proprietate 8 din 02.02.2007, eliberat de CJSDPAT Vâlcea, pentru o suprafață de 564,0 ha. Pentru restul de 354,80 ha din cadrul titlului de proprietate, serviciul silvic este suspendat (Sentința civilă nr. 445/2008).

Elaborarea acestei lucrări a fost necesară la solicitarea Obștei Banca Gilortul Novaci. Suprafața fondului forestier din U.P. IV Obârșia Lotrului este de 209,20 ha.

## 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Amenajarea actuală a menținut parcelarul de la amenajarea precedentă; limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie.

Numerotarea parcelarului a fost menținută de la vechea amenajare.

Limitele parcelarului, liziera pădurii cât și bornele au fost materializate cu vopsea roșie.

Delimitarea și materializarea parcelarului, și materializarea bornele, a fost efectuată de personalul de teren al S.C. PROSILVA GEOTOP S.R.L. în prezența beneficiarului și reprezentantului ocolului care administrează fondul forestier.

Subparcelarul a suferit modificări în urma unei analize mai profunde a stațiunii și arboretului, precum și a revizuirii zonării funcționale.

Subparcele noi s-au creat și în situația în care arboretul necesită măsuri de gospodărire diferite. Subparcelarul a fost materializat pe teren de către inginerul amenajist odată cu înregistrarea datelor de teren pentru arboret și stațiune.

Indicativele alfabetice ale subparcelarului care nu a suferit modificări, au fost păstrate.

### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor (maximă, medie și minimă) este prezentată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		minimă	maximă	medie		minimă	maximă	medie
2020	11	0,80 (27)	51,50 (25)	19,02	24	0,40 (28C)	47,60 (25A)	8,72
2020	11	0,80 (26)	47,84 (25)	19,02	25	0,80 (26)	29,20 (161)	8,37

### 2.2.2. Situația bornelelor

Bornele, în număr de 24, sunt cele de la vechea unitate de producție și sunt confecționate din piatră.

Bornele sunt amplasate la intersecția limitelor parcelare, la intersecția acestora cu liziera pădurii și în diferite puncte caracteristice ale lizierei pădurii, marcând hotarele cu vecinătățile.

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinet)	Numerotarea bornelelor	Total borne	Felul bornelelor	Parcela unde sunt amplasate
1.	Pleșa Tâmppei	266-269, 271, 273-279	12	piatra	25-30
2.	Balu	183-190, 192, 188bis, 190bis, 192bis	12	piatra	112-114, 161, 162
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>24</b>		-

Toate bornele sunt figurate pe planurile de bază și pe hărțile amenajistice întocmite la scara 1:20000.

### 2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

În tabelul 2.2.3.1. este prezentată corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul anterior și cel actual.

Vechi	Nou
%25A	25A
25V	
25B	25B
%25A	25C
%25A	25D
%25A	25E
%25A	25F
26D	26

Vechi	Nou
27A	27
%28A	28A
28C	
28B	28B
%28A	28C
28D	28D
%29C	29A
%29B	29B

Vechi	Nou
29A	29C
%29C	
%29B	29D
29D	
30A	30A
30B	
30C	
30D	
30D	

Tabelul 2.2.3.1.

Vechi	Nou
30F	30B
30E	30C
112	112
113	113
114A	114A
114B	114B
161	161
162	162

### 2.3. Planuri de bază utilizate.

#### Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

##### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

Materialul cartografic de bază necesar elaborării amenajamentului este format din:

- planuri topografice de bază ;
- ortofotoplanuri;
- hărți amenajistice.

La elaborarea amenajamentului s-au folosit, ca bază cartografică, planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel, executate de I.G.F.C.O.T. prin restituție fotogrametrică, în proiecție stereografică 1970 și sistem de cote Marea Neagră.

Planurile de bază utilizate cu nomenclatura corespunzătoare sunt prezentate în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Plan de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața ( ha)
1	L-34-096-C-b-2-I	1:5000	112, 113, 114, 161, 162%	53,26
2	L-34-096-C-b-2-II	1:5000	162%	9,83
3	L-34-096-C-b-3-I	1:5000	30%	3,84
4	L-34-096-C-b-3-II	1:5000	25%, 26, 27, 28%, 29, 30%	129,70
5	L-34-096-C-b-3-IV	1:5000	25%, 28%	12,57
<b>Total</b>				<b>209,20</b>

##### 2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele noi constituite la actuala amenajare precum și alte detalii planimetrice, au fost ridicate în plan cu tehnologia G.P.S.

S-au executat 7,36 km de ridicări în plan (369 puncte) care au fost raportate la scara planurilor utilizate și transpuse pe acestea.

Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat electronic suprafețele unităților amenajistice, întocmindu-se astfel harta preliminară, care a stat la baza hărților care însoțesc amenajamentul de față.

## **2.4. Suprafața fondului forestier**

### **2.4.1. Determinarea suprafețelor**

Suprafața fondului forestier ce aparține Obștei Banca Gilortul Novaci din cadrul U.P. IV Obârșia Lotrului este de 209,20 ha, fiind determinată prin planimetrarea parcelelor și subparcelelor, urmărind ca suma subparcelelor să se închidă pe suprafața parcelei, în cadrul toleranței.

## 2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)

Tabelul 2.4.2.1.

Nr crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din f.f.	Sold	Supraf	Termen	Data reprimirii		
1	Titlu de proprietate	8	02.02.2007	UP V Obârșia Lotrului, OS Voineasa	116-122, 124-130	500,90	-	500,90					
2	Titlu de proprietate	8	02.02.2007	UP VI Saracinuri	%112, 113, 114, 161, %162	63,10	-	564,00					
3	H.C.J. Vâlcea	251	15.09.2011	Suspendarea serviciului silvic	116-122, 124	-	354,80*	209,20					
<b>Suprafața totală la amenajarea din anul 2020</b>								<b>209,20</b>					

\*-suspendarea serviciului silvic

### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.3.1.

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală din care:	Gr. I	Gr. II
1	P	Fond forestier total	209,20	-	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	209,20	209,20	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

Situația fondului forestier pe categorii de folosință și grupe funcționale este prezentată detaliat în tabelul 15.2.1.

Modul de încadrare de la o folosință la alta poate să difere de la an la an, în funcție de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului. În acest sens se vor analiza noile folosințe și se va proceda la modificările corespunzătoare cu aprobările legale. Se poate schimba categoria de folosință cu aprobarea autorității publice centrale care se ocupă de silvicultură (Codul Silvic, art. 47).

În tabelele 2.4.4. și 2.4.5. sunt redate “Evidența fondului forestier pe destinații și deținători” precum și “Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii” la 1 ianuarie 2020.

### 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P )	209.20	209.20	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD )	209.20	209.20	
101	RASINOASE	(PDR)	209.20	209.20	
102	FOIOASE	(PDF)			
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOIILOR DE CULTURA	(PC )			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOIILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS )			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACIIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLIETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOIILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA )			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAI)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI )			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN )			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRILE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF )			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT )			



### 2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	209.20	209.20	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)			
3	RASINOASE			
4	MOLID			
5	- DIN CARE : IN AFARA ARIEI LULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PIN			
10	FOLIOASE (RIND 11+12-15-21)			
11	FAG			
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI			
16	- SALCAM			
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI			
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL			
34	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOILOR DE CULTURA SILVICĂ			
35	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ			
36	TERENURI CARE SERVEȘC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASII FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

### 2.5. Enclave

Pe teritoriul fondului forestier al Obștei Banca Gilortul Novaci, U.P. IV Obârșia Lotrului există o enclavă. În tabelul 2.5.1. este redată situația acesteia în raport cu suprafața, deținătorul și parcelele limitrofe.

Tabelul 2.5.1.

Amenajament 2016				
Enclava		Folosința actuală	Numele proprietarului	Parcele limitrofe
Număr	Suprafață(ha)			
E1	7,24	Pășune	Proprietari particulari	113, 114, 161

## **2.6. Organizarea administrativă**

Administrarea fondului forestier al unității de producție IV Obârșia Lotrului, proprietate privată a Obștei Banca Gilortul Novaci se face la momentul intrării în vigoare a prezentului amenajament, de către personalul Ocolului Silvic Buila sub îndrumarea și controlul Gărzii Forestiere Râmnicu Vâlcea. Fondul forestier al unității de producție este organizat în cadrul unui singur canton aparținând unui singur district.

Arondarea este corespunzătoare situației actuale, putându-se asigura în bune condiții paza pădurii și organizarea lucrărilor silvotehnice necesare gospodăririi arboretelor.

Organizarea administrativă poate fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvice sau a altor elemente cu caracter administrativ.

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**

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

##### **3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948**

Înainte de anul 1948 pădurile din zona studiată au aparținut Obștei Banca Gilortul Novaci.

Aceste păduri au fost administrate după planuri de cultură și exploatare la baza cărora a stat principiul continuității și ridicarea productivității acestora, mai rar pe principiul rentabilității și al nevoilor proprietarilor, fapt confirmat de starea actuală bună a majorității acestor arborete.

În lipsa unei gospodăririi unitare a pădurilor zonei, se constată că nici în prezent nu este corespunzătoare structura fondului de producție sub raportul claselor de vârstă și al compoziției.

##### **3.1.2. Modul de gospodărire al pădurilor după anul 1948**

În anul 1948, prin actul de naționalizare din 13 aprilie, toate pădurile peste o anumită suprafață (0,25 ha), au trecut în patrimoniul statului român, fiind administrate de Ministerul Silviculturii, prin Ocolul Silvic Voineasa. Gospodărirea pădurilor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

Pentru pădurile din acest teritoriu, primul amenajament unitar s-a întocmit pe mari unități forestiere de bazin (M.U.F.B.) Lotru, care a reglementat procesul de producție pe bază de planuri decenale de exploatare și cultură. A fost urmat de reamenajări întocmite pe unități de producție în cadrul O.S. Voineasa.

Bazele de amenajare, pentru unitatea de producție respectivă, au fost actualizate de la o etapă la alta, în conformitate cu politica forestieră de moment și cu normele tehnice în vigoare. Astfel, la toate etapele de amenajare, ciclul de producție a fost stabilit la 100 ani. Tratamentele propuse au fost tăierile rase la primele etape de amenajare iar, la ultimele două, tăieri rase în parchete alăturate.

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.

Respectarea bazelor de amenajare trebuia să conducă, treptat, la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție.

##### **3.2. Modul de aplicare a amenajamentului expirat**

Unitatea de producție IV Obârșia Lotrului s-a constituit la actual amenajare din arborete din unitățile de producție V Obârșia Lotrului și VI Sărăcinuri din cadrul O.S. Voineasa.

Prevederile și realizările amenajamentului precedent sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.2.1.

	Impăduriri	Degajări		Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Produse accidentale I		Produse accidentale II	
	ha/an	ha/an	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	
P	3,37	-	-	-	0,75	24	3,29	1397	7,08	95	-	-	-	-	-	-	
R	4,71	-	-	-	0,75	15	2,87	782	2,92	42	-	-	18,2	224	1,51	54	
%	140	-	-	-	100	63	87	56	41	44	-	-	-	-	-	-	

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că posibilitatea de produse principale, s-a realizat în proporție mică, principala cauză fiind cantitatea mare de produse accidentale, recoltate pe parcursul aplicării amenajamentului.

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Gospodărirea fondului forestier de-a lungul timpului a cunoscut aspecte deosebite în funcție de condițiile social-istorice. În mare, putem distinge două mari etape și anume până în anul 1948 și după acest an.

În tabelele 3.3.1., 3.3.2. și 3.3.3. se prezintă compoziția pe specii, clasele de producție și densitatea arboretelor, iar în tabelul 3.3.4. se prezintă evoluția claselor de vârstă pentru fondul productiv.

Tabelul 3.3.1.

Amenajament	Specii - % -		Total
	MO		
Precedent	100		100
Actual	100		100

Tabelul 3.3.2.

Amenajament	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Precedent	-	-	60	38	2	3,4
Actual	-	-	64	36	-	3,4

Tabelul 3.3.3.

Amenajament	Categorii de consistență -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
Precedent	-	55	45	0,67
Actual	-	43	57	0,68

Tabelul 3.3.4

Amenajament	Clase de vârstă(%)						Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI-VII	
Precedent	29,20	15,10	16,80	-	47,60	27,20	27,18
Actual	66,31	20,21	7,50	-	1,31	37,52	26,57

Se constată că procentul cel mai mare îl au arboretele din clasa a III-a de producție, acesta fiind în concordanță cu condițiile staționale existente.

Densitatea arboretelor este un rezultat al ponderii arboretelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt și zăpadă.

Din punct de vedere al compoziției, structura fondului forestier este diferită față de cea optimă. Prin lucrările prevăzute structura pe specii va fi ameliorată.

Pe clase de vârstă situația suprafețelor este total necorespunzătoare, clasa I și a VI-a și peste de vârstă fiind excedentară, restul claselor de vârstă sunt deficitare.

De menționat că pe total pădure 64% din arborete provin din sămânță și 36% din plantații.

## **4. STUDIUL STAȚIUNII SI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

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

Culegerea și prelucrarea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu instrucțiunile și normativele în vigoare, pentru toate arboretele, indiferent de vârstă și starea lor, prin observații și măsurători în piețe de probă sau prin estimări directe.

În vederea fundamentării soluțiilor de gospodărire a pădurilor s-au executat concomitent cu descrierea parcelară, studii privind caracterizarea condițiilor staționale.

S-a revizuit zona funcțională în conformitate cu normele și normativele în vigoare, precum și cu obiectivele existente în raza suprafeței luată în studiu.

S-au făcut toate determinările și observațiile necesare caracterizării solurilor din punct de vedere morfologic, fizico-chimic, al regimului aprovizionării cu apă și substanțe nutritive, al relațiilor cu substratul litologic, cu relieful, cu clima și vegetația în scopul stabilirii tipurilor de stațiune.

Stabilirea tipurilor de stațiune s-a făcut în raport cu factorii fizico-geografici, cu solul și vegetația, ținând cont de rezultanta ecologică a acestora.

Clasificarea s-a făcut după „Stațiuni forestiere”.

Determinarea caracteristicilor privind arboretul s-a făcut prin parcurgerea unităților amenajistice și amplasarea de sondaje în punctele caracteristice ale arboretului.

Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului și suprafața acestuia.

Atât datele de caracterizare a stațiilor forestiere, cât și cele ale arboretelor au fost înscrise codificat, după sistemul alfanumeric, în vederea prelucrării automate a acestora, prin mijloace moderne de calcul în cadrul sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Elementele privind descrierea stațiunii și arboretelor, pentru fiecare unitate amenajistică în parte, sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”.

Elaborarea evidențelor și a planurilor de amenajament, cu excepția planului de regenerare și dinamica modificării structurii fondului de producție, s-a făcut folosind sistemul de prelucrare automată a datelor.

Pe baza celor arătate mai sus, s-au stabilit măsurile de gospodărire ce urmează a se aplica în cadrul acestei U.P. în următorii 10 ani.

### **4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție**

#### **4.2.1. Geologia**

Munții Lotrului sunt alcătuiți dintr-o mare varietate de șisturi cristaline care formează pânza getică, individualizată ca unitate structurată în timpul diastrofismului laramic. Șisturile cristaline au rezultat printr-un proces de metamorfozare regională, adică o transformare a unor roci sedimentare și magmatice în condiții de presiuni și temperaturi

înalte, dar și de circulație a soluțiilor chimice active. Au avut loc și procese de diferențiere ce au condus la individualizarea unor corpuri concordante sau discordante de formă lenticulară cunoscut uneori sub denumirea de „filoane de tip alpin”. Tot aici se cunosc și numeroase filoane de pegmatite.

Diversitatea de roci metamorfice a fost grupată pentru Munții Lotrului în patru complexe cu următoarea succesiune: în partea inferioară, la contactul cu autohtonul danubian sunt gnaise cu cordierit și sillimanit; acestora le urmează amfibolite asociate cu gnaise, observabile mai ales în lungul Lotrului, peste care se dispun gnaise cuarțofeldspatice, apoi micașisturi cu granați, disten și staurolit.

Solurile generate de aceste substraturi sunt soluri cu textură mijlocie, ponderat structurate, bogate în humus și substanțe nutritive, biologic active, cu un circuit normal al substanțelor nutritive.

#### 4.2.2. Geomorfologia

Geografic, teritoriul unității de producție este situat în nord-vestul Munților Lotrului din grupa Parâng a Carpaților Meridionali, în treimea superioară a bazinului hidrografic al văii Lotrului și are altitudinea medie de 1620m.

Altitudinile sunt cuprinse între 1300 m – în partea de sud a unității de producție (trupul Pleșa Tâmpei - u.a. 28B) și 1860 m – în partea de nord a U.P. (trupul Balu - u.a. 161).

Unitatea de relief predominantă este versantul, cu configurația ondulată, și mai rar frământată.

Repartiția suprafețelor din punct de vedere al expoziției este următoarea :

- expoziție însorită: 92,24 ha (44%);
- expoziție parțial însorită: 60,90 ha (29%);
- expoziție umbrită: 56,06 ha (27%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea :

- înclinare <16 grade: 5,43 ha (3%);
- înclinare între 16 și 30 grade: 180,44 ha (86%);
- înclinare între 31 și 40 grade: 23,33 ha (11%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea :

- altitudini cuprinse între 1300-1400 m: 6,71 ha (3%);
- altitudini cuprinse între 1400-1600 m: 94,02 ha (45%) ;
- altitudini cuprinse între 1600-1800 m: 96,97 ha (46%) ;
- altitudini cuprinse între 1800-1860 m: 11,50 ha (6%) .

Această distribuție pe categorii, corelată cu altitudinea, justifică actuala compoziție a arboretelor, în concordanță cu temperamentul speciilor existente.

#### 4.2.3. Hidrografia

Unitatea de producție este situată în bazinul hidrografic al văii Lotrului cu afluenții Valea Tunaru și Pârâul Balu (afluenți de stânga). Teritoriul studiat este străbătut de o rețea hidrografică destul de densă, constituită din numeroase ogașe și pâraie, fapt ce explică și marea fragmentare a reliefului.

Rețeaua hidrografică prezintă un regim hidrologic relativ echilibrat, debitele pâraielor fiind în general constante datorită procentului ridicat de împădurire al bazinetelor în zona superioară, precum și a terenurilor acoperite cu fânețe bine întreținute. Totuși, în anumite

condiții (ploi torențiale, topirea bruscă a zăpezilor, etc.) aceste pâraie pot căpăta un caracter torențial.

#### 4.2.4. Climatologia

După Köppen teritoriul aparține următoarelor provincii climatice:

- D.f.k. – terenurile cu altitudinea cuprinsă între 1200-1400 m, zonă în care predomină pădurile de fag și amestecurile de fag cu rășinoase;

-D.f.c.k. – terenurile cu altitudinea cuprinsă între 1400-1800 m, zonă în care cresc numai molidișuri și rariști de molid.

Având în vedere corelația strânsă dintre dinamica reliefului, elementele meteorologice și răspândirea vegetației forestiere se pot distinge următoarele etaje climatice:

- etajul climatic subalpin între 1650-1750 m altitudine;

- etajul climatic montan superior între 1200-1650 m altitudine;

Fiecare etaj se diferențiază prin indici termici, care scot în evidență particularitățile termice ale acestora, valorile termice extreme ale etajelor climatice constituind uneori indici ecologici prag, determinând unele fenomene biogeografice specifice montane. Spre exemplu, în etajul climatic subalpin durata perioadei de vegetație este de doar 70 zile, iar suma temperaturilor lunilor reci este de  $-27,9^{\circ}\text{C}$  iar în etajul climatic montan superior durata perioadei de vegetație este de 100 zile, iar suma temperaturilor lunilor reci este de  $-20,4^{\circ}\text{C}$ .

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Temperaturile medii lunare, media maximelor și minimelor, media anuală, ca și a altor date privind regimul termic, prezintă scăderi din aval spre amonte, în medie, cu  $0,5^{\circ}\text{C}$  la suta de metri diferență de nivel.

Temperatura minimă absolută se realizează în ianuarie-februarie și poate deveni factor vătămător pentru culturile tinere în anii cu ninsori slabe, însă în aceste luni există în general un strat de zăpadă care apără puietii de gerurile excesive.

Numărul zilelor de vară ( $T. \max \geq 25^{\circ}\text{C}$ ) descresc cu altitudinea până la limita inferioară a etajului climatic subalpin, cu foarte puține zile de vară în acest etaj ceea ce ar explica în parte nivelul productivității molidișurilor din aceste etaj, cunoscut fiind faptul că din punct de vedere termic randamentul maximal al fotosintezei se realizează între  $25-30^{\circ}\text{C}$ .

Temperatura medie a sezonului cald și temperatura medie a perioadei de vegetație descresc continuu cu altitudinea.

Durata perioadei de vegetație descrește cu altitudinea fiind în etajul climatic subalpin de 2 luni, iar suma temperaturilor din această perioadă este de  $700^{\circ}\text{C}$ .

Primul îngheț se produce la sfârșitul perioadei de vegetație (începutul lui septembrie).

Ultimul îngheț se produce, în etajele climatice subalpin și montan, înaintea începerii perioadei de vegetație.

Primul îngheț al solului se produce se produce spre sfârșitul lui noiembrie, începutul lui decembrie (la 1200 m altitudine), mai devreme la altitudini peste 1500 m. Ultimul îngheț al solului se produce la începutul lunii februarie (mai devreme în pădurile de foioase-ianuarie și mai târziu în pădurile de rășinoase; acest fenomen se explică prin formarea stratului de zăpadă care ferește solul de îngheț). Numărul de zile cu sol înghețat este mai mare în pădurile de rășinoase decât în pădurile de foioase. Adâncimea de îngheț a solului descrește cu altitudinea, în pădurile de rășinoase solul îngheață până la adâncimea de 20 cm, iar în pădurile de foioase până la o adâncime de 5-7 cm.

Înghițelul solului, prin durata și intensitatea lui, joacă un rol însemnat în aprovizionarea cu apă a solului, în dinamica activității microbiologice a solului, are de asemenea implicații în scurgerile de suprafață a apei provenite din topirea zăpezii. Având în vedere influența pădurii asupra producerii înghițelului solului comparativ cu terenurile goale, rezultă necesitatea menținerii permanente a stării de împădurire în pădurile de interes hidroenergetic.

Temperatura medie anuală, în aval, este de  $6,1^{\circ}\text{C}$  și pe limita superioară  $-2,6^{\circ}\text{C}$ .

Luna cea mai rece este ianuarie ( $-3,9^{\circ}\text{C}$  în aval și  $-10,5^{\circ}\text{C}$  în amonte), iar cea mai caldă iulie ( $15,7^{\circ}\text{C}$  în aval și  $5,4^{\circ}\text{C}$  în amonte). Perioada de vegetație este de circa 160 de zile, suficientă pentru dezvoltarea molidului, specia de bază din teritoriu.

#### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor atmosferice în cursul anului prezintă la toate nivelele altitudinale un maxim în luna iunie, minimul se realizează în luna noiembrie.

Cantitatea anuală de precipitații atmosferice crește odată cu altitudinea de la 945 mm/an la 1200 m altitudine până la 1100 mm/an la 1700 m altitudine.

În sezonul cald (lunile aprilie-septembrie) cad peste 60% din quantumul precipitațiilor anuale și cresc continuu cu altitudinea având valori de 615,4 mm la 1200 m altitudine și de 632 mm la 1700 m altitudine.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic prin intermediul stratului de zăpadă care îndeplinește rolul unui strat termoizolator protector pentru sol și culturile forestiere tinere.

Primele ninsori de toamnă se produc spre sfârșitul lunii septembrie. Ultimele ninsori de la sfârșitul sezonului rece se pot produce din aprilie până în mai.

Numărul zilelor cu ninsoare crește cu altitudinea (cu un gradient de circa 7 zile/100 m altitudine), fiind de circa 120 zile la 1750 m altitudine.

Primul strat de zăpadă apare la sfârșitul lunii octombrie și devine stabil spre sfârșitul lunii noiembrie. Stratul de zăpadă dispăre în jurul datei de 15 aprilie. Durata stratului de zăpadă este la 1700 m altitudine de 170 zile.

Grosimea stratului de zăpadă crește cu altitudinea fiind de circa 100 cm la peste 1400 m altitudine. La peste 1500 m altitudine în rariștile de molid stratul de zăpadă depășește grosimea de 2 m.

Regimul ninsorilor și al stratului de zăpadă joacă un important rol ecologic în ceea ce privește răspândirea speciilor, faptul că molidurile ocupă suprafețe mici în etajul climatic inferior în care se realizează optimul termic și hidric al molidului se poate explica prin frecvența și cantitatea zăpezilor moi ce se produc în acest etaj, ceea ce corelat cu rezistența mecanică mai mică a lemnului și cu sistemul de înrădăcinare a molidului duce la rupturi și doborâturi frecvente și în ultimă instanță la înlăturarea molidului. Fagul și bradul mai competitive din acest punct de vedere au ocupat în decursul timpului o bună parte din arealul molidului.

Regimul zăpezii asigură protecția culturilor tinere împotriva gerurilor excesive, influențează pozitiv aprovizionarea cu apă a solului și regularizează scurgerile de suprafață, asigurând rețelei hidrografice debite constante.



### 4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile sunt puternic influențate de relief, atât în ceea ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza.

Frecvențele medii anuale înregistrate evidențiază că vânturile dominante sunt din nord, canalizate pe Valea Lotrului (14%), urmate de cele din nord-est (6,8%) și cele din sud-est (6,3%).

Vitezele medii anuale au valori de la 1,6m/s la 3,2m/s în partea inferioară altitudinal a unității de producție și de la 4,0 m/s la 7,0 m/s în partea superioară.

Vânturile puternice asociate cu zăpada produc doborâri sau rupturi în arboretele unității de producție, astfel că 76% din arborete sunt afectate de acest factor destabilizator.

### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În acest climat umed și rece, valoarea indicelui de ariditate de Martonne este de 63, ceea ce denotă că nu există în sezonul de vegetație deficit de apă în sol.

## 4.3. Soluri

### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale.

În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcelară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie.

Adoptarea soluțiilor de amenajament s-a bazat pe studiul amănunțit al stațiunii în cadrul lucrărilor de cartare stațională la scară mijlocie.

În acest scop au fost amplasate și săpate profile de control în fiecare u.a..

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Solul			Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
	Tipul	Subtipul			ha	%
		Denumire	Codul			
Cambisoluri (CAM)	Districambosol (DC)	tipic	3201	Ao-Bv-C	99,96	48
	Total cambisoluri				99,96	48
Spodosoluri (SPO)	Prepodzol (EP)	tipic	4101	Aou-Bs-R (C)	52,04	25
		umbric	4102	Au-Bs-R (C)	57,20	27
	Total spodosoluri				109,24	52
Alte terenuri					-	-
<b>TOTAL</b>					<b>209,20</b>	<b>100</b>

### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

#### Districambosoluri

Districambosolurile ocupă o suprafață de 99,96 ha (48%).

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului Bv (cambic) cu grad de saturație în baze mai mic de 55% și culori brun gălbui.

Răspândire. Districambosolurile sunt răspândite pe versanți cu înclinare moderată și mare.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-20 cm, de culoare brun cenușie, moderat până la intens humifer, cu textură mijlocie și structură slab formată. Orizontul Bv, gros de 20-60 cm, are nuanțe gălbui, structură poliedrică slab formată, textură mijlocie și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafață provenite din roci acide.

Proprietăți. Au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă slab formată în Ao și subpoliedrică, moderat dezvoltată în Bv. Proprietățile fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt favorabile, având în vedere textura mijlocie uniformă pe tot profilul. Conținutul de humus este variabil, 3-8% la cele cu mull-moder și peste 8% la cele cu moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 și 20 iar în constituția humusului predomină acizii fulvici.

Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă (pH=4,3-5,1), iar gradul de saturație în baze este mai mic de 55%. Aceste soluri au rezerve mici de elemente nutritive și o activitate microbiologică redusă.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului studiat este cel tipic ale cărui caracteristici au fost prezentate mai sus.

Fertilitate. Districambosolurile, fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacție puternic acidă, au troficitate minerală mijlocie sau submijlocie. Troficitatea azotată variază în funcție de natura humusului și grosimea orizontului Ao. Pentru speciile forestiere sunt de fertilitate mijlocie, dar pentru rășinoase (mai puțin pretențioase față de troficitatea minerală), fertilitatea acestor soluri este relativ ridicată. Un alt factor ce influențează fertilitatea acestor soluri este volumul edafic, astfel că solurile profunde, cu volum edafic mare, au fertilitate ridicată pentru rășinoase și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase, iar cele superficiale, cu volum edafic mic au fertilitate scăzută.

### **Prepodzolurile**

Prepodzolurile ocupă o suprafață de 109,24 ha (52%).

Elemente de diagnoză. Prepodzolurile prezintă ca orizont de diagnostic numai un orizont Bs situat sub un orizont Ao.

Răspândire. Aceste soluri se întâlnesc în zona înaltă a unității de producție.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aou-Bs-R (C). Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm și este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipiți de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură și clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs are grosimi variabile de 30-80 cm și este brun ruginiu spre partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară.

Proprietăți. Textura este mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferențiată pe profil. Reacția este acidă-puternic acidă, gradul de saturație în baze este scăzut, de regulă sub 30%. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs.

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în această unitate de producție sunt cel tipic și cel umbric. Caracteristicile subtipului tipic au fost prezentate mai sus. Subtipul umbric este asemănător celui tipic, dar cu orizont Au.

Fertilitate. Dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate ridicată pentru arboretele de molid. Pentru fag, însă, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar și atunci când sunt suficient de profunde și cu volum edafic corespunzător.

### 4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
32	Districambosol (DC)														
	3201 tipic														
	25 A	25 C	25 D	25 E	25 F	26	27	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	29 C	29 D
	Total subtip sol :				15 UA	99.96 HA									
	Total tip sol :				15 UA	99.96 HA									
41	Prepodzol (EP)														
	4101 tipic														
	25 B	30 A	30 B	30 C	114 A										
	Total subtip sol :				5 UA	52.04 HA									
	4102 umbric														
	112	113	114 B	161	162										
	Total subtip sol :				5 UA	57.20 HA									
	Total tip sol :				10 UA	109.24 HA									
	TOTAL UP				25 UA	209.20 HA									

## 4.4. Tipuri de stațiune

### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune determinate sunt evidențiate în tabelul 15.3.1. „Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”. În tabelul 4.4.1.1. este redată lista tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	-ha-	%	Super.	Mijlocie	Infer.	
FSA - etajul subalpin								
1	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium	76,35	36	-	-	76,35	4101 4102
Total FSA			76,35	36				
FM3 - etajul montan de molidișuri								
2	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzolic edafic submijlociu-mijlociu	32,89	16	-	32,89	-	4101
3	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria ± acidofile	99,96	48	-	99,96	-	3201
Total FM3			132,85		-	132,85	-	-
Total U.P.		ha	209,20	100	-	132,85	76,35	-
		%	100	-	-	64	36	-

Din analiza tabelului de mai sus reiese că 64% din tipurile de stațiune sunt de bonitate mijlocie și 36% de bonitate inferioară.

Tipurile de stațiune s-au determinat ca un ansamblu de unități staționale elementare, identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (etaj, relief, substrat litologic, sol etc.) asemănătoare, având soluri din tipuri genetice apropiate, apte

pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, căreia urmează a i se aplica același complex de măsuri de gospodărire.

#### 4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

##### 1.3.2.0. Montan-presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut și Vaccinium

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție o suprafață de 76,35 ha (36%).

**Descriere-diagnoză.** Sunt stațiuni întâlnite foarte frecvent și pe întinderi însemnate în munții înalți din cristalin și sedimentar. Versanți moderat până la puternic înclinați, obișnuit ondulați, coame și alte forme de relief. Substraturi litologice variate, din cuverturi de pe roci acide și intermediare din cristalin și roci sedimentare acide (gresii, conglomerate ș.a.). Soluri de tip podzolic (podzoluri humico-feriiluviale, mai rar feriiluviale, podzoluri brune) și brun podzolic, cu humus brut și moder grosier, superficiale până la mijlociu profunde, predominant nisipo-lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Soluri extrem oligobazice, mai rar oligobazice. Asigurare slabă (micotrofică) cu azot, circuit biologic foarte lent, blocare prelungită a elementelor nutritive în resturile organice moarte și în humusul brut.

Nutriție minerală concentrată deseori numai în litieră și în stratul de humus brut. Aciditatea activă foarte puternică până la excesivă (pH=4,0-3,5). Apa accesibilă asigurată prin caracterul umed-rece al climatului, la nivel mijlociu (H<sub>III</sub>). Aerația bună, asigurată în special de textura grosieră și porozitatea bună. Consistența permanent scăzută. Temperatura solului foarte scăzută, chiar în timpul verii, ca urmare dezvoltarea foarte superficială a sistemului de rădăcini al molidului. Volumul edafic mic. Lungimea perioadei bioactive de numai 3 - 3,5 luni.

Condiții climatice aspre, agravate pe expoziții umbrite. Climat excesiv de rece, vântos, factor limitativ al vegetației sub raportul creșterii și determinând adaptări specifice (îndeosebi cunoscuta formă de drapel a molidului), pe locurile însorite cu plus local de încălzire și de lumină. Perioadă de vegetație scurtă.

Factori limitativi: temperatura aerului și solului, vânturile, substanțele nutritive accesibile, aciditatea activă, volumul edafic, lungimea perioadei bioactive.

Bonitate subinferioară pentru molid și inferioară pentru larice și zâmbbru.

**Recomandări.** Se va urmări menținerea tipului natural fundamental de pădure.

##### 2.3.1.2. Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol edafic submijlociu-mijlociu

**Descriere-diagnoză.** Este răspândit pe 32,89 ha (16%) din suprafața unității de producție, întâlnindu-se în partea mijlocie și superioară a versanților și pe coame înguste, cu pante line. Substratul litologic este format din roci metamorfice la sedimentare, majoritatea fiind cele acide. Solurile sunt brun acide sau podzolice cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice superficiale și mijlociu profunde, slab și semisheletice, nisipoase și nisipo-lutoase cu volum edafic submijlociu și mic limitat de multe ori de prezența orizontului Bhs în cazul podzolurilor.

Condițiile climatice caracteristice etajului cu minus de căldură și plus de umiditate pe versanții umbriți, uneori vântuire pe versanții superiori.

Condițiile edafice sunt moderat la puțin favorabile pentru arboretele de molid. Troficitatea scăzută; aciditatea activă foarte puternic și excesivă; apa accesibilă mijlociu

asigurată; regimul de umiditate echilibrat; aerația foarte bună; consistența solului predominant redusă. Temperatura solului chiar în estival, relativ scăzută deseori în adâncime în jur de 5<sup>0</sup> C. Lungimea perioadei bioactive între 4-4,5 luni.

Factorii ecologici și factorii condiție limitativi sunt: temperatura aerului, vânturile, aciditatea activă și lungimea perioadei bioactive.

Bonitatea este mijlocie pentru arborete de molid care realizează clase de producție mijlocii.

**Recomandări.** Sporirea în amestec până la 30% a proporției de fag și brad în subetajul inferior și a laricelui în cel mijlociu și superior.

### 2.3.3.2. Montan de molidișuri Bm, brun acid, edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria +/- acidofile

**Descriere-diagnoză.** Este răspândit pe 99,96 ha (48%) din suprafața unității de producție, întâlnindu-se predominant pe versanții în pantă accentuată și repede, expoziții diverse și pe substraturi provenite din roci bazice și intermediare.

Solurile sunt districambosoluri oligomezobazice cu mull și mull-moder tipice, slab pseudogleizate, mijlociu profunde până la profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, semischeletice, cu drenaj normal, cu volum edafic submijlociu.

Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus de căldură și lumină și un minus de umiditate pe versanții însoriți, și invers pe cei umbriți, mai umezi și mai răcoroși.

Condițiile edafice sunt mai puțin favorabile datorită înclinării accentuate. Troficitatea este afectată de grosimea redusă a orizontului humifer și volumului edafic submijlociu. Umiditatea este predominantă la nivelul mijlociu.

Factorii ecologici moderat limitativi sunt: substanțele nutritive, apa accesibilă și volumul edafic submijlociu.

Bonitatea este mijlocie pentru molidișuri pure și amestecuri cu fag, brad și paltin. Există pericolul de doborâturi și eroziune.

**Recomandări.** Pentru sporirea rezistenței la vânturi se recomandă introducerea speciilor cu înrădăcinare profundă (larice, brad, paltin, pin silvestru).

### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
1320	25 B	30 B	112	113	114 B	161	162								
	TOTAL TS						7 UA	76.35 HA							
2312	30 A	30 C	114 A												
	TOTAL TS						3 UA	32.89 HA							
2332	25 A	25 C	25 D	25 E	25 F	26	27	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	29 C	29 D
	TOTAL TS						15 UA	99.96 HA							
	TOTAL UP						25 UA	209.20 HA							

#### 4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE														
1320	4101	25 B	30 B													
		TOTAL SOL		2 UA	19.15 HA											
	4102	112	113	114 B	161	162										
TOTAL SOL			5 UA	57.20 HA												
TOTAL TS		7 UA	76.35 HA													
2312	4101	30 A	30 C	114 A												
		TOTAL SOL		3 UA	32.89 HA											
	TOTAL TS		3 UA	32.89 HA												
2332	3201	25 A	25 C	25 D	25 E	25 F	26	27	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	29 C	29 D
		TOTAL SOL		15 UA	99.96 HA											
		TOTAL TS		15 UA	99.96 HA											
	TOTAL UP		25 UA	209.20 HA												

#### 4.5. Tipuri de pădure

##### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența privind tipurile de păduri și tipurile de stațiuni este prezentată în capitolul 15, în tabelul 15.3.1. “Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de păduri”.

Tipurile de pădure întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața studiată sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1.

Tip de staț.	Cod	Tip de pădure Diagnoza	Suprafața		Product. naturală	
			ha	%	mijloc.	infer.
1.3.2.0.	115.4	Molidiș de limită cu Vaccinium (i)	76,35	36	-	76,35
2.3.1.2.	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	32,89	16	32,89	-
2.3.3.2.	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	99,96	48	99,96	-
TOTAL U.P.	ha		209,20	100	132,85	76,35
	%		100	-	64	36

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt 111.4 - Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m) - 48% și 115.4 – Molidiș de limită cu Vaccinium (i) – 36%. În ce privește productivitatea tipurilor de pădure, se observă că 64% sunt de productivitate mijlocie și 36% de productivitate inferioară.

##### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și de păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE														
1320	1154	25 B	30 B	112	113	114 B	161	162								
		TOTAL TP		7 UA	76.35 HA											
	TOTAL TS		7 UA	76.35 HA												
2312	1151	30 A	30 C	114 A												
		TOTAL TP		3 UA	32.89 HA											
	TOTAL TS		3 UA	32.89 HA												
2332	1114	25 A	25 C	25 D	25 E	25 F	26	27	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	29 C	29 D
		TOTAL TP		15 UA	99.96 HA											
		TOTAL TS		15 UA	99.96 HA											
	TOTAL UP		25 UA	209.20 HA												

### 4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
Natural fundamental prod. mij.	25 A	25 D	25 E	25 F	26	27	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	30 A	30 C	
	TOTAL CRT				14 UA		105.19 HA								
Natural fundamental prod. inf.	25 B	30 B	112	113	114 B	161	162								
	TOTAL CRT				7 UA		76.35 HA								
Artificial de prod. mij.	25 C	29 C	29 D	114 A											
	TOTAL CRT				4 UA		27.66 HA								
	TOTAL UP				25 UA		209.20 HA								

#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele fondului forestier pe formații forestiere, în raport cu caracterul actual al tipului de pădure.

Tabelul 4.5.4.1

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
11 MOLIDIȘURI		105.19	76.35						27.66			209.20		209.20	100
PURE		51	36						13			100		100	
TOTAL UP		105.19	76.35						27.66			209.20		209.20	100
%		51	36						13			100		100	
		181.54							27.66			209.20		209.20	100
%		87							13			100		100	

Din tabelul de mai sus se observă că arboretele din cadrul teritoriului luat în studiu sunt natural fundamentale (87%) și artificiale (13%). Formațiile forestiere sunt reprezentate de molidișuri pure.





Pe clase de vârstă situația suprafețelor este total necorespunzătoare, clasa I și a VI-a și peste de vârstă fiind excedentare, restul claselor de vârstă sunt deficitare.

După modul de regenerare, 64% din arborete provin din sămânță și 36% din plantații.

#### 4.7. Arboretele slab productive și provizorii

Aceste arborete ocupă 9% din suprafața fondului forestier. Evidența pe u.a. a acestor arborete este prezentată în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
Natural fundamental prod. inf.						
	25 B	30 B	112	113	114 B	161
						162
	TOTAL CRT			7 UA		76.35 HA
	TOTAL UP			7 UA		76.35 HA

Arboretele slab productive sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, corespunzătoare condițiilor staționale pe care acestea vegetează.

#### 4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

##### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii destabilizatori de pe teritoriul unității de producție sunt: doborâturile de vânt, uscarea, rupturile de vânt și zăpadă, alunecările și tulpinile nesănătoase.

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata												
		Total		Grade de manifestare										
		%	Ha	Slaba	Moderata	Puternica	F. puternica	Excesiva						
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	57	119.06	100	119.06	100								
Uscare	(U1 - 4)	55	115.18	100	92.76	81	22.42	19						
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	25	52.50	100	52.50	100								
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vant	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :			209.20	Ha										

#### 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE													
(V1 - 4) izolate	25 A 26	27	28 A	28 B	28 D	29 B	30 B	30 B	112	113	114 A	114 B	161	162	
	Total V1										14 UA		119.06 HA		
	Total (V1 - 4) Doboraturi de vant										14 UA		119.06 HA		
(U1 - 4) slaba	25 B 26	27	28 A	28 B	29 B	30 B	30 C	30 C	112	113	114 B	161	162		
	Total U1										13 UA		92.76 HA		
mijlocie	25 A 25 F														
	Total U2										2 UA		22.42 HA		
	Total (U1 - 4) Uscare										15 UA		115.18 HA		
(I1 - 3) slab	25 A 25 D 25 F	28 A	28 B	29 B	30 B										
	Total I1										7 UA		52.50 HA		
	Total (I1 - 3) Atacuri de daunatori										7 UA		52.50 HA		
	Total UP										18 UA		127.31 HA		

#### 4.9. Starea fitosanitară a pădurii

În baza datelor de teren culese prin observații directe, precum și din semnalările ocolului silvic care administrează acest teritoriu, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este bună. Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri în masă de insecte, ciuperci sau poluare care să influențeze starea arboretelor.

Măsurile preventive care se pot lua, pentru menținerea unei stări fitosanitare bune, sunt:

- plantarea de puiți rezistenți;
- tratarea puiților înainte de plantare.

De asemenea se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămași în picioare după efectuarea lucrărilor de îngrijire și exploatare. Prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienă necesare, prin curățirea parchetelor și îngrijirea corectă a arboretelor tinere, precum și prin promovarea speciilor de amestec valoroase se poate ajunge la o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

- a) Arborii deperisați, necesari a fi extrași în primă urgență din masa arboretului:
  - căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
  - uscați sau pe cale de uscare;
  - atacați de insecte sau agenți criptogamici;
  - arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;
- b) Uscături și crăci groase răspândite în pădure;
- c) Resturi de exploatare nevalorificate pentru producția industrială, provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);
- d) Material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
- e) Cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele prezentate în acest capitol, se constată că vegetația forestieră are condiții medii de dezvoltare în unitatea de producție, 99% dintre stațiuni fiind de bonitate mijlocie și 1% de bonitate inferioară.

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorii	Suprafața		Categorii	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Mijlocie	132,85	64	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	105,19	51	-	-
			Mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	27,66	13	-	-
Inferioară	76,35	36	Inferioară	Natural fundamental de prod. inferioară	76,35	36	-	-
<b>Total</b>	<b>209,20</b>	<b>100</b>	<b>Total pădure</b>		<b>209,20</b>	<b>100</b>	-	-

Urmărind tabelul 4.10.1. se constată că arboretele au productivitatea corespunzătoare potențialului stațional.

Din întreaga suprafață, 87% sunt arborete natural fundamentale și 13% artificiale.

În ceea ce privește structura fondului forestier pe clase de vârstă, aceasta este diferită de cea normală, clasa I și a VI-a și peste de vârstă fiind excedentare, restul claselor de vârstă sunt deficitare. Prin măsurile de gospodărire aplicate se tinde către normalizarea acesteia.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere corespunzătoare condițiilor staționale și ameliorarea compoziției celor cu compoziție diferită.

Se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță în principal, și doar unde această metodă nu se pretează, prin regenerare artificială.

Prin măsuri silvotehnice adecvate se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier productiv.

Prin lucrările de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, care pot valorifica în mod corespunzător potențialul silvoproductiv al stațiunilor.

În tabelele 15.3.1.-15.3.7. sunt prezentate evidențele privind condițiile naturale și de vegetație.

## **5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**

### **5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii**

#### **5.1.1. Obiective social-economice și ecologice ale pădurii**

Obiectivele economice și sociale stabilite pentru pădurile acestei unități de producție concretizate în produse și servicii de protecție sau social-culturale sunt specificate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1.

<b>Grupa de obiective și servicii</b>	<b>Denumirea obiectivului</b>
Protecția terenurilor și solurilor	- golurile de munte
Ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- păduri cvasivirgine - ROSCI0085 Frumoasa
Produse lemnoase	- lemn de molid pentru cherestea și furnire; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.

În vederea realizării acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa.

În raport de starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție și protecție.

#### **5.1.2. Funcțiile pădurii**

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. IV Obârșia Lotrului s-au stabilit următoarele funcții:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categoria funcțională		Suprafața	
		Cod	Denumire	ha	%
I/Păduri cu funcții speciale de protecție	2/Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2C	arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine	64,85	31
	5/Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5O	arboretele din păduri cvasivirgine	11,50	5
		5Q	arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI)	132,85	64
	Total grupa I	-	-	209,20	100
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>209,20</b>	<b>100</b>

În funcție de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silvotehnice similare, au rezultat următoarele tipuri funcționale:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri urmărite	Suprafața	
			ha	%
I	5O	-	11,50	5
II	1.2C	țeluri de conservare	64,85	31
IV	1.5Q	țeluri de protecție	132,85	64
<b>Total</b>			<b>209,20</b>	<b>100</b>

Se evidențiază rolul multifuncțional pe care trebuie să-l îndeplinească aceste păduri.

În tabelele 15.2.1. și 15.2.2. este redată repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale, respectiv repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.

### 5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

În raport cu țelul de protecție sau de producție adoptat, în cadrul U.P. IV Obârșia Lotrului a fost necesară și justificată din punct de vedere ecologic și economic, constituirea următoarelor subunități de gospodărire:

- **S.U.P."A"** - **codru regulat, sortimente obișnuite**, având suprafața de 132,85 ha, care cuprinde arboretele din grupa I funcțională, categoria funcțională 5Q, regenerarea urmând a se asigura din sămânță, având ca țel de producție realizarea de lemn pentru cherestea și construcții;

- **S.U.P."E"** – **rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii** având suprafața de 11,50 ha, subunitate în care au fost încadrate arboretul cu funcție prioritară 1.5O;

- **S.U.P."M"** – **păduri supuse regimului de conservare deosebită** având suprafața de 64,85 ha, subunitate în care au fost încadrate arboretele cu funcție prioritară 1.2C.

### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de producție și protecție

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
A	25 A	25 C	25 D	25 E	25 F	26	27	28 A	28 B
	28 C	28 D	29 A	29 B	29 C	29 D	30 A	30 C	114 A
T o t a l	Suprafața		132.85 HA			Nr. de UA-uri		18	
E	162								
T o t a l	Suprafața		11.50 HA			Nr. de UA-uri		1	
M	25 B	30 B	112	113	114 B	161			
T o t a l	Suprafața		64.85 HA			Nr. de UA-uri		6	
T o t a l UP	Suprafața		209.20 HA			Nr. de UA-uri		25	

### 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

În cadrul U.P. IV Obârșia Lotrului, o parte a arboretelor au structură corespunzătoare, iar altele au o structură diferită de cea normală.

Sarcina gospodăririi silvice este ca, prin măsurile silvotehnice adoptate să se dirijeze toate arboretelor spre structura specifică funcției atribuite. Cadrul general, prin care se face dirijarea pădurilor spre structura normală, se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Evidența bazelor de amenajare pe subunități de producție sau de protecție, este prezentată în tabelul 5.2.1.

Tabelul 5.2.1.

SUP	Suprafața (ha)	Regim	Compoziția				Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclu
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
A	132,85	codru	100MO	99MO 1LA	98MO 2LA	80MO 8FA 2LA 10DT	Tăieri progresive	de protecție 100	100
E	11,50	-	100MO	100MO	100MO	100MO	-	-	-
M	64,85	codru	100MO	100MO	100MO	90MO 10LA	T. conservare	de protecție -	-
TOTAL U.P.	209,20	-	100MO	99MO 1LA	98MO 2LA	83MO 5LA 5FA 7DT	-	-	-

#### 5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general prin care se asigură regenerarea unei păduri definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Corespunzător obiectivelor și funcțiilor economico-sociale și ecologice stabilite, compoziției actuale și de perspectivă și stării și structurii arboretelor s-a adoptat regimul codru.

### 5.2.2. Compoziția-țel

În scopul realizării țelurilor propuse, în funcție de caracterul și potențialul stațional și ținând seama de experiența locală, au fost stabilite compozițiile pentru fiecare tip de pădure și stațiune.

Compoziția țel a fost stabilită după cum urmează:

- compoziția-țel la exploatabilitate, pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția-țel la care ajung arboretele la exploatabilitate, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei în direcția compoziției optime;

- compoziția-țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile în prezent, sau care devin exploatabile în perioada de aplicare a actualului amenajament și pentru terenurile de împădurit, luând în considerare compoziția țel finală;

- compoziția-țel finală, s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date (tip de stațiune, tip de pădure).

Pe subunități și pe total U.P., compoziția-țel finală este prezentată în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1.

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
				MO	LA	FA	DT	
S.U.P."A"								
2.3.1.2.	115.1	8MO1LA1DT	32,89	26,31	3,29	-	3,29	
2.3.3.2.	111.4	8MO1FA1DT	99,96	79,96	-	10,00	10,00	
Total S.U.P."A"			ha	132,85	106,27	3,29	10,00	13,29
Compoziția țel			%	100	80	2	8	10
Compoziția actuală: 100MO								
S.U.P."M"								
1.3.2.0.	115.4	9MO1LA	64,85	58,36	6,49	-	-	
Total S.U.P."M"			ha	64,85	58,36	6,49	-	-
Compoziția țel			%	100	90	10	-	-
Compoziția actuală : 100MO								
Total U.P.			ha	197,70	164,63	9,78	10,00	13,29
Compoziția țel			%	100	83	5	5	7
Compoziția actuală : 100MO								

### 5.2.3. Tratamentul

Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin țeluri de gospodărire adoptate și asigurarea funcțiilor de protecție atribuite, impun o serie de măsuri silviculturale, ce urmează să se aplice de la crearea arboretelor și până la exploatarea lor.

În vederea realizării de arborete cu o distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, se prevede aplicarea tratamentului tăierilor progresive pe 26,90 ha.

În planul de recoltare s-a prevăzut pentru fiecare unitate amenajistică tratamentul indicat de normele tehnice în vigoare.

Prin alegerea tratamentelor care urmează să fie aplicate în suprafața studiată, s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite, în condiții cât mai economice;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și să ridice pe cât posibil capacitatea lor de rezistență;



- tratamentul să corespundă funcțiilor pădurii.

#### **5.2.4. Exploatabilitatea**

Vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în funcție de caracteristicile sale reale (compoziție, structură, clasă de producție, consistență, vitalitate) și cu țelurile de producție și protecție fixate, orientarea și adoptarea ei făcându-se după vârstele exploatabilității de protecție, stabilite în normativele în vigoare. Prin adoptarea vârstei exploatabilității, care constituie țel de gospodărire, s-a urmărit realizarea condițiilor impuse de țelurile de producție fixate (natura sortimentelor de lemn, prin diametrele medii la exploatabilitate), combinate cu cele de protecție (îndeplinirii rolului protector printr-o structură și stare de vegetație corespunzătoare).

Pentru arboretele încadrate în tipul funcțional IV s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Pentru arboretele din tipul II funcțional s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

Vârsta exploatabilității medii calculate pentru arboretele cu structura normală este 100 ani pentru SUP "A".

#### **5.2.5. Ciclul**

Ciclul s-a stabilit luând în considerare:

- formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite pădurilor;
- media vârstei exploatabilității;
- creșterea eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza ciclului stabilit s-a calculat mărimea (volumul) fondului de producție normal, care a servit ca și mărimea normală a claselor de vârstă, la aprecierea stării reale a fondului de producție și la stabilirea măsurilor de aplicat în scopul normalizării lui.

Pe baza vârstei medii a exploatabilității calculate pentru arboretele cu structura normală s-a stabilit ciclul de 100 ani pentru SUP "A".

### **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate, pe termen lung, a funcțiilor de producție sau de protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut pentru arboretele cărora li s-au atribuit și funcții de producție, grupate în S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite în care sunt admise tăieri de regenerare în codru.

## 6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

### 6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. "A" codru regulat, sortimente obișnuite

#### 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

##### 6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate se determină prin relația  $P = m * C_i$ , unde:

$C_i$  - creșterea indicatoare, deci creșterea curentă a arboretului principal, calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistența reală a arboretelor, cu luarea în considerare a unei structuri normale a claselor de vârstă.

$C_i = 529$  mc.

$m$  - factor modificator, dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

Practic se calculează următoarele valori:

$V_1$  - masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu

$V_2$  - volumul de masă lemnoasă exploatabilă în primii 20 de ani

$V_4$  - volumul de masă lemnoasă exploatabilă în primii 40 de ani

$V_6$  - volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Din tabelul 6.1.1.1.1. rezultă:  $V_1 = 7557$  mc;  $V_2 = 15657$  mc;  $V_4 = 15989$  mc;  $V_6 = 19734$  mc.

La calculul acestor volume se iau în considerare tratamentele de aplicat și perioadele de regenerare adoptate.

În continuare se determină mărimea parametrului  $Q$ , ce indică, dacă există excedent sau deficit de masă lemnoasă exploatabilă. Rezultă pentru  $Q$  o valoare subunitară „-0,4,, , ceea ce înseamnă un deficit de masă lemnoasă exploatabilă, explicabil prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

În acest caz se calculează în continuare următoarele valori:

$V_1/10 = 756$  mc;  $V_2/20 = 783$  mc ;  $V_3/30 = 528$  mc ;  $V_4/40 = 400$  mc ;  $V_5/50 = 385$  mc;  $V_6/60 = 329$  mc.

Indicatorul de posibilitate va fi minima dintre aceste valori, deci **329 mc**.

Acesta asigură continuitatea recoltării de masă lemnoasă pe 60 ani.

### 6.1.1.1.1. Posibilitate după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

Specia	MO	
CT	529	529
V1		7557
V11		
V12	15114	15114
V13		
V14		
V2		15657
V21	15657	15657
V22		
V23		
V3		15836
V31	15836	15836
V32		
V4	15989	15989
V5	19270	19270
V6	19734	19734
DD1		4531
DD2		5074
DD3		-38
DD4		-5176
DD5		-7186
DD6		-12014
DM		-12014
Q		-0.1
V1/10		756
V2/20		783
V3/30		528
V4/40		400
V5/50		385
V6/60		329
POSIR.		329
A:	M:	
CICLUL		100 Ani
SUPRAFATA TOTALA		132.85 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		132.85 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		11a

### 6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

#### a) Analiza structurii claselor de vârstă

Analizând structura pe clase de vârstă se constată că subunitatea are un excedent de arborete în clasa I și a VI-a și peste de vârstă și este deficitară în restul claselor de vârstă. Arboretele exploatabile sunt arborete din clasa a VI-a și a VII-a de vârstă. Ele ocupă 10% din suprafața unității de producție.

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări		Clasa de vârstă (ha)							Clasa de vârstă normală (ha)	
		I	II	III	IV	V	VI	VII		Total
Suprafața	ha	66,31	20,21	7,50	-	1,31	29,13	8,39	132,85	26,57
	%	50	15	6	-	1	22	6	100	-

## b) Constituirea suprafețelor periodice

Deoarece arboretele din subunitate sunt molidișuri, a căror perioadă de regenerare este de 20 ani, s-a avut în vedere constituirea a 5 suprafețe periodice de 20 ani. Suprafața periodică normală este S.P.N. = 26,57 ha.

## c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

S-a făcut în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârstele exploatabilității și cea medie a arboretelor.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Suprafața periodică			Suprafața periodică normală (ha)	Diferența față de normal (ha)	
Nr.	ha	%		+	-
I	20,52	15	26,57	-	6,05
II	18,31	14	26,57	-	8,26
III	27,71	21	26,57	1,14	-
IV	40,21	30	26,57	13,64	-
V	26,10	20	26,57	-	0,47
<b>Total</b>	<b>132,85</b>	<b>100</b>	<b>132,85</b>	<b>14,78</b>	<b>14,78</b>

## d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin:

## d1) Procedeu deductiv

Pentru acest procedeu, s-a folosit relația:

$$P = \sum_{i=1}^m V_i/30 + \sum_{i'=1}^{m'} V_{k'}/20 + \sum_{i''=1}^{m''} V_{j''}/n_{j''} = 376 \text{ m}^3$$

Prezentarea recapitulativă a calculului posibilității de produse principale după procedeu deductiv este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S.P. .... (ha)		
	S ha	V m <sup>3</sup>	Cr. m <sup>3</sup>	S ha	V + 5Cr			S ha	V o l u m			III S	IV S	V S
					Vi 2	Vk 2	Vj 2		V	25xCr. m <sup>3</sup>	Total 2			
I	66,31	1660	244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,21	26,10
II	20,21	2819	231	-	-	-	-	-	-	-	-	20,21	-	-
III	7,50	2770	83	-	-	-	-	-	-	-	-	7,50	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	1,31	517	8	-	-	-	-	1,31	517	200	717	-	-	-
VI	29,13	12514	133	12,13	-	5228	-	17,00	7531	525	8056	-	-	-
VII	8,39	2156	28	8,39	-	2296	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	132,85	22436	727	20,52	-	7524	-	18,31	8048	725	8773	27,71	40,21	26,10
S. P. normală				26,57				26,57				26,57	26,57	26,57
Diferențe				-6,05				-8,26				1,14	13,64	-0,47
$P_D = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 376 \text{ m}^3/\text{an}$														

## d2) Procedul inductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

u.a.	Supraf. ha	Caracteristicile arboretului									POSIB	
		Vârsta		L.P.	Cons.	Urg. de reg.	PRM	Volum	Creștere	Volum total	PEX	VOLUM
		act. ani	expl. ani									
10	1,6	150	100	Tăiere progresivă de punere în lumină	0.4	27	20	283	4	302	50	151
29 B	3,72	130	100	Tăiere progresivă de punere în lumină	0.6	27	20	897	14	967	50	484
28 A	3,07	125	100	Tăiere progresivă de punere în lumină	0.6	27	20	976	10	1027	50	514
25 F	1,17	110	100	Tăiere progresivă de punere în lumină	0.5	26	20	208	3	225	50	113
28 B	6,71	110	100	Tăiere progresivă de însămânțare	0.7	31	20	2892	25	3016	33	995
25 A	21,25	110	100	Tăiere progresivă de însămânțare	0.7	31	20	9414	105	9934	33	3278
<b>TOTAL</b>	<b>37,52</b>							<b>14670</b>	<b>161</b>	<b>15471</b>	-	<b>5535</b>

Prin procedul inductiv, indicatorul de posibilitate este:  $554 \text{ m}^3/\text{an}$ .

### 6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Posibilitatea adoptată este  $P=329 \text{ m}^3/\text{an}$ . Această valoare a fost examinată și însușită de Conferința a II-a de amenajare.

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
1	2	3	4
$C_i \text{ (m}^3/\text{an)}$	529	S.P. normală (ha)	26,57
$V_1 \text{ (m}^3)$	756	Perioada I (ani)	20
$V_2 \text{ (m}^3)$	783	S.P.I (ha)	20,52
$V_4 \text{ (m}^3)$	400	Perioada II (ani)	20
$V_6 \text{ (m}^3)$	329	S.P.II (ha)	18,31
Q	-0,1	Volumul arboretelor exploatabile (m <sup>3</sup> )	15187
m	-	P. inductiv (m <sup>3</sup> /an)	554
a	-	P. deductiv (m <sup>3</sup> /an)	376
P1 = 329 m <sup>3</sup> /an		P2 = 376m <sup>3</sup> /an	
Posibilitatea adoptată = 329 m <sup>3</sup> /an			

### 6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Arboretele care urmează să fie parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul actual sunt prezentate la subcapitolul 13.1.1.1. ”Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale”.

Arboretele din planul decenal cu urgențele de regenerare corespunzătoare sunt prezentate în tabelul 6.1.1.3.1.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	Arboretele încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale			
	Unități amenajistice	Suprafața ha	Volum total -m <sup>3</sup> -	Volum de extras m <sup>3</sup>
26	25F	1,17	223	98
27	25D, 28A, 29B	8,39	2296	918
31	25A, 28B	17,34	7984	2274
<b>TOTAL</b>		<b>26,90</b>	<b>10503</b>	<b>3290</b>

În deceniul actual s-a propus tratamentul tăierilor progresive pe 26,90 ha, cu o perioadă de regenerare de 20 ani.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața parcursă - ha -		Volum de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea pe specii -m <sup>3</sup> /an-
	totală	anuală	total	anual	
Tăieri progresive	26,90	2,69	3290	329	329
<b>TOTAL</b>	<b>26,90</b>	<b>2,69</b>	<b>3290</b>	<b>329</b>	<b>329</b>

#### 6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Calculul posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani, de la data actuală cu asigurarea continuității pe 60 de ani, considerați la fiecare nivel, are la bază următoarele condiții:

- ciclul, creșterea indicatoare și suprafața subunității rămân constante;
- se consideră că se realizează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltare în următorii 60 de ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața subunității:  $S = 132,85$  ha;
- ciclul: 100 ani;
- creșterea indicatoare =  $529 \text{ m}^3$ ;
- la fiecare etapă de prognoză, posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- volumul mediu la hectar, la exploatabilitate în raport cu creșterea indicatoare este:

$$V_m = C_i / \text{parchet normal} = C_i \times \text{ciclul} / S = 398 \text{ m}^3/\text{ha};$$

- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20 și 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu ( $V_1, V_1', V_1'', V_1'''$ ), volumul care se poate recolta în primii 20 de ani ( $V_2, V_2', V_2'', V_2'''$ ), volumul care se poate recolta în primii 30 de ani ( $V_3, V_3', V_3'', V_3'''$ ), volumul care se poate recolta în primii 40 de ani ( $V_4, V_4', V_4'', V_4'''$ ), volumul care se poate recolta în primii 50 de ani ( $V_5, V_5', V_5'', V_5'''$ ) și volumul care se poate recolta în primii 60 de ani ( $V_6, V_6', V_6'', V_6'''$ ), cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză, determinându-se apoi indicatorul de posibilitate.

Rezultatele calculului sunt prezentate în tabelul 6.1.1.4.1.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	7557	V1'	12367	V1''	9717	V1'''	7679
V2	15657	V2'	12457	V2''	9806	V2'''	7603
V3	15836	V3'	12623	V3''	9959	V3'''	9320
V4	15989	V4'	14340	V4''	13240	V4'''	11192
V5	19270	V5'	16212	V5''	13704	V5'''	11424
V6	19734	V6'	16444	V6''	13705	V6'''	11426
Q	-0.1	Q'	-0.4	Q''	-0.7	Q'''	-0.9
m		m'		m''		m'''	
P	329	P'	274	P''	228	P'''	190

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

### 6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Arboretul din tipul I funcțional din cadrul fondului forestier al Obștei Banca Gilortul Novaci, U.P. IV Obârșia Lotrului, este arborete din păduri cvasivirgine (S.U.P."E").

În aceste păduri sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunatul, turismul, etc.). Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza unor cercetări de specialitate, aprobate de organul prevăzut de lege, respectiv Comisia Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române.

Arboretul încadrat în subunitatea de gospodărire "E" face parte din tipul I de categorie funcțională și reprezintă pădurile supuse regimului de conservare în care nu sunt premise nici un fel de lucrări silvice fără aprobarea forurilor superioare.

Arboretul încadrat în tipul I funcțional, este repartizat într-o singură categorie funcțională și anume – arborete din păduri cvasivirgine – 1.5.O (T.I) – 11,50 ha.

### 6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

Arboretele încadrate în subunitatea de gospodărire "M" fac parte din tipul II de categorii funcționale și reprezintă păduri supuse regimului de conservare deosebită pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

Arboretele din S.U.P."M" fac obiectul stabilirii pe cale inductivă a unui volum de masă lemnoasă ce poate fi extras în deceniu, din fiecare arboret prin lucrări speciale de conservare sau prin lucrări de întreținere și îngrijire adaptate specificului de conservare.

Prin aceste reglementări se urmărește asigurarea îndeplinirii cu continuitate, pe o perioadă cât mai îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite și creșterea stabilității ecologice.

Intensitatea lucrărilor este stabilită în funcție de:

- funcția de protecție atribuită;
- vârstă (stadiul de dezvoltare);
- speciile componente;
- consistența actuală;
- suprafața regenerată natural;
- prezența elementelor de arboret în vârstă având creștere redusă și defecte de calitate evidente;
- anii cu fructificație.

În "Planul lucrărilor de conservare" (13.1.3) sunt date unitățile amenajistice în care sunt prevăzute aceste lucrări, volumele de extras și celelalte lucrări de executat în decursul deceniului:

- tăieri de conservare pe 54,75 ha cu un volum de extras de 1736 m<sup>3</sup>;
- îndepărtarea păturii vii sau a litierei groase pe 2,56 ha;
- descopleșirea semințșurilor pe 2,56 ha.

Suprafețele și volumele ce vor fi exploatate prin tăieri de conservare sunt date în tabelul următor:

Tabelul 6.2.2.1.

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
"M"	54,75	5,48	1736	174	MO 174



### 6.2.2. Reglementarea procesului de producție pentru arboretele încadrate în T.I și T.II (conform Legii 46/2008, republicată, art. 25 alin. (3))

Specia	MO	MO	
CI	774		774
V1			19031
V11			
V12	38063		38063
V13			
V14			
V2			42128
V21	42128		42128
V22			
V23			
V3			42567
V31	42567		42567
V32			
V4	42942		42942
V5	46416		46416
V6	47047		47047
DD1			22592
DD2			26658
DD3			19362
DD4			12002
DD5			7741
DD6			637
DM			637
Q			1.0
V1/10			1903
V2/20			2106
V3/30			1419
V4/40			1074
V5/50			928
V6/60			784
POSIB.			774
A:	0.8250	M:	1.000
CICLUL			100 Ani
SUPRAFATA TOTALA			209.20 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			209.20 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA			Ha

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 54,75 ha, urmând a fi recoltați 1736 m<sup>3</sup> (5,48 ha/an cu un volum anual de 174 m<sup>3</sup>/an).

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M” este de  $774-174=600$  m<sup>3</sup>/an.

### 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire s-a întocmit pentru unitățile amenajistice care necesită astfel de lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri și compoziții care să ducă la creșterea productivității și calității arboretelor (tabelul 13.2.1.).

Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: rărituri și tăieri de igienă.

În tabelul 6.3.1. este prezentată situația posibilității pădurilor în ceea ce privește produsele secundare.

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tip funcțional	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Volum de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO
Rărituri	II	-	-	-	-	-
	IV	26,11	2,61	787	79	79
	Total	26,11	2,61	787	79	79
Total produse secundare	II	-	-	-	-	-
	IV	26,11	2,61	787	79	79
	Total	26,11	2,61	787	79	79
Tăieri de igienă	II	10,10	10,10	80	8	8
	IV	43,12	43,12	263	26	26
	Total	53,22	53,22	343	34	34
Total general	II	10,1	10,1	80	8	8
	IV	69,23	45,73	1050	105	105
	U.P.	79,33	55,83	1130	113	113

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire se va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic care administrează această unitate de producție are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Va fi analizată anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Tot referitor la modul de aplicare a planului lucrărilor de îngrijire, mai putem preciza că:

- în arboretele care au ajuns sau depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin control pe creșterea curentă;
- răriturile vor avea o intensitate mai mare în stadiul de păriș, consistența putând fi menținută la 0,8 ;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 53,22 ha, urmând a se recolta 34m<sup>3</sup>/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la 0,64 m<sup>3</sup>/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare este de 79 m<sup>3</sup>/an (din rărituri).

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 30,14 m<sup>3</sup>/an/ha.

**Răriturile** se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. În arboretele cu consistență variabilă s-a propus parcurgerea cu lucrări de îngrijire numai a zonelor cu consistență plină.

**Tăierile de igienă** se vor executa în arboretele care nu vor fi parcurse cu curățiri sau cu rărituri. Tăierile de igienă se vor executa anual pe întreaga suprafață propusă.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

#### 6.4. Volumul posibil de recoltat

Structura posibilității pădurii (produse secundare, tăieri de igienă) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tip funcțional	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Volum de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO
Total produse principale	IV	26,90	2,69	3290	329	329
Lucrări de conservare	II	54,75	5,48	1736	174	174
Total produse secundare	II	-	-	-	-	-
	IV	26,11	2,61	787	79	79
	Total	26,11	2,61	787	79	79
Tăieri de igienă	II	10,10	10,10	80	8	8
	IV	43,12	43,12	263	26	26
	Total	53,22	53,22	343	34	34
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>II</b>	64,85	15,58	1816	182	182
	<b>IV</b>	96,13	48,42	4340	434	434
	<b>U.P.</b>	160,98	64,00	6156	616	616

Posibilitatea de produse secundare este de 79 m<sup>3</sup>/an (din rărituri).

Din tăieri de igienă va rezulta un volum de 34 m<sup>3</sup>/an.

Volumul posibil de recoltat este de 616 m<sup>3</sup>/an (329 m<sup>3</sup>/an din produse principale, 174 m<sup>3</sup>/an din lucrări de conservare, 79 m<sup>3</sup>/an din produse secundare și 34 m<sup>3</sup>/an din tăieri de igienă).

Recapitulația volumului posibil de recoltat anual, indicii de recoltare și creștere sunt date în tabelul 6.3.2.

Tabelul 6.4.2.

Volum posibil de recoltat anual (m <sup>3</sup> /an)				Indice de creștere curentă (m <sup>3</sup> /an/ha)	Indice de recoltare (m <sup>3</sup> /an/ha)			
Produse principale	Produse secundare (inclusiv igienă)	Lucrari conservare	Total		Produse principale	Produse secundare (inclusiv igienă)	Lucrari conservare	Total
329	113	174	616	4,6	1,57	0,54	0,83	2,94

Din analiza datelor prezentate în tabelul 6.4.2. se observă că indicele de creștere curentă este mai mare decât indicele de recoltare, aceasta datorită faptului că mărimea și structura fondului forestier nu sunt normale.

Până la normalizarea structurii și mărimii fondului forestier, indicele de recoltare va fi mai mic decât indicele de creștere curentă.

#### 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduriri face parte din complexul de măsuri silvotecnice adoptat, în vederea îndeplinirii țelurilor de producție stabilite anterior.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurii, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii (la hectar și total) sunt date în Planul lucrărilor de regenerare și împădurire (subcapitolul 13.3.).

Categoriile de lucrări propuse sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
<b>A.</b>	<b>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>	<b>6,17</b>
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	4,83
A1.2.	<i>Indepartarea paturii vii sau a litierei groase</i>	4,83
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,34
A.2.2.	<i>Descopleșirea semințișurilor</i>	1,34
<b>B.</b>	<b>Lucrări de regenerare</b>	-
<b>C.</b>	<b>Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>	<b>4,45</b>
C1	Completari in arborete tinere existente	4,45
<b>D.</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere</b>	<b>5,22</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	5,22

Speciile folosite pentru executarea acestor lucrări sunt MO și LA utilizându-se 17800 puieți.

### 6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare

În cuprinsul suprafeței studiate există 76,35 ha arborete slab productive, arborete natural fundamentale de productivitate inferioară.

Măsurile prin care vor fi refăcute aceste arborete sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Arborete din tipul T.II		Arborete din tipul T.I
		T. conservare		Fără lucrări
		Dec I	Alte dec	
Natural fundamental de productivitate inferioară	76,35	54,75	10,10	11,50
		25B, 30B, 112, 114B, 161	113	162
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>76,35</b>	<b>10,10</b>	<b>11,50</b>
	<b>%</b>	<b>100</b>	<b>13</b>	<b>15</b>

În deceniul actual se vor parcurge cu lucrări de conservare 54,75 ha (72%). Restul arboretelor slab productive din tipul II funcțional sunt arborete tinere și se vor reface în alte decenii. În arboretele din tipul I de categorie funcțională nu sunt premise nici un fel de lucrări silvice fără aprobarea forurilor superioare.

### 6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorii destabilizatori de pe teritoriul unității de producție sunt: doborâturile de vânt, uscarea și matacurile de dăunători. În tabelul următor sunt prezentate măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Tabelul 6.7.1.

Natura factorului destabilizator	Gradul de afectare	Suprafața [ ha ]	Lucrări prevăzute [ ha ]				
			Tăieri de conservare	Tăieri progresive	Rărituri	Fără lucrări	Tăieri de igienă
Doborâturi de vânt	izolate	119,06	50,58	34,75	10,53	1,50	11,70
	<b>Total</b>	<b>119,06</b>	<b>50,58</b>	<b>34,75</b>	<b>10,53</b>	<b>11,50</b>	<b>11,70</b>
Uscare	slaba	92,76	54,75	13,50	-	11,50	13,01
	mijlocie	22,42	-	22,42	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>115,18</b>	<b>54,75</b>	<b>35,92</b>	<b>-</b>	<b>11,50</b>	<b>13,01</b>
Atacuri de dăunători	slab	52,50	14,98	37,52	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>52,50</b>	<b>14,98</b>	<b>37,52</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

Pe lângă producția de lemn, care constituie țelul economic principal al gospodăririi silvice, fondul forestier furnizează o serie de alte produse și servicii valoroase cum sunt produsele cinegetice, fructele de pădure, ciupercile comestibile, fân, plante medicinale.

### 7.1. Potențialul cinegetic

Principalele specii de vânat întâlnite în cuprinsul unității de producție sunt: ursul, cerbul, căpriorul, mistrețul, iar dintre răpitoare: viezurele, lupul, vulpea.

Obiectivele gospodăririi fondului de vânătoare îl constituie sporirea efectivelor până la densitatea optimă și selecționarea acestuia în vederea obținerii de trofee valoroase.

În acest scop, pe baza observațiilor anuale se vor lua următoarele măsuri:

- asigurarea hranei și liniștii vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- combaterea braconajului.

În vederea realizării obiectivelor prevăzute, este necesar ca anual să se facă observații asupra efectivelor de vânat, iar datele să fie înregistrate în evidențele ocolului silvic. Pe baza acestor date se vor stabili măsuri corespunzătoare în ceea ce privește terenurile de hrană a vânatului, măsuri de combatere și selecție, precum și cantitățile posibil de recoltat.

Bonitatea, pentru vânatul principal este a III-a. Factorii care determină bonitatea sunt de natura geomorfologică, edafică, climatică și biotică (vegetație, faună). Influența omului asupra factorilor componenți ai mediului este posibilă numai în ceea ce privește vegetația și fauna.

Obiectivul principal al gospodăririi pădurilor din teritoriul luat în studiu este producția de lemn, iar structura pădurii se va menține în acest scop. Măsurile de natură să ridice potențialul cinegetic sunt oarecum limitate.

În esență, gospodărirea cinegetică trebuie să rezolve două probleme: prin intervențiile tehnico-cinegetice să ridice neconținut capacitatea biologică a fondului de vânătoare, și prin dirijarea judicioasă a recoltelor anuale să realizeze densitatea optimă pentru fiecare specie de vânat.

În vederea obținerii și a menținerii efectivelor optime de vânat și îmbunătățirea condițiilor de viață ale acestuia, se vor realiza următoarele măsuri de gospodărire:

- a) Măsuri de asigurare a condițiilor de viață, concretizate prin:
  - folosirea în mod eficient a suprafețelor de teren destinate hranei vânatului;

- se va depozita hrana pentru vânat în punctele de maximă concentrare a acestuia, pentru a fi folosită în perioada de iarnă;

- se vor executa frunzare;

b) Măsuri de asigurare a liniștii și protecție a vânatului, concretizate prin:

- combaterea braconajului;

- combaterea dăunătorilor vânatului;

- reglementarea circulație și pășunatului animalelor domestice în pădure;

- combaterea bolilor;

- selecționarea artificială prin recoltarea corespunzătoare a vânatului.

Vânatul răpitor nu trebuie totuși distrus în masă, întrucât acesta are rol de selecție naturală (biologică).

Prevenirea bolilor se va realiza prin:

- întărirea rezistenței organismului față de boli, prin crearea condițiilor de hrană și adăpost;

- repartizarea cât mai uniformă a vânatului prin amplasarea justă a hrănitorelor și adăposturilor;

- menținerea densității de vânat răpitor care selectează vânatul, prin distrugerea exemplarelor bolnave;

- menținerea raportului normal de sexe;

- asigurarea liniștii vânatului;

- combaterea surselor generatoare de boli.

## **7.2. Potențial salmonicol**

Balu și Tunarul au debite de apă suficient de mari și cu numeroase cascade naturale pentru a oferi condiții normale de dezvoltare a salmonidelor.

## **7.3. Potențial fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedoclimatice din zonă sunt favorabile dezvoltării, în fondul forestier și limitrof acestuia, a unui număr mare de specii lemnoase ale căror fructe sunt folosite în alimentația populației din zonă, sau valorificate pe plan intern sau extern. De pe teritoriul unității de producție se pot recolta anual cantități mici de zmeură și mure.

O parte din aceste produse se realizează în general în afara fondului forestier precum și la margine de masiv.

## **7.4. Potențial ciuperci comestibile**

De pe raza unității de producție se pot recolta, în cantități variabile de la an la an, și unele ciuperci comestibile (hribi, bureți de fag, ghebe, gălbiori, vinețele și râșcovi).

Personalul de teren va identifica la timp și va organiza recoltarea ciupercilor comestibile deoarece ele se degradează la scurt timp de la apariție ca urmare a atacului unor insecte sau agenți criptogamici.

Recoltarea se face prin tăieri cu cuțitul și nu prin rupere sau smulgere pentru a nu se distruge miceliul producător de noi corpuri fructifere.

## 7.5. Alte produse

În afară de produsele amintite, se mai pot recolta plante medicinale și aromate (sunătoare, coada șoricelului, etc.), cetină ornamentală, măhuri de mesteacăn, furaje și semințe forestiere.

Beneficiarul va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a tuturor produselor oferite de fondul forestier.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor din cadrul unității de producție, prin actualul amenajament sunt preconizate o serie de măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, mergând până la acțiuni de reconstrucție ecologică, în cazul constatării unor deteriorări semnificative.

S-au avut în vedere următorii factori biotici și abiotici, prezentați în continuare.

### 8.1. Măsuri de prevenire a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Fenomene de doborâturi de vânt și zăpadă semnificative nu au fost semnalate în cuprinsul acestei unități de producție.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor privind doborâturile și rupturile produse de vânt și zăpadă se amintesc:

- înobilarea arboretelor pure cu specii de amestec valoroase;
- menținerea și/sau refacerea structurii diversificate spațial, de tip natural;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- realizarea de arborete cu consistență optimă, pentru fiecare stadiu de dezvoltare în parte, printr-o tehnică avansată de aplicare a tuturor lucrărilor de îngrijire;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor extrăgându-se arborii uscați, rupți, atacați de insecte, etc.;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime;
- conservarea structurii pluriene.

### 8.2. Protecția contra incendiilor

Cauzele care pot sta la baza producerii incendiilor sunt:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de turiști, muncitori forestieri, ciobani;
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate special, în acest scop și aruncarea la întâmplare a țigărilor aprinse;
- trăsnetul în timpul furtunilor de vară.

Majoritatea cauzelor de izbucnire a incendiilor se datorează necunoașterii și nerespectării normelor de prevenire a incendiilor.

În mod preventiv, pentru protecția contra incendiilor, se recomandă:

- interzicerea focului în pădure și în apropierea acesteia mai ales în perioadele de secetă accentuată;

- întreținerea și extinderea locurilor de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- 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 care să interzică aprinderea focului în pădure sau în imediata apropiere a acesteia;
- curățirea căilor de acces (cărări și drumuri);
- intensificarea pazei fondului forestier în perioadele de secetă, când litiera se poate aprinde foarte ușor;
- amenajarea unor observatoare pentru incendii;
- organizarea acțiunii de stingere a incendiilor;
- instruirea în acest sens a muncitorilor forestieri, atât cei din cadrul exploatării cât și muncitorii ocazionali folosiți în campanii de împăduriri sau la recoltatul fructelor de pădure.

### **8.3. Protecția împotriva poluării industriale**

În cuprinsul teritoriului studiat nu au fost identificate surse de poluare.

### **8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor**

În deceniul anterior nu s-au semnalat atacuri de insecte sau alți dăunători.

În ceea ce privește protecția contra dăunătorilor pădurii (biotici și abiotici) se vor lua măsuri corespunzătoare pentru a înlătura pericolul de degradare a arboretelor. Se recomandă adoptarea de măsuri preventive, de carantină și de combatere.

Măsurile preventive au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație și deci de rezistență față de diferite boli și dăunători. Aceste măsuri sunt cele mai economicoase, și ușor de aplicat, având și cea mai mare eficiență.

Măsurile de carantină sunt cele se aplică în vederea izolării și împotriva răspândirii bolii sau dăunătorilor dintr-un loc în altul.

Măsurile de combatere se aplică atunci când cele de prevenire și de carantină nu au putut înlătura pericolul răspândirii în masă a unor dăunători sau boli.

Aceste măsuri au drept scop distrugerea dăunătorilor.

Printre metodele de combatere se cunosc: metode fizico-chimice, metode chimice și metode biologice. Se folosesc în special substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Pentru siguranța și reușita acestor metode este necesar să se execute în prealabil lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare și orice atac de dăunători va trebui semnalat, pentru luarea de măsuri rapide și eficiente de combatere.

Până acum nu s-au semnalat atacuri de dăunători, care să producă pagube pe suprafețe mari.

În vederea menținerii unei stări sanitare corespunzătoare, este indicat să se ia următoarele măsuri:

- efectuarea la timp și pe toată suprafața a lucrării de igienizare a pădurii;
- executarea în termen și în momentul optim a combaterilor preconizate;
- protejarea plantațiilor tinere expuse pășunatului prin îngrădirea acestora;



- interzicerea pășunatului în păduri, cu deosebire în cele tinere și în cele în curs de regenerare.

### 8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare prematură

În cuprinsul teritoriului studiat nu au fost identificate arborete afectate de uscare anormală.

În vederea prevenirii fenomenului de uscare se vor lua următoarele măsuri:

- promovarea și menținerea compoziției corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental;
- efectuarea lucrărilor de îngrijire;
- se vor promova specii și proveniențe viguroase;
- se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural;
- se va urmări să se închidă cât mai repede starea de masiv a arboretelor.

## 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este un obiectiv de gospodărire prioritar în amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- **măsuri generale favorabile biodiversității**, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte (9.1.);
- **măsuri specifice**, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier (9.2.).

### 9.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile unității de producție se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puietși de proveniență locală, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, potrivit tipului natural fundamental de pădure;

- extragerea speciilor alohtone (specii necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului) prin intervențiile silvotehnice;
- în arboretele în care este prezent subarboretul nu trebuie extras decât în situațiile în care afectează instalarea semințișului, decât în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare;
- speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire;
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate.

## 9.2. Măsuri specifice

După cum s-a prezentat în capitolul 6.2., arboretele cu funcții speciale de protecție pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (tipurile I și II de categorii funcționale), ocupă o suprafață de 76,35 ha și au fost încadrate în categoriile funcționale:

- 1.2C – arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II) – 64,85 ha (85%);
- 1.5O – arborete din păduri cvasivirgine (T.I) – 11,50 ha (15%).

Prin constituirea subunităților de gospodărire de tip „E” și „M” s-a urmărit exercitarea cu continuitate pe o perioadă îndelungată a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se conservarea biodiversității, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Se impune adoptarea unor măsuri silvotehnice cât mai apropiate de natură, prin adoptarea unor tratamente care să permită îndeplinirea în condiții optime a funcțiilor ecologice ale ecosistemelor forestiere.

Pentru conservarea diversității peisagistice se va avea în vedere evitarea concentrării de tăieri pe suprafețe mari.

## 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

### 10.1. Instalații de transport

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente.

Instalațiile de transport existente în raza teritoriului studiat, folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate publică, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum exploatabil deservit (m <sup>3</sup> )
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
<b>Drumuri publice</b>							
1.	DP001	DN 7A Brezoi – Petroșani	-	0,1	0,1	49,44	1857
<b>Total drumuri publice</b>			-	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>49,44</b>	<b>1857</b>
<b>Drumuri forestiere</b>							
2.	FE001	Pârâul Tunarului	2,1	-	2,1	96,66	2926
3.	FE002	Pârâul Balu	0,8	-	0,8	63,10	1373
			<b>2,9</b>	-	<b>2,9</b>	<b>159,76</b>	<b>4299</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>2,9</b>	<b>0,1</b>	<b>3,0</b>	<b>209,20</b>	<b>6156</b>

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul teritoriului studiat este de 14,34 m/ha.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 86%.

Accesibilitatea fondul de producție și protecție și a posibilității sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.2.

Specificări	Actuală	La sf. deceniului
Accesibilitatea fondului de producție (% din suprafață)	Total, din care	81
	exploatabil	45
	preexploatabil	-
	neexploatabil	96
Accesibilitatea posibilitatea (% din volum)	Totală, din care:	73
	Produse principale	55
	Produse secundare	100
	Tăieri de igienă	97

Planurile și evidențele privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale sunt prezentate în tabelul 16.5.1.

Rețeaua instalațiilor de transport este transpusă pe hărțile de amenajament.

### 10.2. Tehnologii de exploatare

În procesul de recoltare a materialului lemnos se vor respecta "Instrucțiunile și termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și de transport ale lemnului", aprobate prin Legislația în vigoare.

Ca regulă generală, colectarea arborilor se va face sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se fracționează în bucăți și se colectează separat, sub formă de lemn mărunț. Recoltarea lemnului de la cioată se va face cu tractorul și cu trolitul.

De asemenea, la colectarea lemnului se vor folosi și atelaje, până la locurile accesibile tractorului.

### 10.3. Construcții silvice

În cuprinsul teritoriului studiat nu există construcții silvice.

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime, care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcțiilor social – economice și ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională și adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului, se menționează că diferențierea modului de gospodărire s-a făcut în funcție de prioritatea Țelurilor de gospodărire adoptate.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, pentru care s-a reglementat procesul de producție, asigurarea continuității producției de masă lemnoasă se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, adoptarea valorii acesteia prin amenajament vizând concomitent și normalizarea în timp a claselor de vârstă.

Continuitatea funcțională este asigurată prin aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor și se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcției atribuite.

În tabelul 11.1.1. sunt prezentate categoriile funcționale de la actuala amenajare comparativ cu cele de la vechea amenajare.

Tabelul 11.1.1.

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categorii funcționale) -ha-					Tot.	Grupa a II-a de categorii funcționale -ha-	Total U.P.
	I	II	III	IV				
	5O	2C	1B	5Q	1C			
Precedent	-	72,60	29,90	-	106,70	209,20	-	209,20
Actual	11,50	64,85	-	132,85	-	209,20	-	209,20

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor, prin măsuri silvotehnice, concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structura normală.

Organizarea actuală a pădurilor din unitatea de producție, concretizată în structură (compoziție, distribuție spațială, suprastructură), diferă de cea a modelului normal.

De asemenea, ca o consecință a organizării pădurilor diferită de cea optimă, clasele de producție medii pe specii și volumul la hectar nu sunt în concordanță cu cele corespunzătoare condițiilor staționale reale, pentru care s-au determinat valorile modelului de referință (normal).

Soluțiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2020 – 2029 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul

normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurilor.

În paragraful 15.1. "Dinamica dezvoltării fondului forestier", se va urmări prognoza evoluției fondului forestier după 10 ani, 20 de ani și în perspectivă.

### 11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul următor sunt prezentați principalii indicatori cantitativi pentru fondul forestier.

Tabelul 11.2.1.1.

Indicatori cantitativi		Valori		
		2020	viitor	
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier (%)	100	100	
2.	Clasa de producție medie	3,0	2,6	
3.	Volumul lemnos pe picior	total (mii m <sup>3</sup> )	22,436	37,198
		mediu (m <sup>3</sup> /ha)	169	280
5.	Creșterea curentă, fond de producție	totală (m <sup>3</sup> /an)	727	1116
		medie (m <sup>3</sup> /an/ha)	5,5	8,4
6.	Creșterea indicatoare	totală (m <sup>3</sup> /an)	529	744
		medie (m <sup>3</sup> /an/ha)	4,0	5,6
7.	Posibilitatea de produse principale	totală (m <sup>3</sup> /an)	329	744
8.	Posibilitatea de produse secundare	totală (m <sup>3</sup> /an)	79	372

Pentru deceniile următoare se preconizează:

- suprafața pe subunități de gospodărire se menține constantă;
- compoziția se îmbunătățește treptat, prin aplicarea tăierilor de îngrijire;
- clasele de producție se îmbunătățesc la toate speciile prin lucrările ce se vor executa;
- se va îmbunătăți consistența medie pe subunități de gospodărire și implicit pe total unitate de producție;

Pentru viitor se preconizează următoarele:

- prin măsurile silvotehnice ce se vor aplica se va ajunge la normalizarea fondului forestier;
- se va ajunge la compoziția-țel finală;
- se vor îmbunătăți clasele de producție la toate speciile, valorificându-se în mod corespunzător condițiile staționale oferite;
- volumul lemnos al fondului de producție va fi 37198 m<sup>3</sup>, iar volumul la hectar va fi 280 m<sup>3</sup>;
- indicele de creștere curentă va fi de 8,4 m<sup>3</sup>/an/ha;
- se va urmări recoltarea creșterii anuale astfel că posibilitatea de produse principale va fi de 744 m<sup>3</sup>, iar cea de produse secundare va fi de 372 m<sup>3</sup>;
- sporul productivității va fi de 140% pentru S.U.P."A".

### 11.2.2. Indicatori calitativi

Pentru îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor din cadrul unității de producție, acestea trebuie conduse spre o structură care să permită utilizarea eficientă a potențialului bioproductiv și ecoprotectiv de care dispun stațiunile din acest teritoriu.

Astfel, arboretele noi trebuie conduse spre compoziția optimă.

Compoziția arboretelor se va îmbunătăți treptat, de la o amenajare la alta, prin urmărirea atentă a regenerării arboretelor parcurse cu tăieri de produse principale, prin lucrările de îngrijire ce se vor efectua, precum și prin lucrări de împădurire.

În tabelele de mai jos este prezentată o evidență sintetică a principalilor indicatori de structură ai fondului forestier de la amenajarea actuală comparativ cu cei de la amenajarea precedentă.

Tabelul 11.2.2.1.

Amenajament	Specii - % -	
	MO	
Precedent	100	
Actual	100	

Tabelul 11.2.2.2.

Amenajament	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
Precedent	-	-	60	38	2	3,4
Actual	-	-	64	36	-	3,4

Tabelul 11.2.2.3.

Amenajament	Categorii de consistență -%-			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
Precedent	-	55	45	0,67
Actual	-	43	57	0,68

Tabelul 11.2.2.4

Amenajament	Clase de vârstă(%)						Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI-VII	
Precedent	22	11	12	-	35	20	27,18
Actual	50	15	6	-	1	28	26,57

Situația actuală reflectă modul cum au fost gospodărite până în prezent arboretele ce aparțin acestui fond forestier.

Se constată că procentul cel mai mare îl au arboretele din clasa a III-a de producție, acesta fiind în concordanță cu condițiile staționale existente.

Din punct de vedere al compoziției, structura fondului forestier este diferită față de cea optimă. Prin lucrările prevăzute structura pe specii va fi ameliorată.

Pe clase de vârstă situația suprafețelor este total necorespunzătoare, clasa I și a VI-a și peste de vârstă fiind excedentară, restul claselor de vârstă sunt deficitare.

De menționat că pe total pădure 64% din arborete provin din sămânță și 36% din plantații.

Dintre indicatorii care caracterizează structura fondului forestier, repartiția arboretelor pe clase de producție, pe specii și categorii de consistență se apropie în mare măsură de structura normală, comparativ cu repartiția arboretelor pe clase de vârstă, care va trebui echilibrată în timp prin adoptarea unei valori a posibilității de produse principale egală și cu continuitate pe mai multe decenii.

În ceea ce privește vitalitatea majoritatea arboretelor sunt de vitalitate normală – 70% restul sunt de vitalitate scăzută.

Pentru asigurarea potențialului productiv, pentru păstrarea echilibrului ecologic și realizarea rolului protector, pădurile din suprafața studiată au fost încadrate în grupa I funcțională.

În vederea realizării acestor prevederi este necesar, ca la fiecare etapă de amenajare, să se execute controlul eficacității măsurilor de gospodărire anterioare, în raport de care să se stabilească cele mai potrivite soluții silvotehnice de aplicat în etapa următoare.

### 11.2.3. 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 modul de gospodărire, care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice, care să conducă la creșterea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la normalizarea structurii pe clase de vârstă.

În deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 345 m<sup>3</sup>/an, calculată după relația:

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

A = acumularea de masă lemnoasă anuală;

I = creștere curentă = 961 m<sup>3</sup>;

Pp = posibilitatea de produse principale = 329 m<sup>3</sup>;

Ps = posibilitatea de produse secundare = 79 m<sup>3</sup>;

Tc = volumul rezultat din tăieri de conservare = 174 m<sup>3</sup>.

Ti = volumul rezultat din tăieri de igienă = 34 m<sup>3</sup>.

## 12. DIVERSE

### 12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului.

#### Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2020. Durata de aplicabilitate a acestuia este de 10 ani, adică până în 31.12.2029.

Abaterile de la amenajament se vor face numai cu aprobarea ministerului.

### 12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

În următorii 10 ani, pe toată durata de aplicare a prezentului amenajament, beneficiarului îi revine sarcina de a ține o evidență riguroasă a lucrărilor executate pe fiecare unitate amenajistică.

Evidența lucrărilor executate se va înscrie în tabelul din descrierea parcellară, în dreptul fiecărui u.a. și în formularele anexate din partea a IV-a.

De asemenea se vor completa și următoarele evidențe privitoare la lucrările executate (tabelele 17.1.-17.2. din partea a IV-a):

a) Evidența anuală a aplicării amenajamentului:

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;

- suprafețe parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;

- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;

- realizarea în dotare cu instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

b) Evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P. în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Pentru completarea acestei evidențe se preiau totalurile pe ani din evidența anuală a aplicării de lucrări, planificările medii anuale prevăzute prin amenajament, evidențiindu-se pentru anul respectiv, diferențele în plus sau în minus dintre realizări și planificări.

Beneficiarul are obligația de a întreține în bună stare parcelarul, subparcelarul și bornele amenajistice.

Totodată, răspunde de integritatea și păstrarea elaboratelor și hărților amenajistice.

### 12.3. Indicarea hărților amenajamentului

Prezentul amenajament, multiplicat în trei exemplare, cuprinde un volum și trei hărți.

Are anexate următoarele hărți la scara 1: 20000:

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

### 12.4. Colectivul de elaborare

Proiectantul de specialitate este S.C.PROSILVA GEOTOP S.R.L Pitești.

La elaborarea prezentului amenajament a participat următorul colectiv:

Pentru lucrările de teren:

- |  |                      |
|--|----------------------|
| • Descrieri parcelare:                         | ing. Tugui Andrei    |
| • Ridicări în plan și inventarieri:            | ing. Iuga Ion        |
| • Șef proiect:                                 | ing. Dicu Constantin |
| • Recepția lucrărilor: delegat G.F. Rm. Vâlcea | ing. Miu Liviu       |
| • Expert C.T.A.P.:                             | ing. Andrei Ilie     |

Lucrări de redactare:

- |   |                      |
|---|----------------------|
| • Redactare în concept:                   | ing. Dicu Carmen     |
| • Tehnoredactarea proiectului:            | ing. Dicu Carmen     |
| • Șef proiect:                            | ing. Dicu Constantin |
| • Îndrumare și control, expert C.T.A.P.:  | ing. Andrei Ilie     |
| • Administrator S.C.PROSILVA GEOTOP S.R.L | ing. Dicu Constantin |



## 12.5. Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic

Proprietarii fondului forestier proprietate privată sunt obligați să respecte prevederile amenajamentului și să asigure permanența pădurii.

Regenerarea pădurilor proprietate privată, se va realiza de către proprietari în cel mult doi ani de la tăiere.

Compozițiile, schemele și tehnologiile de împădurire sunt cele prevăzute în planul de împădurire, care este în concordanță cu cele prevăzute în normele tehnice elaborate de autoritatea publică centrală ce răspunde de silvicultură.

Deținătorii de păduri proprietate privată, au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă precum și cele de protecție.

Aceștia vor semnala Garda Forestiera Râmnicu Vâlcea, imediat ce constată apariția de boli și dăunători și vor executa lucrările de combatere cu mijloace proprii sau prin unități specializate contra cost.

Proprietarii au obligația să asigure paza pădurilor împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare.

Pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în pădurile cu funcții speciale de protecție, precum și în semințișuri și plantații cu vârste mai mici de 10 ani și cu înălțime sub 3 metri.

Deținătorii de păduri proprietate privată, care execută exploatarea masei lemnoase, sunt obligați să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos.

Este interzisă reducerea suprafeței pădurilor proprietate privată, precum și defrișarea lentă, prin secui de arbori ori prin alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.

## 12.6. Bibliografie

- *A. Beldie și C. Chiriță* - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică, București, 1968;
- *C. Chiriță și colaboratorii* - Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei, București, 1964;
- *C. Chiriță și colaboratorii* – Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
- *F. Carcea* - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică, 1969;
- *I. Damian* - Împăduriri – Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978;
- *I. Florescu* – Silvicultură, vol. II – Silvotehnică – Ed. Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
- *V. Giurgiu și colab.* - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Ed. Ceres, București, 1988;
- *V. Giurgiu* - Conservarea pădurilor – Ed. Ceres, București, 1978;
- *M. Marcu* - Meteorologie și climatologie forestieră – Ed. Ceres, București, 1983;
- *E. Negulescu* - Silvicultură, vol. I și II. Ed. Ceres, 1973;
- *S. Pascovschi și S. Leandru* - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
- *I. Rucăreanu* - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 2000;

- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000;
- \* \* \* *M.S.* – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 2000;
- \* \* \* Atlas climatologic;
- \* \* \* Monografia geografică a României.

### **12.7. Documente privind proprietatea**

Documentul care atestă proprietatea este Titlul de proprietate 8 din 02.02.2007, eliberat de CJSDPAT Vâlcea, pentru o suprafață de 564,0 ha. Pentru restul de 354,80 ha din cadrul titlului de proprietate, serviciul silvic este suspendat (Sentința civilă nr. 445/2008).

Copia acestuia în xerox este prezentată la paragraful 18.1. (din partea a V-a).

### **12.8. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare**

Procesele verbale ale Conferințelor I și a II-a de amenajare precum și Procesul verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor – faza teren sunt prezentate la paragrafele 18.2.-18.4. din partea a V-a a studiului.

**PARTEA A II-A**  
**PLANURI DE AMENAJAMENT**

**13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI  
CONSTRUCȚII FORESTIERE**

**15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

### **13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

**13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale**

**13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor**

**13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire**

### 13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

#### 13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P.”A” codru regulat

##### 13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

Urgența de regenerare	u.a.	Suprafața (ha)	Volum (m <sup>3</sup> )	Felul tăierii	Consis-tența	Supr-semințiș %	PRM	Numărul interven-țiilor		Volum de extras (m <sup>3</sup> )	Acce-sibili-tatea
								Tot.	În dec.		
31	25A	10,63	4967	T. progresivă însămânțare	0,7	-	20	3	1	1490	I
27	25D	1,60	303	T. progresivă pun. lumină	0,4	30	20	2	1	121	A
26	25F	1,17	223	T. progresivă pun. lumină	0,5	30	20	2	1	98	A
27	28A	3,07	1026	T. progresivă pun. lumină	0,6	60	20	2	1	410	A
31	28B	6,71	3017	T. progresivă însămânțare	0,7	30	20	3	1	784	A
27	29B	3,72	967	T. progresivă pun. lumină	0,6	30	20	2	1	387	A
<b>TOTAL</b>	-	<b>26,90</b>	<b>10503</b>	-	-	-	-	-	-	<b>3290</b>	-
26	-	1,17	223	-	-	-	-	-	-	98	-
27	-	8,39	2296	-	-	-	-	-	-	918	-
Urg 2	-	9,56	2519	-	-	-	-	-	-	1016	-
31	-	17,34	7984	-	-	-	-	-	-	2274	-
Urg 3	-	17,34	7984	-	-	-	-	-	-	2274	-
<b>TOTAL</b>	-	<b>26,90</b>	<b>10503</b>	-	-	-	-	-	-	<b>3290</b>	-

## 13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
25 A %			MO	7.44	110	3	75	3443	150	3593	T.PROGRESIVE(insamintare)	1078
			MO	3.19	80	3	75	1264	110	1374	AJUTORAREA REG NATURALE	412
0	0.7	20		10.63	110	3	75	4707	260	4967		1490 30
Compozitie tel			9MO ITA									
25 D			MO	1.28	150	3	75	227	10	237	T.PROGRESIVE(punere lumina)	95
			MO	0.32	50	3	75	56	10	66	AJUTORAREA REG NATURALE	26
											INGRIJIREA SEMINTISULUI	
0	0.4	9		1.60	150	3	75	283	20	303		121 40
Compozitie tel			9MO ITA									
Semintis natural			10MO /10 ani 0.3S mixt									
25 F			MO	1.17	110	3	75	208	15	223	T.PROGRESIVE(punere lumina)	98
											AJUTORAREA REG NATURALE	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI	
0	0.5	6		1.17	110	3	75	208	15	223		98 44
Compozitie tel			9MO ITA									
Semintis natural			10MO /10 ani 0.3S mixt									
28 A			MO	1.53	125	3	75	500	20	520	T.PROGRESIVE(punere lumina)	208
			MO	1.54	105	3	75	476	30	506	AJUTORAREA REG NATURALE	202
											INGRIJIREA SEMINTISULUI	
0	0.6	4		3.07	125	3	75	976	50	1026		410 40
Compozitie tel			9MO ITA									
Semintis natural			10MO /10 ani 0.6S mixt									
28 B			MO	2.68	125	3	75	1221	45	1266	T.PROGRESIVE(insamintare)	329
			MO	4.03	110	3	75	1671	80	1751	AJUTORAREA REG NATURALE	455
											INGRIJIREA SEMINTISULUI	
0	0.7	2		6.71	110	3	75	2892	125	3017		784 26
Compozitie tel			10MO									
Semintis natural			10MO /10 ani 0.3S mixt									
29 B			MO	1.86	130	3	75	458	25	483	T.PROGRESIVE(punere lumina)	193
			MO	1.86	90	3	75	439	45	484	AJUTORAREA REG NATURALE	194
											INGRIJIREA SEMINTISULUI	
0	0.6	10		3.72	130	3	75	897	70	967		387 40
Compozitie tel			9MO ITA									
Semintis natural			10MO /5 ani 0.3S mixt									
Total supr.SUP:				26.90 Ha		Volum: 9963 Mc		Vol.total: 10503 Mc		V.rec.: 3290 Mc		122 Mc/Ha

## 13.1.2. Recapitulăția posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DE CENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	MO	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	MO	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100
	Total	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100
	C. Gr. functionale									
Gr.1	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100	
	TOTAL	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100
Codru	A. Specii									
	MO	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	MO	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100
	Total	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100
	C. Gr. functionale									
Gr.1	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100	
	TOTAL	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100
SUP:A	A. Specii									
	MO	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	MO	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100
	Total	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100
	C. Gr. functionale									
Gr.1	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100	
	TOTAL	26.90	100	9963	540	10503	100	26.90	3290	100



## 13.1.3. Planul lucrărilor de conservare

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Varsta PRP Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
25 B				MO	3 150	4	425	440	TAIERI DE CONSERVARE	44
				MO	7 110	4	876	921	INGRIJIREA SEMINTISULUI	92
2	4.17	0.6	25		110	4	1301	1361		136 10
Compozitie tel 9MO IIA Semintis natural 10MO /10 ani 0.7S mixt										
30 B				MO	6 170	4	3221	3296	TAIERI DE CONSERVARE	330
				MO	4 100	4	1798	1908	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	191
2	14.98	0.6	11		170	4	5019	5204		521 10
Compozitie tel 9MO IIA Semintis natural 10MO /10 ani 0.3S mixt										
112				MO	6 120	4	879	909	TAIERI DE CONSERVARE	91
				MO	4 80	4	431	476	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	48
2	3.50	0.7	8		120	4	1310	1385		139 10
Compozitie tel 9MO IIA Semintis natural 10MO /5 ani 0.2S mixt										
114 B				MO	4 150	4	458	473	TAIERI DE CONSERVARE	47
				MO	4 110	4	406	426	AJUTORAREA REG NATURALE	43
				MO	2 50	4	84	104	INGRIJIREA SEMINTISULUI	10
2	2.90	0.7	2		150	4	948	1003		100 10
Compozitie tel 9MO IIA Semintis natural 10MO /5 ani 0.1S mixt										
161				MO	7 130	4	7329	7564	TAIERI DE CONSERVARE	605
				MO	3 110	4	2803	2933	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	235
2	29.20	0.6	7		130	4	10132	10497		840 8
Compozitie tel 9MO IIA Semintis natural 10MO /5 ani 0.2S mixt										
Total supr.SUP:					54.75 Ha		Volum: 18710 Mc	Vol.total: 19450 Mc	V.rec.: 1736 Mc	32 Mc/Ha

## Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	de extras mc
MO	54.75	18710	19450	9	1736
TOTAL	54.75	18710	19450	9	1736

## 13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

### 13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I							C U R A T I R I					D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras Mc				
	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. SPR in. parcurs Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra- fata Ha		Varsta Ani	Supra- fata Ha	Vol.de extras Mc	
DP001																						
Total drum																				1.60	12	12
Total cat. drum																				1.60	12	12
FE001	28 D	4.63	35	0.9	903	55	1	4.63	128													
	29 C	15.58	25	0.9	1916	176	1	15.58	445													
Total drum	20.21		27	0.9	2819	231	20.21		573											41.52	251	824
FE002	114 A	5.90	60	0.9	2331	68	1	5.90	214													
Total drum	5.90		60	0.9	2331	68	5.90		214											10.10	80	294
Total cat. drum	26.11		35	0.9	5150	299	26.11		787											51.62	331	1118
Total grupa	26.11		35	0.9	5150	299	26.11		787											53.22	343	1130
Total UP	26.11		35	0.9	5150	299	26.11		787											53.22	343	1130

### 13.2.2. – Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	26.11 Ha	787 Mc		53.22 Ha	343 Mc	1130 Mc
MO		787 Mc			343 Mc	1130 Mc
Pos. anuala	2.61 Ha	79 Mc		53.22 Ha	34 Mc	113 Mc
Pos. dec.	26.11 Ha	787 Mc		43.12 Ha	263 Mc	1050 Mc
A MO		787 Mc			263 Mc	1050 Mc
Pos. anuala	2.61 Ha	79 Mc		43.12 Ha	26 Mc	105 Mc
Pos. dec.				10.10 Ha	80 Mc	80 Mc
M MO					80 Mc	80 Mc
Pos. anuala				10.10 Ha	8 Mc	8 Mc

### 13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire (%)	Suprafața efectivă (Împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -				
Nr.	Suprafața					MO ha	LA ha	ha		
<b>A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale</b>										
A1 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A1.2. Îndepărtarea paturii vii sau a litierei groase în u.a.: %25A, 25B, 25D, 25F, 28A, 28B, 29B, 30B, 112, 114B, pe o suprafață efectivă de 4,83 ha (total 48,28 ha);										
<b>Total A1.</b>	-	-	-	-	<b>4,83</b>	-	-	-	-	-
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A2.2. Descopleșirea semințșurilor, în u.a.: 25B, 25D, 25F, 28A, 28B, 29B, 30B, 112, 114B, pe o suprafață efectivă de 1,34 ha (total 41,82 ha);										
<b>Total A2.</b>	-	-	-	-	<b>1,34</b>	-	-	-	-	-
<b>Total A</b>	-	-	-	-	<b>6,17</b>	-	-	-	-	-
<b>B. Lucrări de regenerare – nu sunt</b>										
<b>C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>										
C1 Completari in arborete tinere existente										
25C	2,59	2.3.3.2. 111.4	9MO1LA 7MO3LA 10MO	40	1,04	0,78	0,26	-		
25E	17,06	2.3.3.2. 111.4	9MO1LA 5MO5LA 10MO	60	3,41	1,70	1,71	-		
<b>Total C1</b>	<b>19,65</b>				<b>4,45</b>	<b>2,48</b>	<b>1,97</b>	-	-	-
C2 Completari in arborete tinere nou create (20% din B) – nu sunt										
<b>Total C</b>	<b>19,65</b>	-	-	-	<b>4,45</b>	<b>2,48</b>	<b>1,97</b>	-	-	-
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>										
D1- Îngrijirea culturilor tinere existente – în u.a. 25C, 25E, 29A, 29D pe o suprafață efectivă de 5,22 ha (total 26,10 ha)										

RECAPITUAȚIE									
				total	MO	LA			
A1.2	-	-		4,83					
<b>A.1.</b>	-	-		<b>4,83</b>					
A2.2.	-	-		1,34					
<b>A2.</b>	-	-		<b>1,34</b>					
<b>A</b>	-	-		<b>6,17</b>					
<b>C1.</b>	-	-	-	<b>4,45</b>	<b>2,48</b>	<b>1,97</b>	-	-	-
<b>C</b>	-	-	-	<b>4,45</b>	<b>2,48</b>	<b>1,97</b>		-	-
<b>D1.</b>	-	-	-	<b>5,22</b>	-	-	-	-	-
<b>D</b>	-	-	-	<b>5,22</b>	-	-	-	-	-
Total de împădurit									
Integral (B)		-	-	-	-	-	-	-	-
Completări (C)		-	4,45	2,48	1,97			-	-
<b>TOTAL ha</b>		-	<b>4,45</b>	<b>2,48</b>	<b>1,97</b>			-	-
Puieți necesari la hectar	buc/ha		-	-	4000	4000		-	-
<b>Necesar puieți</b>	<b>mii buc</b>		-	<b>17,80</b>	<b>9,92</b>	<b>7,88</b>		-	-

## **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

### **14.1. Planul instalațiilor de transport**

### **14.2. Planul construcțiilor silvice**

#### **14.1. Planul instalațiilor de transport**

Pentru deceniul următor nu au fost propuse construirea de noi drumuri forestiere.

#### **14.2. Planul construcțiilor silvice**

Pentru deceniul următor nu au fost propuse construcții silvice.

## **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

### **15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier**

### **15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă**

## 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

## 15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabelul 15.1.1.

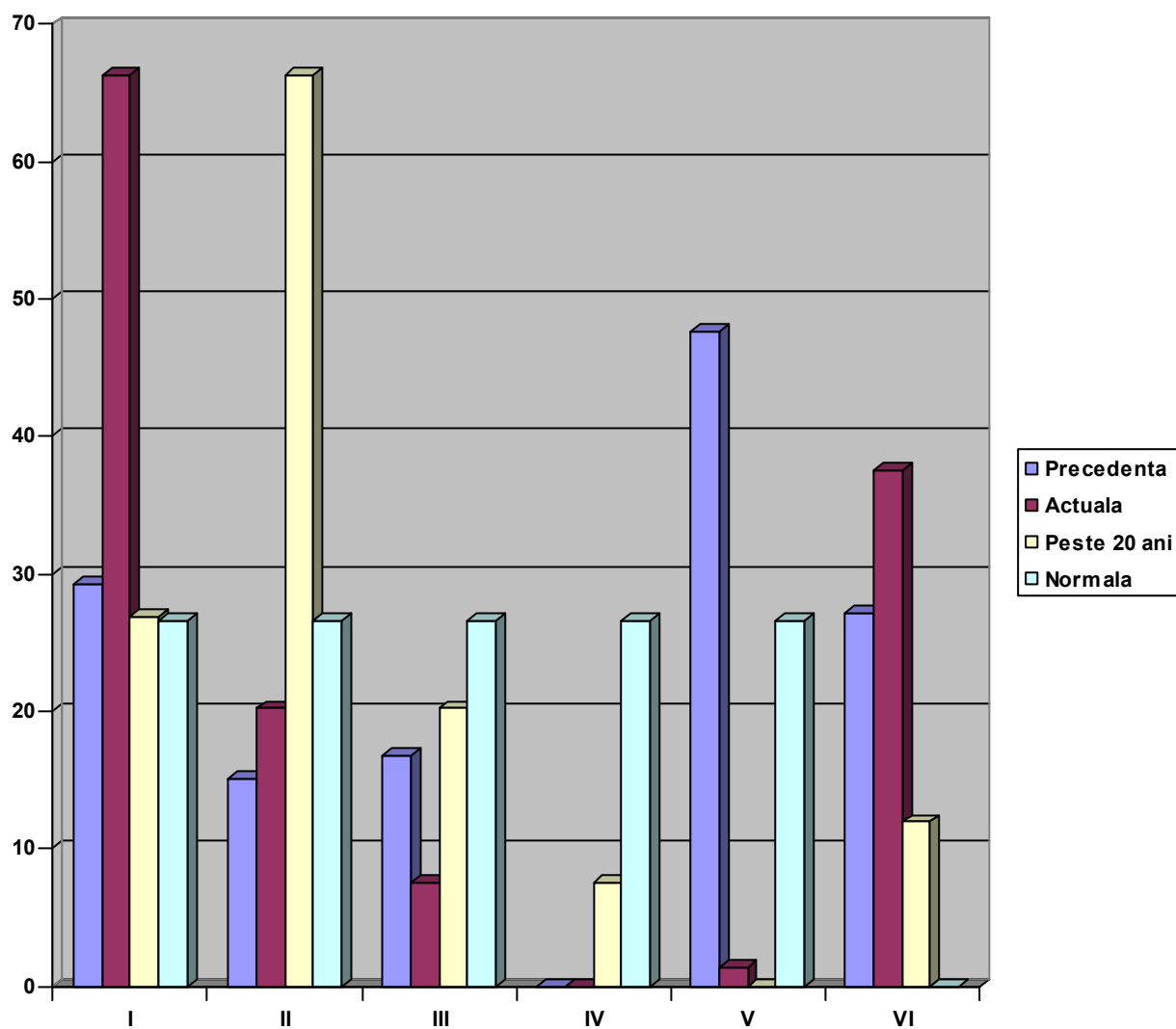
Anul amenajării	Cod (SU.P. (U.P.))	Suprafața ha			Proportia speciilor  Clasa de producție	Vârsta medie ani	Fond lemn tot mii mc	Crest tot mc	Posibilitatea anuală			Volum recoltat anual		*Terenuri de reîmpădurit		*Densit rețea de transport m/ha	Indice de crest. Indic. mc/an/ha	Sporul product pădurii %			
		Totală	Pădurii	Ter. de impăd.  *Alte ter. din f.f.					Consis medie	Vol med la ha  mc	Ind. cr. curentă  mc/an/ha	Prod mc	Prod sec. mc	Prod princ mc	Prod sec. mc				Total	din care	
																				cu rășin ha	în arb de ref ha
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																					
2020	A	132,85	132,85	-	100MO	45	22,436	727	329	79	-	-	-	-	-	14,34	4,0	100			
				-	3,0	0,71	169	5,5	2,5	0,6	-	-	-	-	-						
2030	A	132,85	132,85	-	99MO 1LA	53	24,826	744	274	100	-	-	-	-	-	14,34	4,1	102			
				-	3,0 3,0	0,74	187	5,6	2,1	0,8	-	-	-	-	-						
Viitor	A	132,85	132,85	-	80MO 8FA 2LA 10DT	50	37,198	1116	744	372	-	-	-	-	-	16,00	5,6	140			
				-	2,6 2,6 2,6	0,85	280	8,4	5,6	2,8	-	-	-	-	-						
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse lemnoase principale																					
2020	M	64,85	64,85	-	100MO	120	22,043	204	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				-	4,0	0,63	340	3,1	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2020	E	11,50	11,50	-	100MO	124	3,761	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				-	4,0	0,60	327	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

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

### 15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P.”A”

Vechiul amenajament	Suprafața (ha)	Noul amenajament	Suprafața (ha)
Pădure în producție	135,90	Pădure în producție	132,85
Terenuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	-
<b>Total</b>	<b>135,90</b>	<b>Total</b>	<b>132,85</b>

Cls.de vârstă	I	II	III	IV	V	VI si peste
Precedentă	29,20	15,10	16,80	-	47,60	27,20
Actuală	66,31	20,21	7,50	-	1,31	37,52
Peste 20 ani	26,90	66,31	20,21	7,50	-	11,93
Normală	26,57	26,57	26,57	26,57	26,57	-





**PARTEA A III-A**

**EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

## **16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

**16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

**16.2. Evidențe privind structura și mărimea fondului forestier**

**16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**

**16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**

**16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

### **16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**



EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a. 25A	Consistența mai scăzută în vecinătatea drumurilor de TAF. Consistență variabilă 0,6 – 0,8. Dis: SAC. Preexistenți de MO, 3 buc/ha, $\Phi_m = 54$ , hm = 28.								
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a. 25B	Elemente taxatorice variabile. Consistență variabilă 0,5 – 0,7.								
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a. 25C	Consistența mai mare în treimea inferioară. Consistență variabilă 0,3 – 0,5. Preexistenți de MO, 3 buc/ha, $\Phi_m = 40$ , hm = 26.								
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a. 25D	Elemente taxatorice variabile. Consistență variabilă 0,7 – 0,8.								



EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a. 25E	În centrul u.a. apar concentrat preexistenți cu tendințe de uscare. Consistență variabilă 0,5 – 0,7. Preexistenți de MO, 3 buc/ha, $\Phi_m = 46$ , hm = 26.								
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a. 25F	Consistență variabilă 0,4 – 0,6.								
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a. 26	Consistență variabilă 0,6 – 0,7. Preexistenți de MO, 5 buc/ha, $\Phi_m = 48$ , hm = 26.								
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a. 27	Consistență variabilă 0,6 – 0,7. Preexistenți de MO, 6 buc/ha, $\Phi_m = 48$ , hm = 26.								





<b>EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE</b>									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.	Elemente taxatorice variabile. Consistență variabilă 0,6 – 0,8.								
28A									
<b>EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE</b>									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.	Elemente taxatorice variabile. Consistență variabilă 0,6 – 0,8.								
28B									
<b>EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE</b>									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.	LA plantat are stare lăncedă de vegetație. Elemente taxatorice variabile. Apar porțiuni înerbate. Consistență variabilă 0,6 – 0,8. Dis:SAC, LA, ME. Preexistenți de MO, 4 buc/ha, $\Phi_m = 38$ , hm = 24.								
28C									
<b>EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE</b>									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.	Elemente taxatorice variabile. Consistență variabilă 0,9 – 1,0.								
28D									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																			
ELM	P	M	VAR	DM	HIM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES				
											ARB	RE	STA	CONS		MC/	MC/	MC/	
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	HA	HA	HA	HA					
29 A 2.86 HA GF: 1-5Q 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 1575 - 1655 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POT.: FRZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURII OR																			
MO	5	P	10	4	3	3	M		NEC	N	0.35	7	20	1.2					
MO	5	P	5		1	3	M		NEC	N	0.35	1	3	0.6					
TOTAL											10			3		0.7	8	23	1.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																			
ELM	P	M	VAR	DM	HIM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES				
											ARB	RE	STA	CONS		MC/	MC/	MC/	
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	HA	HA	HA	HA					
29 B 3.72 HA GF: 1-5Q 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 1490 - 1630 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 MO COMP.TEL: 9MO 11A SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Atac slab de daunatori POT.: FRZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																			
MO	5	IN	130	48	28	3	M	.7	RN	N	0.30	123	458	1.3					
MO	5	IN	90	38	24	3	M	.6	RN	N	0.30	118	439	2.5					
TOTAL											130			3		0.6	241	897	3.8
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																			
ELM	P	M	VAR	DM	HIM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES				
											ARB	RE	STA	CONS		MC/	MC/	MC/	
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	HA	HA	HA	HA					
29 C 15.58 HA GF: 1-5Q 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 1405 - 1655 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POT.: FRZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																			
MO	10	P	25	12	9	3			NEC	N	0.90	123	1916	11.3					
TOTAL											25			3		0.9	123	1916	11.3
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																			
ELM	P	M	VAR	DM	HIM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES				
											ARB	RE	STA	CONS		MC/	MC/	MC/	
ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	HA	HA	HA	HA					
29 D 3.59 HA GF: 1-5Q 1C SUP: A TS: 2332 TP: 1114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1420 - 1610 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POT.: FRZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(racordare)impad 2015-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURII OR																			
MO	10	P	10	6	4	3			NEC	N	0.70	23	83	2.4					
TOTAL											10			3		0.7	23	83	2.4

<b>EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE</b>									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.	Elemente taxatorice variabile. Consistență variabilă 0,6 – 0,8.								
29A									
<b>EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE</b>									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.	Elemente taxatorice variabile. Consistență variabilă 0,7 – 0,8.								
29B									
<b>EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE</b>									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.	Preexistenții apar grupați spre u.a. 29D pe aproximativ 0,3 ha. Uscare la preexistenți. Consistență variabilă 0,9 – 1,0. Preexistenți de MO, 5 buc/ha, $\Phi_m = 40$ , hm = 26.								
29C									
<b>EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE</b>									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.	Elemente taxatorice variabile. Consistență variabilă 0,6 – 0,8.								
29D									

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	IIM	C	A	FI.	PROVE	VI	TA	CONS	MC/		MC/	MC/												
ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI		HA	CA	HA														
30 A 25.68 HA GF: 1-5Q1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPLOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 1490 - 1690 M LITERA: lipsa TIP FLORA: Vaccinium relativ-echien Natural fundamental prod. mij. COMP. ACTUALA: 5 MO 5 MO COMP. TEL: 10 MO SORT: MO Gros, cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEMUTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL.: POL: FRZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																												
MO	5	P	20	8	7	3	PM		NEC	N		0.35	32	822	3.7													
MO	5	P	10	2	2	3	PM		NEC	N		0.35	3	77	1.2													
TOTAL			20			3						0.7	35	899	4.9													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	IIM	C	A	FI.	PROVE	VI	TA	CONS	MC/		MC/	MC/												
ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI		HA	CA	HA														
30 B 14.98 HA GF: 1-2C5Q1C SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPLOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 1665 - 1745 M LITERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium relativ-plurien Natural fundamental prod. inf. COMP. ACTUALA: 6 MO 4 MO COMP. TEL: 9 MO 1 LA SORT: MO Gros, cherestea VARSTA EXPL.: SEMUTIL: 10 MO SUBARBOREI: DATE COMPL.: Useare slaba Doborituri izolate Atac slab de daunatori POL: FRZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIFER DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																												
MO	6	IN	170	46	25	4		.6	RN	S		0.36	215	3221	1.0													
MO	4	IN	100	30	22	4	M	.4	RN	S		0.24	120	1798	1.5													
TOTAL			170			4						0.6	335	5019	2.5													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	IIM	C	A	FI.	PROVE	VI	TA	CONS	MC/		MC/	MC/												
ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI		HA	CA	HA														
30 C 1.31 HA GF: 1-5Q1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant inferior ondulat EXPLOZITIE: E INC: 24 G ALTITUDINE: 1665 M LITERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium relativ-echien Natural fundamental prod. mij. COMP. ACTUALA: 10 MO COMP. TEL: 9 MO 1 LA SORT: MO Gros, cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEMUTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL.: Useare slaba POL: FRZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)																												
MO	10	IN	90	32	24	3		.4	RN	N		0.70	395	517	5.9													
TOTAL			90			3						0.7	395	517	5.9													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	VOLUM			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	IIM	C	A	FI.	PROVE	VI	TA	CONS	MC/		MC/	MC/												
ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI		HA	CA	HA														
112 3.50 HA GF: 1-2C5Q1C SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4102 Versant superior ondulat EXPLOZITIE: S INC: 18 G ALTITUDINE: 1730 - 1840 M LITERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium relativ-plurien Natural fundamental prod. inf. COMP. ACTUALA: 6 MO 4 MO COMP. TEL: 9 MO 1 LA SORT: MO Gros, cherestea VARSTA EXPL.: SEMUTIL: 10 MO SUBARBOREI: DATE COMPL.: Doborituri izolate Useare slaba POL: FRZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIFER DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																												
MO	6	IN	120	46	25	4		.5	RN	N		0.42	251	879	1.6													
MO	4	IN	80	28	20	4	M	.4	RN	N		0.28	123	431	2.5													
TOTAL			120			4						0.7	374	1310	4.1													

<b>EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE</b>									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.	Elemente taxatorice variabile. Consistență variabilă 0,6 – 0,8.								
30A									
<b>EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE</b>									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.	Elemente taxatorice variabile. Consistență variabilă 0,5 – 0,7.								
30B									
<b>EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE</b>									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.	Consistență variabilă 0,6 – 0,8. Preexistenți de MO, 7 buc/ha, $\Phi_m = 54$ , hm = 26. Semințiș de MO/0,4S în stadiul de păriș.								
30C									
<b>EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE</b>									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a.	Elemente taxatorice variabile. Consistență variabilă 0,7 – 0,8.								
112									

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
ELM	P	M	VAR	DM	IIM	C	A	FI.	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES												
											ARB	RE	STA	CM	M		P	LEC	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
113 10.10 HA GF: 1-2C 5Q 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4102 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 22 G ALTITUDINE: 1690 - 1840 M LITIERA: intrerupta-subfire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 4 MO 4 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL.: Doborituni izolate Uscare slaba POI: FRZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	2	IN	120	44	25	4	I	4	RN	S	0.14	84	848	0.5
	MO	4	IN	90	30	22	4	I	3	RN	N	0.28	140	1414	2.2													
	MO	4	IN	60	22	18	4	M	2	RN	N	0.28	106	1071	2.9													
TOTAL														90			4				0.7	330	3333	5.6				
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
ELM	P	M	VAR	DM	IIM	C	A	FI.	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES												
											ARB	RE	STA	CM	M		P	LEC	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
114 A 5.90 HA GF: 1-5Q 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 1690 - 1755 M LITIERA: intrerupta-subfire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL.: Doborituni izolate POI: FRZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	60	24	20	3		6	NEC	N	0.90	395	2331	11.5
TOTAL														60			3							0.9	395	2331	11.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
ELM	P	M	VAR	DM	IIM	C	A	FI.	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES												
											ARB	RE	STA	CM	M		P	LEC	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
114 B 2.90 HA GF: 1-2C 5Q 1C SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4102 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 1720 - 1765 M LITIERA: intrerupta-subfire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 4 MO 2 MO COMP.TEL: 9 MO 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10 MO SUBARBOREI: DATE COMPL.: Doborituni izolate Uscare slaba POI: FRZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	4	IN	150	48	24	4	M	4	RN	S	0.28	158	458	1.0
	MO	4	IN	110	38	22	4	M	4	RN	S	0.28	140	406	1.4													
	MO	2	IN	50	14	12	4	M	2	RN	S	0.14	29	84	1.5													
TOTAL														150			4							0.7	327	948	3.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI																												
ELM	P	M	VAR	DM	IIM	C	A	FI.	PROVE	VI	DENS		VOLUM			CRES												
											ARB	RE	STA	CM	M		P	LEC	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
161 29.20 HA GF: 1-2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4102 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1730 - 1860 M LITIERA: intrerupta-subfire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 MO COMP.TEL: 9 MO 1 LA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10 MO SUBARBOREI: DATE COMPL.: Doborituni izolate Uscare slaba POI: FRZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T produse accidentale 2014-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	7	IN	130	46	25	4		4	RN	S	0.42	251	7329	1.6
	MO	3	IN	110	36	23	4	M	2	RN	S	0.18	96	2803	0.9													
TOTAL														130			4							0.6	347	10132	2.5	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a. 113	În treimea superioară consistența mai mică. Elemente taxatorice variabile. Porțiuni îierbate. Consistență variabilă 0,6 – 0,8. Semințiș de MO/0,2S în stadiul de nuieliș.								
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a. 114A	Elemente taxatorice variabile. Consistență variabilă 0,9 – 1,0. Preexistenți de MO, 2 buc/ha, $\Phi_m = 46$ , hm = 24. De la drumul forestier existent și până la pârâu apar porțiuni îierbate.								
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a. 114B	Elemente taxatorice variabile. Consistență variabilă 0,6 – 0,8. Între drumul forestier existent pârâu apar porțiuni îierbate.								
EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a. 161	Elemente taxatorice variabile. Porțiuni îierbate. Consistență variabilă 0,5 – 0,7.								

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		VOLUM			CRES										
ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR SUA ANI	DM CM	DM M	C I P	A MES IEC	FI. AG AJ	PROVL NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM																
											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA															
162 11.50 HA GF: 1-50 2C 5Q SUP: E TS: 1320 TP: 1154 SOL: 4102 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 24 G ALTITUDINE: 1745 - 1860 M																													
LITIERA: interupta-subfire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																													
COMP.ACTUALA: 8 MO 2 MO														MO	8	IN	130	46	24	4		3	RN	S	0.48	271	3117	1.8	
COMP.TEL: 9 MO 1 LA														MO	2	IN	100	34	21	4	M	3	RN	S	0.12	56	644	0.8	
SORT: MO Gros, cherestea VARSTA EXPL.:																													
SEM.UITIL: 10MO																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Doboriiti izolate Uscare slaba																													
POT: FRZ:																													
TUCRARI EXEC.:																													
TUCRARI PROP.:																													
TOTAL				130			4						0.6	327	3761	2.6													



EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Nr. u.a. 162	Elemente taxatorice variabile. Porțiuni înerbate. Consistența mai mică spre pârâu. Consistență variabilă 0,5 – 0,7.								

## 16.1.2. Evidența u.a. inventariate

Tabelul 16.1.2.1.

U.a.	Suprafața (ha)	Procedeul de inventariat	Suprafața efectivă		Volum la hectar (m <sup>3</sup> )
			ha	%	
25D	1,60	Fir ci fir	1,60	100	177
25F	1,17	Fir ci fir	1,17	100	178
28A	3,07	Fir ci fir	3,07	100	318
28B	6,71	Cercuri raza variabilă	0,60	9	431
29B	3,72	Fir ci fir	3,72	100	241
<b>Total</b>	<b>16,27</b>	-	<b>10,16</b>	62	-

## 16.2. Evidențe privind structura și mărimea fondului forestier

### 16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	209.20		209.20
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	132.85		132.85
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 25 A 25 C 25 D 25 E 25 F 26 27 28 A 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 29 C 29 D 30 A 30 C 114 A	132.85		132.85
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	76.35		76.35
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 25 B 30 B 112 113 114 B 161 162	76.35		76.35
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vanatoare si terenuri pentru hrana vanatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazancierii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	209.20		209.20

### 16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
1	2C	2C5Q	161																
		Total FCT : 2C5Q		1 UA		29.20 Ha													
		2C5Q1C	25 B	30 B	112	113	114 B												
		Total FCT : 2C5Q1C		5 UA		35.65 Ha													
		Total FCT1 :2C		6 UA		64.85 Ha													
50	502C5Q	162																	
		Total FCT : 502C5Q		1 UA		11.50 Ha													
		Total FCT1 :50		1 UA		11.50 Ha													
5Q	5Q1C	25 A	25 C	25 D	25 E	25 F	26	27	28 A	28 B	28 C	28 D	29 A	29 B	29 C	29 D			
		30 A	30 C	114 A															
		Total FCT : 5Q1C		18 UA		132.85 Ha													
		Total FCT1 :5Q		18 UA		132.85 Ha													
		Total GF1 :		25 UA		209.20 Ha													
		TOTAL UP :		25 UA		209.20 Ha													

## 16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie	med.	sup.	mijl.	inf.	med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
MO	209.20	100	209.20	100	48240	100	961	4.6	72	3.4	64	36	68	43	57		30	50	20	64	36		70	30		
TOT	209.20	100	209.20	100	48240	100	961	4.6	72	3.4	64	36	68	43	57		30	50	20	64	36		70	30		
SUPRAFAȚA TOTALA :		209.20 HA		NR. PARCELE :		11		SPF. MEDIE PARCELA :			19.02 HA			NR. UA :			25			SPF. MEDIE UA :			8.37 HA			

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

GrSubgr FCT	Clasa de producție					TOTAL			Var- Cls. sta pr.	Consistența								
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața				Crestere	Volum							
						Ha	%	% K			Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	<0.4 Ha
I 2 2C				64.85		64.85	100	63	22043	100	340	204	3.1	120	4.0		48.35	16.50
T. subgr.				64.85		64.85	31	63	22043	46	340	204	3.1	120	4.0		48.35	16.50
				100 %		100 %											75 %	25 %
5 5O				11.50		11.50	8	60	3761	14	327	30	2.6	124	4.0		11.50	
5Q			132.85			132.85	92	71	22436	86	169	727	5.5	45	3.0		29.21	103.64
T. subgr.			132.85	11.50		144.35	69	70	26197	54	181	757	5.2	51	3.1		40.71	103.64
			92 %	8 %		100 %											28 %	72 %
Total grupa			132.85	76.35		209.20	100	68	48240	100	231	961	4.6	72	3.4		89.06	120.14
			64 %	36 %		100 %											43 %	57 %
TOTAL			132.85	76.35		209.20	100	68	48240	100	231	961	4.6	72	3.4		89.06	120.14
			64 %	36 %		100 %											43 %	57 %

## 16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL			Var- Cls. sta pr.	Consistența								
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața				Crestere	Volum							
						Ha	%	% K			Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	<0.4 Ha
I MO			132.85	76.35		209.20	100	68	48240	100	231	961	4.6	72	3.4		89.06	120.14
Total grupa			132.85	76.35		209.20	100	68	48240	100	231	961	4.6	72	3.4		89.06	120.14
			64 %	36 %		100 %											43 %	57 %
TOTAL			132.85	76.35		209.20	100	68	48240	100	231	961	4.6	72	3.4		89.06	120.14
			64 %	36 %		100 %											43 %	57 %

## 16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL			Var- sta	Cls. pr.	Consistenta							
	I	II	III	IV	V	Suprafata					Volum		Crestere					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K			Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha
MO			132.85	76.35		209.20	100	68	48240	100	231	961	4.6	72	3.4		89.06	120.14
TOTAL			132.85	76.35		209.20	100	68	48240	100	231	961	4.6	72	3.4		89.06	120.14
			64 %	36 %		100 %											43 %	57 %

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

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL			Var- sta	Cls. pr.	Consistenta							
	I	II	III	IV	V	Suprafata					Volum		Crestere					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K			Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha
I MO			132.85			132.85	100	71	22436	100	169	727	5.5	45	3.0		29.21	103.64
TOTAL			132.85			132.85	100	71	22436	100	169	727	5.5	45	3.0		29.21	103.64
			100 %			100 %											22 %	78 %

## 16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de productie					TOTAL			Var- sta	Cls. pr.	Consistenta							
	I	II	III	IV	V	Suprafata					Volum		Crestere					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K			Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha
MO				76.35		76.35	100	62	25804	100	338	234	3.1	121	4.0		59.85	16.50
TOTAL				76.35		76.35	100	62	25804	100	338	234	3.1	121	4.0		59.85	16.50
				100 %		100 %											78 %	22 %







## Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii SUP M

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
5	I MO				10.10		10.10	100	70	3333	100	330	56	5.5	84	4.0				10.10
	T.cl.				10.10		10.10	100	70	3333	100	330	56	5.5	84	4.0				10.10
	virt.				100%		100%													100%
5	T MO				10.10		10.10	100	70	3333	100	330	56	5.5	84	4.0				10.10
	T.cl.				10.10		10.10	16	70	3333	15	330	56	5.5	84	4.0				10.10
	virt.				100%		100%													100%
6	I MO				7.67		7.67	100	65	2611	100	340	27	3.5	114	4.0			4.17	3.50
	T.cl.				7.67		7.67	100	65	2611	100	340	27	3.5	114	4.0			4.17	3.50
	virt.				100%		100%												54%	46%
6	T MO				7.67		7.67	100	65	2611	100	340	27	3.5	114	4.0			4.17	3.50
	T.cl.				7.67		7.67	12	65	2611	12	340	27	3.5	114	4.0			4.17	3.50
	virt.				100%		100%												54%	46%
7	I MO				47.08		47.08	100	61	16099	100	342	121	2.6	129	4.0			44.18	2.90
	T.cl.				47.08		47.08	100	61	16099	100	342	121	2.6	129	4.0			44.18	2.90
	virt.				100%		100%												94%	6%
7	T MO				47.08		47.08	100	61	16099	100	342	121	2.6	129	4.0			44.18	2.90
	T.cl.				47.08		47.08	72	61	16099	73	342	121	2.6	129	4.0			44.18	2.90
	virt.				100%		100%												94%	6%
T	I MO				64.85		64.85	100	63	22043	100	340	204	3.1	120	4.0			48.35	16.50
	TOTAL.				64.85		64.85	100	63	22043	100	340	204	3.1	120	4.0			48.35	16.50
					100%		100%												75%	25%
T	T MO				64.85		64.85	100	63	22043	100	340	204	3.1	120	4.0			48.35	16.50
	TOTAL.				64.85		64.85	100	63	22043	100	340	204	3.1	120	4.0			48.35	16.50
					100%		100%												75%	25%

## 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Clasa de Specia expl.	Clasa de producție					TOTAL			Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistența							
	I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum			Crestere		< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6			
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K			Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
1 MO			37.52			37.52	100	66	14670	100	391	161	4.3	107	3.0		9.56	27.96
Total			37.52			37.52	28	66	14670	65	391	161	4.3	107	3.0		9.56	27.96
cl. expl.			100%			100%											25%	75%
2 MO			1.31			1.31	100	70	517	100	395	8	6.1	90	3.0			1.31
Total			1.31			1.31	1	70	517	2	395	8	6.1	90	3.0			1.31
cl. expl.			100%			100%												100%
5 MO			6.70			6.70	100	88	2559	100	382	75	11.2	60	3.0			6.70
Total			6.70			6.70	5	88	2559	11	382	75	11.2	60	3.0			6.70
cl. expl.			100%			100%												100%
6 MO			0.80			0.80	100	70	211	100	264	8	10.0	50	3.0			0.80
Total			0.80			0.80	1	70	211	1	264	8	10.0	50	3.0			0.80
cl. expl.			100%			100%												100%
7 MO			86.52			86.52	100	72	4479	100	52	475	5.5	16	3.0		19.65	66.87
Total			86.52			86.52	65	72	4479	20	52	475	5.5	16	3.0		19.65	66.87
cl. expl.			100%			100%											23%	77%
TOTAL			132.85			132.85	100	71	22436	100	169	727	5.5	45	3.0		29.21	103.64
			100%			100%											22%	78%

**16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**  
**16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure**

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha	TOTAL Ha	%		
1320	1154			76.35							76.35	76.35	100	
TOTAL				76.35							76.35	76.35	36	
%				100							100	100		
2312	1151		26.99						5.90		32.89	32.89	100	
TOTAL			26.99						5.90		32.89	32.89	16	
%			82						18		100	100		
2332	1114		78.20						21.76		99.96	99.96	100	
TOTAL			78.20						21.76		99.96	99.96	48	
%			78						22		100	100		
TOTAL UP		105.19	76.35						27.66		209.20	209.20	100	
%		51	36						13		100	100		

**16.3.2. Recapitulație formații forestiere**

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha	TOTAL Ha		
11 MOLIDISURI		105.19	76.35						27.66		209.20	209.20	100
PURE			51	36					13		100	100	
TOTAL UP		105.19	76.35						27.66		209.20	209.20	100
%			51	36					13		100	100	
%		181.54							27.66		209.20	209.20	100
%		87							13		100	100	

## 16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha	
11	12 - 14						6.71										6.71	6.71
	14 - 16			4.63	22.05	17.60	29.27	1.17		19.30				23.22	17.60	53.20	94.02	
	16 - 18	0.80			68.22	25.09				2.86				69.02	25.09	2.86	96.97	
	18 - 20						11.50									11.50	11.50	
TOTAL		0.80		4.63	90.27	60.90	29.27	1.17		22.16				92.24	60.90	56.06	209.20	
		15 %		85 %	50 %	34 %	16 %	5 %		95 %				44 %	29 %	27 %	100 %	
TOTAL UP		0.80		4.63	90.27	60.90	29.27	1.17		22.16				92.24	60.90	56.06	209.20	
		15 %		85 %	50 %	34 %	16 %	5 %		95 %				44 %	29 %	27 %	100 %	
TOTAL CAT. INCL.			5.43			180.44			23.33								209.20	
			3 %			86 %			11 %								100 %	

## 16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice		CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
1	FSA				46.97	29.38								46.97	29.38		76.35
					62 %	38 %								62 %	38 %		100 %
2	FM3	0.80		4.63	43.30	31.52	29.27	1.17		22.16				45.27	31.52	56.06	132.85
		15 %		85 %	42 %	30 %	28 %	5 %		95 %				34 %	24 %	42 %	100 %
TOTAL		0.80		4.63	90.27	60.90	29.27	1.17		22.16				92.24	60.90	56.06	209.20
		15 %		85 %	50 %	34 %	16 %	5 %		95 %				44 %	29 %	27 %	100 %

## 16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
	Natural fundamental prod. inf.	25 B	30 B	112	113	114 B	161
	TOTAL CRT			7 UA		76.35 HA	
	TOTAL UP			7 UA		76.35 HA	

## 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoricia de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15			0.80	4.63	5.43
	16 - 25		4.19	113.92	5.90	124.01
	26 - 30			56.43		56.43
	31 - 35			7.75	15.58	23.33
	> 35					
<b>T o t a l</b>			4.19	178.90	26.11	209.20
Eri. in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>T o t a l</b>						
Eri. in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Excesiva	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Total	> 35					
	0 - 15			0.80	4.63	5.43
	16 - 25		4.19	113.92	5.90	124.01
	26 - 30			56.43		56.43
	31 - 35			7.75	15.58	23.33
	> 35					
			4.19	178.90	26.11	209.20

### 16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					209.20
Total UP					209.20



### 16.4.2. Repartiția speciilor în amestec cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
MO		9.20	34.45	27.80	4.90	76.35
	EX.	3.76	25.69	9.06	0.32	38.83
	NEEX.	29.26	43.72	18.13	2.91	94.02
TOTAL		42.22	103.86	54.99	8.13	209.20
		9.20	34.45	27.80	4.90	76.35
	EX.	3.76	25.69	9.06	0.32	38.83
	NEEX.	29.26	43.72	18.13	2.91	94.02
TOTAL UP		42.22	103.86	54.99	8.13	209.20
		20 %	50 %	26 %	4 %	

### 16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE				Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.			
		Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med	Suprafata Ha	Clp %	TE Med	Ciclu Med
A	1 MO	132.85	100	3.0	100	132.85	100	3.0	100
	TOTAL	132.85	100	3.0	100	132.85	100	3.0	100

### 16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	
																			Ia
A	1	25 A	21.25	0.7	110	9414	105	25 D	1.60	0.4	150	283	4	25 F	1.17	0.5	110	208	3
		28 A	3.07	0.6	125	976	10	28 B	6.71	0.7	110	2892	25	29 B	3.72	0.6	130	897	14
		30 C	1.31	0.7	90	517	8												
		Total SUP pentru UA exploatabile												38.83	0.7	114	15187	169	
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile												38.83			15187	169	
		Total UP pentru UA exploatabile												38.83	0.7	114	15187	169	
		Total UP pentru UA preexploatabile																	
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile												38.83	0.7	114	15187	169	



## 16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

Drum / Acces.	Acces.		FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DE CENALA										TOTAL Mc			
	Total supraf. Ha	medie Km	Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE								
								Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rasc Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc		
DP001	49.44	1.67	45.27	24.02	9905		21.25				1709				1709	136				12	1857
T.DP	49.44	1.67	45.27	24.02	9905		21.25			1709				1709	136					12	1857
FE001	96.66	0.66	81.68	14.81	5282		66.87			1581				1581	521	573			573	251	2926
FE002	63.10	0.67	5.90				5.90								1079	214			214	80	1373
T.FE	159.76	0.67	87.58	14.81	5282		72.77			1581				1581	1600	787			787	331	4299
TOTAL	209.20	0.90	132.85	38.83	15187		94.02			3290				3290	1736	787			787	343	6156
0.1 - 0.3	34.67	0.24	31.77	6.71	2892		25.06			784				784	100	342			342	87	1313
0.4 - 0.6	19.82	0.49	19.82	4.24	1184		15.58			508				508		445			445		953
0.7 - 0.9	86.48	0.78	32.18	2.91	800		29.27			121				121	979					244	1344
1.0 - 1.2	38.62	1.09	23.64	3.72	897		19.92			387				387	521						908
> 1.6	29.61	2.08	25.44	21.25	9414		4.19			1490				1490	136					12	1638
TOTAL	209.20	0.90	132.85	38.83	15187		94.02			3290				3290	1736	787			787	343	6156



**PARTEA A IV –A**  
**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

## **17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

**17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului  
cu privire la exploatare și împăduriri**

**17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală**







## **18. ANEXE**

**18.1. Acte de proprietate**

**18.2. Proces verbal Conferința I de amenajare**

**18.3. Proces verbal de recepție de teren**

**18.4. Proces verbal Conferința a II-a de amenajare**