

**S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.**

Soseaua Oltenitei, Nr. 113, Bl. 27, Sc. 3, Ap. 101,  
sector 4, Bucuresti, cod postal 041 304  
Tel.: 0744. 386. 593 Fax: 021/411.28.61  
E-mail: oliviadual@yahoo.ro



**AMENAJAMENT SILVIC**

**FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND  
S. C. COSTI SI NIC PRODUCT 2003 SRL  
JUDETUL ARGES**

**U.P. I COSTI SI NIC PRODUCT**

SEF PROIECT	- ing. Stan Marius Sorin .....
PROIECTANT	- ing. Stan Marius Sorin .....

Exemplarul Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor  
2022



## **CUPRINS**

Memoriu de prezentare.....	9
Proces verbal de avizare si receptie .....	15
Fisa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	17

## **PARTEA I - MEMORIU TEHNIC**

### **1. SITUATIA TERRITORIAL – ADMINISTRATIVA**

1.1 Elemente de identificare a proprietatii .....	25
1.2 Vecinatati, limite, hotare .....	25
1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente .....	25
1.4 Administrarea fondului forestier .....	25

### **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

2.1 Constituirea unitatii de productie (proprietatii) .....	27
2.2 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului .....	27
2.2.1 Marimea parcelelor si subparcelelor .....	27
2.2.2 Situatia bornelor.....	27
2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual...	27
2.3 Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza.....	28
2.3.1 Planuri de baza utilizate.....	28
2.4 Suprafata fondului forestier .....	28
2.4.1 Determinarea suprafetelor .....	28
2.4.2 Evidenta miscarilor de suprafata – Tabelul IE .....	28
2.4.3 Utilizarea fondului forestier .....	31
2.4.4 Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori .....	32
2.4.5 Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii .....	33
2.5 Enclave .....	34
2.6 Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane).....	34

### **3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PADURILOR**

3.1 Istoricul si analiza modului de gospodarie a padurilor din trecut pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat.....	35
3.1.1 Evolutia proprietatii si a modului de gospodarie a padurilor inainte de anul 1948.....	35
3.1.2 Modul de gospodarie al padurilor dupa anul 1948.....	35
3.2 Analiza critica a amenajamentului expirat.....	35
3.3 Concluzii privind gospodarirea padurilor.....	35

### **4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE**

4.1 Metode si procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren .....	37
4.2 Elemente privind cadrul natural, specifice unitatii de productie si	

protectie.....	37
4.2.1 Geologie.....	37
4.2.2 Geomorfologie .....	37
4.2.3 Hidrologie .....	38
4.2.4 Climatologia .....	38
4.2.4.1 Regimul termic.....	38
4.2.4.2 Regimul pluviometric.....	38
4.2.4.3 Regimul eolian.....	38
4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	39
4.2.4.4.1 Indici de ariditate De Martonne.....	39
4.3 Soluri .....	39
4.3.1 Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol.....	39
4.3.2 Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol .....	40
4.3.3 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol .....	41
4.4 Tipuri de statiune.....	41
4.4.1 Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiune .....	41
4.4.2 Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori .....	43
4.4.3 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune .....	45
4.4.4 Lista unitatilor amenajistice dupa tipuri de statiune si tipuri de sol .....	45
4.5 Tipuri de padure .....	45
4.5.1 Evidenta tipurilor naturale de padure .....	45
4.5.2 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri .....	46
4.5.3 Lista unitatilor amenajistice in raport caracterul actual al tipului de padure .....	47
4.5.4 Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure .....	48
4.6 Structura fondului de productie si protectie .....	49
4.7 Arborete slab productive si provizorii .....	49
4.8 Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi .....	50
4.8.1 Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi.....	50
4.8.2 Evidenta arboretelor (u.a) afectate de factori destabilizatori si limitativi..	50
4.9 Starea sanitara a padurii .....	51
4.10 Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie .....	51

## **5. STABILIREA FUNCTIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PADURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE**

5.1 Stabilirea functiilor social economice si ecologice ale padurii .....	53
5.1.1 Obiectivele social economice si ecologice .....	53
5.1.2 Functiile padurii .....	53
5.1.3 Subunitati de productie sau de protectie constituite .....	54
5.2 Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii .....	54
5.2.1 Regimul .....	55
5.2.2 Compozitia tel .....	55
5.2.3 Tratamentul .....	55
5.2.4 Exploatabilitatea .....	56
5.2.5 Ciclu .....	56

## **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASA SI MASURI DE GOSPODARIRE A ARBORETELOR CU FUNCTII SPECIALE DE PROTECTIE**

6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	57
6.1.1	Reglementarea procesului de productie la SUP "A"- codru regulat.....	57
6.1.1.1	Stabilirea posibilitatii de produse principale.....	57
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul cresterii indicatoare.....	57
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate dupa criteriul claselor de varsta....	59
6.1.1.2	Adoptarea posibilitatii.....	62
6.1.1.3	Recoltarea posibilitatii.....	62
6.1.1.4	Prognoza posibilitatii.....	62
6.2	Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protectie.....	63
6.2.1	Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul II de categorii functionale..	63
6.3	Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor .....	64
6.4	Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservate + prosuse secundare).....	64
6.5	Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale si impadurire.....	65
6.6	Refacerea arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compositii necorespunzatoare.....	66
6.7	Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori....	66
6.8	Conservarea si ameliorarea biodiversitatii.....	67
6.8.1	Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate privata apartinand S.C. Costi si Nic Product SRL, judetul Arges.....	67
6.8.2	Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona amenajamentului silvic.....	67
6.8.3	Legatura dintre amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privata apartinand S.C. Costi si Nic Product SRL si managementul conservarii ariilor naturale protejate din zona.....	68
6.8.4	Estimarea impactului potential al amenajamentului silvic asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar....	68
6.8.5	Masuri specifice de conservare din Planul de management integrat pentru aria naturala protejata ROSCI0122 Muntii Fagaras.....	75

## **7. VALORIZICAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER IN AFARA LEMNULUI**

7.1	Potential cinegetic .....	79
7.2	Productia salmonicola.....	79
7.3	Potential de fructe de padure .....	79
7.4	Productia de ciuperci comestibile .....	80
7.5	Resurse melifere.....	80
7.6	Materii prime pentru impletituri.....	80
7.7	Alte produse.....	80

## **8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER**

8.1 Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada.....	81
8.2 Protectia impotriva incendiilor .....	81
8.3 Protectia impotriva bolilor si altor daunatori .....	81
8.4 Protectia impotriva altor factori care pot prejuticia fondul forestier.....	82

## **9. INSTALATII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE SI CONSTRUCTII FORESTIERE**

9.1 Instalatii de transport .....	83
9.2 Tehnologii de exploatare .....	83
9.3 Constructii forestiere .....	84

## **10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR**

10.1 Realizarea continuitatii functionale .....	85
10.2 Dinamica dezvoltarii fondului forestier .....	85
10.2.1 Indicatori cantitativi .....	85
10.2.2 Indicatori calitativi .....	86
10.2.3 Indicatori de caracterizare valorica. Bilantul economico-financiar .....	86

## **11. DIVERSE**

11.1 Data intrarii in vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....	87
11.2 Recomandari privind tinerea evidentei lucrarilor execute pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului .....	87
11.3 Hartile anexate amenajamentului .....	87
11.4 Colectivul de elaborare a amenajamentului .....	87
11.5 Bibliografie .....	88

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

### **12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA**

12.1 Planri de recoltare a produselor principale .....	91
12.1.1 Evidenta arboretelor din care se colteaza posibilitatea decenală de produse principale .....	91
12.1.2 Planul decenal recoltare a produselor principale .....	91
12.1.3 Recapitulatia posibilitatii de produse principale.....	91
12.2 Lucrari de conservare.....	92
12.2.1 Planul lucrarilor de conservare.....	92
12.2.2 Recapitulatia planului de conservare.....	93
12.3 Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor.....	94
12.3.1 Planul decenal de recoltare a produselor secundare.....	94

12.3.2 Recapitulatia posibilitatii de produse secundare.....	95
12.4 Planul lucrarilor de regenerare.....	96

### **13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE**

13.1 Planul instalatiilor de transport.....	97
13.2 Planul constructiilor silvice.....	97

### **14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER**

14.1 Dinamica dezvoltarii fondului forestier .....	101
14.2 Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta .....	103

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

### **15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

15.1 Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice .....	109
15.1.1 Descrierea parcelara .....	111
15.1.2 Evidenta unitatilor amenajistice inventariate.....	123
15.1.3 Evidenta unitatilor amenajistice inventariate de ocol.....	123
15.2 Evidente privind marimea si structura fondului forestier .....	125
15.2.1 Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale .....	127
15.2.2 Repartitia suprafetelor pe categorii functionale .....	128
15.2.3 Situatia sintetica pe specii .....	129
15.2.4 Structura si marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale .....	129
15.2.5 Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii....	130
15.2.6 Structura fondului forestier pe specii .....	130
15.2.7 Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv.....	131
15.2.8 Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul neproductiv.....	131
15.2.9 Structura fondului forestier pe subunitati de productie/protectie dupa varsta, grupe functionale si specii.....	132
15.2.11 Structura fondului forestier productiv pe clase de exploataabilitate si specii.....	135
15.3 Evidente privind conditiile naturale de vegetatie .....	137
15.3.1 Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure .....	139
15.3.2 Recapitulatie formatii forestiere .....	140
15.3.3 Repartitia suprafetelor pe formatiuni forestiere, altitudine, inclinare si expozitie.....	141
15.3.4 Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie .....	142
15.3.6 Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului.....	143
15.3.7 Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii .....	143
15.4 Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnioasa .....	145
15.4.1 Repartitia arboretelor exploataabile pe subunitati, urgente de regenerare,	

accesibilitate si specii .....	147
15.4.2 Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec .....	148
15.4.3 Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului .....	149
15.4.4 Lista unitatilor amenajistice exploataabile si preexploataabile.....	149
15.5 Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii.....	151
15.5.1 Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii de produse principale si secundare .....	153
15.5.2 Situatia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu distanta de colectare .....	153

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

### **16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

16.1 Evidenta si bilantul aplicarii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatari si impaduriri.....	159
---	-----

### **ANEXE**

Documente de proprietate	161
Conferinta a I a de amenajare	
Proces verbal de receptie a lucrarilor de teren	
Conferinta a II a de amenajare	

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**A AMENAJAMENTULUI PADURILOR PROPRIETARE PRIVATA**  
**APARTINAND S.C. COSTI SI NIC PRODUCT 2003 SRL, JUDETUL ARGES**  
**U.P. I COSTI SI NIC PRODUCT**

**Data intrarii in vigoare a amenajamentului 01.01.2022**  
**Administrator: Ocolul Silvic Suici si Ocolul Silvic Codri Verzi**

**1. Suprafata fondului forestier**

Suprafata fondului forestier proprietate privata apartinand S.C. COSTI SI NIC PRODUCT 2003 SRL, Judetul Arges, este de 217.85 ha si este constituita intr-o singura unitate de productie, U.P. I COSTI SI NIC PRODUCT.

Suprafata determinata la actuala amenajare este de 217.85 ha si este identica cu cea din actele de proprietate.

Diferenta se justifica astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI							
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+			-			**	**
					**	**	TOTAL	**	**	TOTAL		
I	217.85	217.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U.P.	AME NAJA MEN- TUL	SUPRAFATA										COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORESTI ER - HA -	PADURE	TERE NURI DE IMPA DURI T ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
					Terenuri afectate gospodar irii	Terenuri neproduc tive	F	M	T I	T II	T III- IV	T VI	
I	Actual	217.85	208.56	-	9.29	-	-	-	-	73.89	134.67	-	77FA6MO7BR5DU 2DM2ME1AN
	Preced	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 2. Prevederile si realizarile amenajamentului expirat

Prevederi(P)	Imparaturi ha/an	Degradiari ha/an	Curatiri		Rarituri		Prod principale		Accidentale		T. de conservare		Taieri de igiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere curenta mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 2.1. Concluzii privind gospodarirea padurilor pe baza prevederilor amenajamentului

#### **2.1.1 Evolutia componzitiei**

Anul amenajarii	Specii - % -											Total
	FA	MO	BR	DU	DM	ME	AN	DT	-	-	-	
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	74	14	4	3	2	2	1	-	-	-	-	100

#### **2.1.2 Evolutia claselor de productie**

Anul amenajarii	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2012	-	-	-	-	-	-
2022	-	26	68	6	-	2.8

#### **2.1.3 Evolutia densitatii arboretelor**

Anul amenajarii	Categorii de consistenta -%			Consistenta medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2012	-	-	-	-
2022	30	41	29	0.58

### **3. Structura fondului forestier**

Structura fondului forestier proprietatea privata apartinand **S.C. Costi si Nic Product 2003 SRL, U.P. I Costi si Nic Product, Judetul Arges** se prezinta astfel:

INDICATORUL	SPECII									
	Total	FA	MO	BR	DU	DM	ME	AN	DT	
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	Gr.I	134.67	103.13	7.63	9.25	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (grupa I+II)	134.67	103.13	7.63	9.25	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14	
Total U.P. (A1+A2)	208.56	156.03	28.62	9.25	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14	
Proportia speciilor %-	A1	100	77	6	7	5	2	2	1	-
	U.P	100	74	14	4	3	2	2	1	-
Clasa de prod. medie	A1	2.6	2.5	3.0	3.0	03.0	3.0	3.0	3.0	1.0
	U.P	2.8	2.6	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
Consistentă medie	A1	0.53	0.41	0.98	0.85	1.00	1.00	1.00	0.80	0.93
	U.P	0.58	0.47	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00	0.80	0.93
Vîrstă medie -ani-	A1	102	117	55	64	55	45	45	33	55
	U.P	106	116	93	64	55	45	45	33	55
Fond lemnos total -mc-	A1	28752	17850	3010	3572	2855	577	674	183	31
	U.P	52550	32239	12419	3572	2855	577	674	183	31
Volum lemnos la hecтар -mc-	A1	213	173	394	386	445	180	210	109	221
	U.P	252	207	434	386	445	180	210	109	221
Indicele de creștere curentă - mc/an/ha		4.5	2.7	13.4	10.5	12.9	5.9	6.9	3.6	7.1
-	Total		I	II	III	IV	V	VI	VII	
Clase varsta	A11-13	%	100	-	4	25	3	-	8	60
	A21-22		100	-	-	-	-	-	13	87

### **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/categ. funcționale) -ha-				Gr II-a de categorii funct.ha		Total UP	
	II	III	IV	Total	VI	Tot.		
	2A	-	5Q		-			
Expirat	-	-	-	-	-	-	-	
Actual	73.89	-	134.67	208.56	-	-	208.56	

### **5. Subunități de gospodărire**

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-					Total UP -ha-
	A	M	-	-	-	
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	134.67	73.89	-	-	-	208.56

## **6. Bazele de amenajare**

Bazele de amenajare adoptate sunt urmatoarele:

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

Amenajament	Suprafata tratata in regim : -ha-				
	codru			crang	
	regulat	cvasigradinarit	gradinarit		
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	208.56	-	-	-	-

### **6.2 Compozitia tel**

Amenajament	U.P.				-
	FA	BR	MO	-	
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	73	13	14	-	-

### **6.3 Tratament**

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	succesive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	63.32/9804	-	-	-	-	-

### **6.4 Varsta explorabilitatii**

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	119	-	-	-	-

### **6.5 Ciclu**

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	A	-	-	-	-
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	120	-	-	-	-

### **6.6 Urgente de regenerare**

Urgenta	Arborete incadrate in planul decenal de recoltare a produselor principale				
	u.a.	Suprafata - ha -	Volum total mc	Volum de extras mc	
15	40A, 41	63.32	9804	9804	
TOTAL		63.32	9804	9804	

## **7. Reglementarea procesului de productie**

### **7.1 Reglementarea procesului de productie lemnosasa pentru subunitatea de tip “A”**

UP	Amenajament	Cresterea indicatoare				Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
		Ci	Pci	q	m*	Inductiv	Deductiv	
I	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	323	315	0.92	-	980	980	980

### **7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda cresterii indicatoare**

Specia	FA	BR	MO	DU	DM	ME	AN	DT	
CI	174	47	41	42	6	10	3		323
VD									12948
VD1	9340								9340
VD2	6101	1115							7216
VD3									
VD4									
VE									16648
VE1	15533	1115							16648
VE2									
VE3									
VF	15774	1124							16898
VG	16990	1131	506			242	38		18907
DD1									19426
DD2									10178
DD3									3957
DD4									-504
DM									-504
Q									0.92
VD/10									1295
VE/20									832
VF/40									422
VG/60									315
POSIB.									315
A:	M:								
CICLUL					120	Ani			
SUPRAFATA TOTALA					134.67	Ha			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					134.67	Ha			
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA						Ha			

### **7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de varsta –procedeul deductiv**

Clasa de varsta	S -ha-	V -mc-	Cre ste-re-a cure-nta	SP I			SP II			SP III -ha-	SP IV -ha-	
				S -ha-	V + 5Cr		S -ha-	Volum				
					Vj mc	Vk mc		Actual mc	5 x Cr mc	Total mc		
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II	5.24	441	31	-	-	-	-	-	-	-	5.24	
III	33.43	11157	377	-	-	-	-	-	-	-	16.72	
IV	4.43	828	18	-	-	-	-	-	-	-	4.43	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VI	11.11	933	9	11.11	978	-	-	-	-	-	-	
VII	80.46	15393	175	52.21	8826	-	-	28.25	5405	307	3132	
Total	134.67	28752	610	63.32	9804	-	-	28.25	5405	307	3132	
Normala			33.67				33.67				33.67	
Diferente			+29.65				-5.42				-12.52	
$P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30 = 980 \text{ mc/an}$												

## **7.2 . Volumul rezultat din lucrari speciale de conservare**

Suprafata (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii – mc	
Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO
73.89	7.39	2514	251	152	99

## **7.3 Posibilitatea de produse secundare**

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Curatiri	1.22	0.12	12	1	10
Rarituri	33.98	3.40	1523	152	45
Tot prod. secund	35.20	3.52	1535	153	44
T de igiena	35.49	35.49	249	25	-

## **8. Suprafata afectata de fiecare factor destabilizator (pe grade de vatamare) si masurile de gospodarire propuse**

Natura si gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrari prevazute (ha)	
		Rarituri	Taieri de conservare
Roca pe 10%	20.99	-	20.99
Uscare - U1	1.35	1.35	-
<b>Total</b>	<b>22.34</b>	<b>1.35</b>	<b>20.99</b>

## **9. Situatia lucrarilor de impadurire se prezinta astfel:**

Specificari		Specii de impadurit (ha)							
Impaduriri	Total	FA	MO	BR	-	-	-	-	-
Integrale	18.99	15.20	1.89	1.90	-	-	-	-	-
Completari	3.80	3.04	0.38	0.38	-	-	-	-	-
Total	22.79	18.24	2.27	2.28	-	-	-	-	-
Ajutorarea regen. nat.	274.42	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingrij.cult.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## **10. Instalatii de transport**

Reteaua instalatiilor de transport utilizata in gospodarirea fondului forestier este constituita din drumuri forestiere in lungime de 4.8 km, care asigura o accesiblitate a fondului forestier de 100%.

Intocmit,  
SEF DE PROIECT  
STAN MARIUS

Certific datele tehnice  
EXPERT C.T.A.P.  
MARCU PETRE

**PROCES VERBAL DE AVIZARE SI RECEPȚIE**  
**Nr. 254 din 15.06. 2022**

**A. Obiectul avizarii:**

Redactarea in concept a amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand **S.C. Costi si Nic Product 2003 SRL, U.P. I COSTI SI NIC PRODUCT, judetul Arges.**

PROIECTANT: S.C. OLIVIA DUAL SRL. BUCURESTI

SEF PROIECT: ing. Stan Marius

BENEFICIAR: **S.C. Costi si Nic Product 2003 SRL, judetul Arges.**

FAZA DE PROIECTARE: STUDIU

**B. Participanti:**

ing. Marcu Petre	– consilier C.T.A.P Olivia Dual S.R.L.....
ing. Stan Marius Sorin	– sef proiect S. C. Olivia Dual S.R.L.....
ing. Stan Marius Sorin	– proiectant S. C. Olivia Dual S.R.L.....

**C. Constatari, concluzii:**

Din analiza documentatiei si a discutiilor purtate au rezultat urmatoarele concluzii:

1. Suprafata fondului forestier este de 217.85 ha. este organizata intr-o singura unitate de productie si a fost impartita in 10 parcele si 19 subparcele, suprafata medie a subparcelei este de 11.47 ha iar a parcelei este de 21.79 ha.

2. Conform hotarari Conferintei a II a de amenajare nr. 146 din 06.04.2022 suprafata a fost incadrata in grupa I functionala 208.56 ha cu urmatoarele categorii - 1.2A5Q1C – Arboretele situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 de grade (T II) – 73.89 ha.

- 1.5Q1C - Arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor (din reteaua ecologica Natura 2000 – ROSCI 0122 Muntii Fagaras) (T IV) – 134.67 ha.

3. Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

- compozitia: 74FA 14MO 4BR 3DU 2DM 2ME 1AN;
- clasa de productie medie: 2.8;
- consistenta medie: 0.58;
- volum mediu la hecitar: 252 mc;
- varsta medie: 106 ani;

Padurea este situata in etajul fitoclimatic: etajul subalpine (F SA) – 10.84 ha (5%), etajul montan de molidisuri (FM3) – 10.15 ha (5%), etajul fagetelor montane si premontane (FM1+FD4) – 187.57 ha (90%).

Bonitatea statiunilor este de 26% superioara (54.64 ha), 69% mijlocie (143.08 ha) si 5% inferioara (10.84 ha).

4. Pentru gospodarirea diferentiata a padurilor in vederea realizarii obiectivelor si functiilor atribuite s-au constituit urmatoarele subunitati:

SUP A – codru regulat – 134.67 ha;

SUP M – conservare deosebita 73.89 ha.

5. Bazele de amenajare au fost reactualizate in conformitate cu Normele tehnice in vigoare.

- regim - codru;

- compositia tel corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploataabile si compositia tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

- tratamente: taieri progresive;

-exploatabilitatea – de protectie pentru arboretele incadrate in grupa I functionala;

- ciclu – 120 ani.

6. Posibilitatea de produse principale adoptata este de 980 mc/an si este adoptata dupa starea arboretelor.

Indicatorul stabilit prin metoda cresterii indicatoare este 315 mc/ha.

Indicatorul de posibilitate prin metoda claselor de varsta este dupa procedeul inductiv de 980 mc/an iar prin procedeul deductiv 980 mc/an.

Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a.: 40A si 41.

Cu taieri de conservare se va parurge 7.39 ha/an cu un volum anual de 251 mc/an.

Prin taieri de igiena se vor recolta 25 m<sup>3</sup>/an prin parcurgerea a 35.49 ha anual.

Densitatea retelei de drumuri este de 22.0 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Comisia avizeaza favorabil documentatia in forma prezentata.

Anul aplicarii 2022

## **FISA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE**

**A**

### **FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINTE		SUPRAFATA ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	<b>PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII SAU REIMPADURIRII</b>	208.56	-	208.56
A1	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	134.67	-	134.67
A11-A13	Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita parciala	134.67	-	134.67
A14	Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase a doboritilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevazute a se impaduri	-	-	-
A17	Rachitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	73.89	-	73.89
A21	Paduri, plantatii cu reusita definitiva	73.89	-	73.89
A22	Regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita parciala	-	-	-
A23	Terenuri de reimpadurit in urma doboritilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevazute a se impaduri	-	-	-
B	<b>TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE</b>	-	-	9.29
C	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	-	-	-
D	<b>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</b>	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societati	-	-	-
D2	Ocupatii si litigii	-	-	-
<b>TOTAL U.P.</b>		208.56	-	217.85
<b>ENCLAVE</b>				-

REPARTITIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE				
Categoria	2A	5Q		TOTAL
Suprafata (ha)	73.89	134.67		208.56

UNITATI DE GOSPODARIRE				
UNITATEA	A	M	-	TOTAL
SUPRAFATA -ha-	134.67	73.89	-	208.56
CICLU	120	-	-	-

DENSITATEA RETELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La inceputul deceniului	La sfirsitul deceniului	In perspectiva
m/ha			%		
-	22.0	22.0	100	100	100

INDICATORUL		SPECII								
		Total	FA	MO	BR	DU	DM	ME	AN	DT
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de prod. principale	Gr.I	134.67	103.13	7.63	9.25	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (grupa I+II)		134.67	103.13	7.63	9.25	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14
Total U.P. (A1+A2)		208.56	156.03	28.62	9.25	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14
Proportia speciilor -%-	A1	100	77	6	7	5	2	2	1	-
	U.P	100	74	14	4	3	2	2	1	-
Clasa de prod. medie	A1	2.6	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
	U.P	2.8	2.6	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
Consistentă medie	A1	0.53	0.41	0.98	0.85	1.00	1.00	1.00	0.80	0.93
	U.P	0.58	0.47	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00	0.80	0.93
Vîrstă medie -ani-	A1	102	117	55	64	55	45	45	33	55
	U.P	106	116	93	64	55	45	45	33	55
Fond lemnos total -mc-	A1	28752	17850	3010	3572	2855	577	674	183	31
	U.P	52550	32239	12419	3572	2855	577	674	183	31
Volum lemnos la hecitar -mc-	A1	213	173	394	386	445	180	210	109	221
	U.P	252	207	434	386	445	180	210	109	221
Indicele de creștere curentă - mc/an/ha		4.2	2.8	7.3	10.5	12.9	5.9	6.9	3.6	7.1
Posibilitatea anuală din produse principale mc/an		980	980	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare din care: mc/an		154	26	37	35	39	8	9	-	-
Rarituri (mc/an)		152	24	37	35	39	8	9	-	-
Indici de recoltare mc/an/ha		Principale			Secundare			Total		
		4.7			0.7			6.6		
Lucrari de ingrijire si conservare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Taieri de igiena		Conservare	
		ha	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup>
	Total	-	1.22	12	33.98	1523	35.49	249	73.89	2514
	Anual	-	0.12	1	3.40	152	35.49	25	7.39	251

LUCRARI DE IMPADURIRE						
Specia	FA	MO	BR	-	-	TOTAL
	hectare					
Integrale	15.20	1.89	1.90	-	-	18.99
Completari	3.04	0.38	0.38	-	-	3.80
Total	18.24	2.27	2.28	-	-	22.79

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE					
Nivel prognoza	Suprafata in productie -ha-	Volumul arboretelor exploataabile -m <sup>3</sup> -	Volumul arboretelor preexploataabile -m <sup>3</sup> -	Posibilit. anuala m <sup>3</sup>	
2022– 2031	134.67	16326	-	980	
2042– 2051	134.67	-	-	182	
2052 – 2061	134.67	-	-	182	
Perspectiva	134.67	-	-	182	

## FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA								
			Total	FA	BR	MO	DU	DM	ME	AN	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Paduri pentru care se regelementeaza recoltarea de produse principale	ha	134.67	103.13	9.25	7.63	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14
			-	-	-	-	-	-	-	-	-
			134.67	103.13	9.25	7.63	6.42	3.21	3.21	1.68	0.14
2	Proportia speciilor	%	100	77	7	6	5	2	2	1	-
3	Clasa de productie medie		2.6	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0
4	Consistenta medie		0.53	0.41	0.85	0.98	1.0	1.0	1.0	0.80	0.93
5	Varsta medie	ani	102	117	64	55	55	45	45	33	55
6	Volum mediu la hectar	mc/ha	213	173	386	394	445	180	210	109	221
7	Fond lemnos total	mc	28752	17850	3572	3010	2855	577	674	183	31
8	Indici de crestere curenta	mc/an/ha	4.5	2.7	10.5	13.4	12.9	5.9	6.9	3.6	7.1
9	Indici de crestere indicatoare	mc/an/ha	2.4	1.7	5.1	5.4	6.5	1.9	3.1	1.8	-
10	Possibilitatea de produse principale	mc/an	980	980	-	-	-	-	-	-	-
11	Possibilitatea de produse secundare	mc/an	154	26	35	37	39	8	9	-	-
12	Total 10+11	mc/an	152	24	35	37	39	8	9	-	-
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total		
		mc/an/ha	7.3			1.1			8.4		

### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VIRSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata –ha-	134.67	-	5.24	33.43	4.43	-	11.11	80.46
%	100	-	4	25	3	-	8	60
Volum - mc-	28752	-	441	11157	828	-	933	15393
%	100	-	2	39	3	-	3	53

### **FISA INDICATORILOR DE BAZA**

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA		
			Total	FA	MO
0	1	2	3	4	5
1	Paduri pentru care nu se regelementeaza recoltarea de produse principale	ha	73.89	52.90	20.99
			-	-	-
			73.89	52.90	20.99
2	Proportia speciilor	%	100	72	28
3	Clasa de productie medie		3.2	3.0	3.4
4	Consistenta medie		03.66	0.60	0.80
5	Varsta medie	ani	113	115	107
6	Volum mediu la hectar	mc/ha	322	272	448
7	Fond lemnos total	mc	23798	14389	9409
8	Indici de crestere curenta	mc/an /ha	3.6	3.0	5.1
9	Indici de crestere indicatoare	mc/an /ha	-	-	-
10	Taieri de conservare	mc/ an	251	151	100
11	Posibilitatea de produse secundare	mc/ an	-	-	-
12	Total 10+11	mc/ an	251	151	100
13	Indici de recoltare	U.M.	Conservare	Secundare	Total
		mc/an/ha	3.4	-	3.4

#### STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VIRSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata -ha-	73.89	-	-	-	-	-	9.94	63.95
%	100	-	-	-	-	-	13	87
Volum - mc-	23798	-	-	-	-	-	4458	19340
%	100	-	-	-	-	-	19	81



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

1. Situatia teritorial administrativa
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodarirea din trecut a padurii
4. Studiul statiunii si al vegetatiei forestiere
5. Stabilirea functiilor social-economice ale padurii si a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de productie lemnosa si masuri de gospodarie pentru arborete cu functii speciale de protectie
7. Valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier in afara lemnului
8. Protectia fondului forestier
9. Instalatii de transport, tehnologii de exploatare si constructii forestiere
10. Analiza eficacitatii modului de gospodarire a padurilor
11. Diverse

## **1. SITUATIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVA**

### **1.1. Elemente de identificare a proprietatii**

Padurile proprietate privata aparținând **S.C. Costi si Nic Product 2003 SRL, U.P. I Costi si Nic Product**, județul Argeș, a fost preluată în baza legilor funciare de la Directia silvica Argeș, Ocolul Silvic Suici (U.P. IV Dragosloavele și U.P. V Negoiu).

Conform hotărarii Conferinței I de amenajare nr. 253 din 10.11.2021 unitatea de producție (U.P.) o constituie proprietatea, U.P. I Costi si Nic Product.

Padurile pentru care se elaborează prezentul amenajament sunt situate în raza teritorial administrativă a localităților prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 1.1.1

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Supr. - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Arges	Salatrucu	Suici	V Negoiu	92, 93, 94, 95	20.99
2	Valcea	Perisani		IV Dragosloavele	36A, 36B, 36C, 36R, 39C, 39R, 40A, 40R, 40V2, 41, 42A, 42B, 42C, 42V, 43	196.86
			TOTAL			217.85

### **1.2 Vecinatati, limite, hotare**

Vecinatatile și limitele fondului forestier sunt cele prezentate în documentele de proprietate.

### **1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente**

Padurea este formată din două trupuri de padure. Acestea sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de padure	Parcele componente	Supr. ha
1	Trupul Negoiu	92, 93, 94, 95	20.99
2	Trupul Dragosloavele	36A, 36B, 36C, 36R, 39C, 39R, 40A, 40R, 40V2, 41, 42A, 42B, 42C, 42V, 43	196.86
Total			217.85

### **1.4. Administrarea fondului forestier**

Padurea este administrată de Ocolul Silvic Suici și Ocolul Silvic Privat Stejarii Muscelului SRL.



## **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

### **2.1. Constituirea unitatii de productie (proprietatii)**

Padurea este organizata din punct de vedere amenajistic intr-o singura unitate de productie, U.P. I Costi si Nic Product.

### **2.2. Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului**

Limitele parcelare s-au mentinut ca la amenajarea precedenta. Numerotarea parcelarului nu s-a schimbat, decat acolo unde a fost cazul. Materializarea limitelor parcelelor s-a facut prin borne amplasate la intersectia liniilor parcelare, la intersectia acestora cu limita padurii, precum si pe limita padurii in puncte de contur caracteristice si prin insemnarea vizibila, din loc in loc, a arborilor de pe limita parcelei cu o banda verticala de vopsea rosie.

Subparcelarul a fost modificat in concordanta cu criteriile stabilite de normele tehnice in vigoare sau, in situatia in care noile subparcele provin din subparcelele existente la precedenta amenajare, ca parti ale acestora.

Materializarea limitelor subparcelelor s-a facut printre-o banda orizontala de vopsea rosie, aplicata pe arborii de contur din distanta in distanta astfel ca aceasta sa fie vizibila.

#### **2.2.1. Marimea parcelelor si subparcelelor**

Tabel 2.2.1.1

Anul amenajarii	Parcele			Subparcele				
	Nr	Suprafata (ha)			Nr	Suprafata (ha)		
		medie	maxima	minima		medie	maxima	minima
2022	10	21.79	56.28 (40 )	2.02 (92)	19	11.47	52.90 (42 A)	1.13 (36C)

#### **2.2.2. Situatia bornelor**

Amplasarea bornelor a ramas aceeasi ca la amenajarea precedenta. Bornele sunt executate din beton armat, fiind marcate si pe arbori (arbori martor).

Tabelul 2.2.2.1

Denumirea trupului de padure	Numerotarea bornelor	Nr borne	Felul bornelor
Trupul Negoiu	41, 145, 145/1, 147/1, 172/1, 173, 174, 174/1, 175, 175/1, 177, 177/1, 179/1, 180/1	14	beton
Trupul Dragosloavele	133/1, 138, 138/1, 138/2, 141, 142/1, 143/1, 148, 148/1, 149, 149/1, 151, 151/1, 153, 154, 156, 163, 191, 194/1	19	
	TOTAL	23	beton

#### **2.2.3 Corespondenta intre parcelarul si subparcelarul precedent si cel actual**

Tabelul 2.2.3.1

Numarul parcelei si subparcelei din amenajamentele intocmite in anii 2012/2022							
2012	2022	2012	2022	2012	2021	2012	2022
36A	36A	39R	39R	42A	42A	92	92
36BV	36BV	40A	40A	42B	42B	93	93
36C	36C	40R	40R	42C	42C	94	94
36R	36R	40V2	40V2	42V	42V	95	95
39C	39C	41	41	43	43	-	-

## **2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza**

### **2.3.1. Planuri de baza utilizate**

Baza cartografica a prezentului amenajament este constituita din planuri de baza la scara 1 :5000 pe foi volante cu curbe de nivel. Planurile de baza utilizate au fost intocmite in perioada 1970 – 1979 de catre I.C.S.P.S. Bucuresti si au fost utilizate si la celelalte amenajari.

## **2.4. Suprafata fondului forestier**

### **2.4.1. Determinarea suprafetelor**

Suprafata proprietatii este de 217.85 ha si se regaseste in judetul Arges (20.99 ha) si judetul Valcea (196.86 ha).

Suprafata parcelelor si subparcelelor s-a determinat pe cale analitica pe ortofotoplanuri, suma acestora inchizandu-se pe suprafata totala a proprietatii.

Tabelul 2.4.1.1

Suprafata la amenajarea actuala	Suprafata din actele de proprietate	Diferente		Justificari	
		+	-	Diferente planimetrate	
				+	-
217.85	217.85	-	-	-	-

### **2.4.2. Evidenta miscarilor de suprafata - Tabelul IE**

In tabelul IE se prezinta date privind modul de constituire a actualei proprietati. De asemenea tabelul constituie suportul in care se vor inscrie toate modificarile de suprafata care se vor produce, cu acte legale, in cursul aplicarii amenajamentului.

**TABELUL IE**  
**Evidenta miscarilor de suprafata**

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unitatii de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitatile amenajistice	Modificari in suprafata fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisari fara scoatere din fondul forestier ha	Sem natura				
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrari	Scoa teri definiti ve din fond	SOLD	Supr	Ter men	Data reprimiri							
						ha	ha	ha	ha									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
1	Contracte de vanzare cumparare sunt prezente in anexe.	:	:	Reconstituire dreptului de proprietate	36A	32.08		32.08										
					36B	4.43		36.51										
					36C	1.13		37.64										
					36R	3.33		40.97										
					39C	2.43		43.40										
					39R	1.53		44.93										
					40A	52.21		97.14										
					40R	3.84		100.98										
					40V2	0.23		101.21										
					41	11.11		112.32										
					42A	52.90		165.22										
					42B	1.68		166.90										
					42C	1.35		168.25										
					42V	0.36		168.61										
					43	28.25		196.86										
					92	2.23		199.09										
					93	7.92		207.01										
					94	2.02		209.03										
					92	8.82		217.85										
	Suprafata la amenajarea actuala					217.85		217.85										

## **TABELUL IE**

### **Evidenta miscarilor de suprafata**

### **2.4.3 Utilizarea fondului forestier**

Tabelul 2.4.3.1

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata – ha -	
			Totala: din care	Gr I
1	P	Fond forestier total	217.85	208.56
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	208.56	208.56
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	0.59	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	8.70	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimitte	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	-	-

Suprafata ocupata cu padure in cuprinsul proprietatii este de 150.0 ha, adica 100 % din suprafata unitatii de productie. Datele demonstreaza ca procentul de utilizare a fondului forestier este foarte bun. De asemenea este de remarcat faptul ca suprafata de 150.0 ha este incadrata in grupa I functionala – paduri cu functii speciale de protectie.

#### **2.4.4. Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori**

In tabelul 2.4.4.1. se prezinta, dupa modelul statistic in vigoare la data intocmirii amenajamentului; evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori.

**Tabelul 2.4.4.1**

Rd.	Simbol	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
			Persoane juridice
1	P	Fond forestier total	217.85
1.1	PD	Terenuri acoperite cu padure	208.56
1.1.1	PDR	Rasinoase	44.29
1.1.2	PDF	Foioase	164.27
1.1.3	PDS	Rachitarii (cultivate si naturale)	-
1.2	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-
1.2.1	PCP	Pepiniere	-
1.2.2	PCJ	Plantaje	-
1.2.3	PCD	Colectii dendrologice	-
1.3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	0.59
1.3.1	PSZ	Arbusti fructiferi (culturi specializate)	-
1.3.2	PSV	Terenuri pentru hrana vanatului	-
1.3.3	PSR	Ape curgatoare	-
1.3.4	PSL	Ape statatoare	-
1.3.5	PSP	Pastravarii	-
1.3.6	PSF	Fazanerii	-
1.3.7	PSB	Crescatorii animale cu blana fina	-
1.3.8	PSD	Centre fructe de padure	-
1.3.9	PSU	Puncte achizitii fructe, ciuperci	-
1.3.10	PSI	Ateliere impletituri	-
1.3.11	PSA	Sectii si puncte apicole	-
1.3.12	PSS	Uscatorii si depozite de seminte	-
1.3.13	PSC	Ciupercarii	-
1.4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera	8.70
1.4.1	PAS	Spatii de productie silvica si cazare personal	-
1.4.2	PAF	Cai ferate forestiere	-
1.4.3	PAD	Drumuri forestiere	-
1.4.4	PAP	Linii de paza contra incendiilor	-
1.4.5	PAZ	Depozite forestiere	-
1.4.6	PAG	Diguri	-
1.4.7	PAC	Canale	-
1.4.8	PAA	Alte terenuri	-
1.5	PI	Terenuri afectate impaduririi	-
1.5.1	PIR	Clasa de regenerare	-
1.5.2	PIF	Terenuri intrate cu acte legale in fondul forestier	-
1.6	PN	Terenuri neproductive	-
1.6.1	PNS	Stancarii, abrupturi	-
1.6.2	PNP	Bolovanisuri, pietrisuri	-
1.6.3	PNN	Nisipuri (zburatoare, marine)	-
1.6.4	PNR	Rape, ravene	-
1.6.5	PNC	Saraturi cu crusta	-
1.6.6	PNM	Mocirle, smarcuri	-
1.6.7	PNG	Gropi de imprumut si depozite sterile	-
1.7	PE	Fasie frontiera	-
1.8	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
1.9	PO	Ocupatii, litigii	-

## **2.4.5. Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii**

In tabelul 2.4.5.1 se prezinta, dupa modelul statistic in vigoare la data amenajamentului evidenta fondului forestier pe categorii de folosinta si specii.

**Tabelul 2.4.5.1**

Rand	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
		Persoane juridice
1	FOND FORESTIER TOTAL	217.85
2	SUPRATATA PADURILOR TOTAL	208.56
3	Rasinoase - TOTAL	44.29
4	- molid	28.62
5	- brad	9.25
6	- duglas	6.42
7	- larice	-
8	- pin	-
9	- alte rasinoase	-
10	- din rand 3 – rasinoase in afara arealului	-
11	Foioase - total	164.27
12	- fag	156.03
13	- stejar	-
14	- din randul 13 – stejar pedunculat	-
15	- din randul 13 - gorun	-
16	- diverse tari - total	3.35
17	- salcam	-
18	- paltin	-
19	- frasin	-
20	- cires	-
21	- nuc	-
22	-	-
23	- diverse moi - total	4.89
24	- tei	-
25	- salcie	-
26	- plop	-
27	- din care: plop euramerican	-
28	- din rand 27- in lunca si Delta Dunarii	-
29	- din rand 27 – culturi speciale pentru celuloza	-
30	- alte specii moi	-
31	din rand 2: sup. terenurilor degradate, impadurite in perimetre ameliorate	-
32	- din care: rasinoase	-
33	ALTE TERENURI - total	9.29
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	0.59
36	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	8.70
37	Terenuri afectate de impaduriri	-
38	- din care: in clasa de regenerare	-
39	Terenuri neproductive	-
40	Fasie frontiera	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
42	Ocupatii - litigii	-
43	din rand 2: paduri de protectie (grupa I)	208.56
44	din rand 2: paduri de productie si protectie (grupa II)	-

## **2.5 Enclave**

In cuprinsul unitatii de productie nu se gasesc terenuri ce apartin altor detinatori.

### **2.6. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)**

Administrarea padurii se face prin cantoanele silvice din structura Ocolului Silvic Suici si Ocolului Silvic Privat Stejarii Muscelului.

Organizarea administrativa este corespunzatoare situatiei actuale pentru asigurarea pazei si executarea lucrarilor silvotehnice potrivit prevederilor din amenajament. Actuala organizare poate fi revizuita ori de cate ori este necesar in functie de dinamica lucrarilor silvotehnice sau alte elemente administrative.

### **3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PADURILOR**

#### **3.1. Istorico si analiza modului de gospodarire a padurilor din trecut pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat**

##### **3.1.1. Evoluția proprietății si a modului de gospodarire a padurilor inainte de anul 1948**

Padurile ce alcătuiesc actuala unitate de producție I Costi și Nic Product au aparținut Ocolului Silvic Suici (U.P. IV Dragosloavele și U.P. V Negoiu). Gospodarirea padurilor s-a facut în general în scopul satisfacerii nevoilor curente de masa lemnăoasă sau banesti și cătare nu au existat preocupari de asigurare a continuității producției și ridicarea productivității acesteia.

##### **3.1.2. Modul de gospodarire a padurilor după anul 1948**

Prin etatizare padurile au fost trecute integral în patrimoniul statului, în anul 1948, iar gospodarirea a început să se facă pe baze științifice. Ele au fost amenajate pentru prima dată în cadrul ocolului silvic Suici.

Inca de la prima amenajare s-a adoptat pentru toate arboretele regimul codrului, tratamentele propuse fiind taierile progresive și taierile succesive, iar ciclul adoptat – 100-110 ani. Pentru ridicarea productivității padurilor și pentru a se ajunge la țelul de gospodarire propus s-a întocmit un plan al operațiunilor culturale și un plan al lucrarilor de impadurire.

In continuare, bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapa la alta în conformitate cu normele tehnice în vigoare. La fiecare etapa de amenajare s-a revizuit zonarea funcțională, ceea ce a condus la incadrarea diferita a arboretelor în grupe funcționale și la apariția diferitelor subunități de gospodarire. Regimul adoptat a fost codru regulat, cu un ciclu de 110 ani, iar în compozиția-țel fagul și gorunul au fost speciile de baza majoritare. Tratamentele aplicate au fost: taieri progresive, taieri succesive și taieri combinate. În urma retrocedării padurilor, proprietarii au reintrat în posesia terenurilor forestiere.

##### **3.2. Analiza critica a amenajamentului expirat**

Având în vedere că unitatea de producție este nou constituită, nu se poate face o analiza critică a amenajamentului expirat.

##### **3.3. Concluzii privind gospodarirea padurilor**

Deoarece unitatea de producție, fiind nou constituită, provine din mai multe unități de producție cu suprafață mult mai mare, în acest moment nu se poate face o analiza comparativa, aceasta fiind posibila doar începând cu amenajarea urmatoare.



## **4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE**

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

Culegerea datelor de teren referitoare la studiul stațiunii și arboretului s-a facut în anul 2020, în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea padurilor și cu reglementările legale în vigoare. Datele respective sunt redate în "Evidență descrierii parcelare". Inscrierea datelor biometrice și a elementelor taxatorice în carnetele de teren s-a facut codificat după normativele în vigoare.

Prelucrarea datelor s-a executat la calculatorul electronic, aproape toate evidențele și planurile de amenajament fiind prelucrate direct de acesta.

Pentru determinarea elementelor taxatorice s-au executat masuratori în piete de probă în fiecare unitate amenajistica. S-au masurat diametre la fiecare element de arboret și înalțimi la arborii medii.

Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecarui arboret fiind consemnate la rubrica "Date complementare". Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de paduri întâlnite pe teritoriul analizat.

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

#### **4.2.1 Geologie**

Substratele litologice pe care s-au format principalele tipuri de sol din aceasta unitate de producție sunt alcătuite din formațiuni sedimentare paleogene (conglomerate, gresii, marne), miocene (gresii, marne gipsifere, nisipuri, argile) și cuaternare (pietrisuri, nisipuri, luturi) slab cutate, predominant monodinate.

#### **4.2.2 Geomorfologie**

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în Unitatea Carpatii Meridionali, subunitatea muntilor Fagaras, Culorul Central Fagaras-Muntii Lovistei.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul cu configurație în general ondulată, deseori framantată și foarte rar plană.

Pe categorii de inclinare situația este următoarea:

- versanti cu inclinare mai mică de 16 grade: 3.62 ha (2%);
- versanti cu inclinare între 16°-30°: 23.37 ha (11%);
- versanti cu inclinare între 31°-40°: 177.79 ha (81%);
- versanti cu inclinare peste 40°: 13.07 ha (6%).

Altitudinea este cuprinsă între 880 și 1650 m.

În evidența descrierii parcelare expozițiile sunt redate în raport cu punctele cardinale având următoarele semnificații:

- expoziții insorite S și SV (35%);

- expozitii pariale insorite E, SE, V si NV (52%);
- expozitii umbrite N si NE (13%).

#### **4.2.3. Hidrologie**

Reteaua hidrografica a teritoriului studiat este constituita din bacinul hidrografic al raului Topolog.

Principalele paraie din zona sunt: paraul Dosul lui Buia, paraul Caldarii. Reteaua hidrografica este relativ deasa, apele sunt putin adanci, iar vaile acestora sunt in general inguste. Acesti afluenți formeaza o rețea hidrografica ramificata, avand debite de apa mai mici sau mai mari in funcție de anotimp.

Alimentația rețelei hidrografice este mixta, atat nivala cat si pluviala.

#### **4.2.4. Climatologie**

Sub influenta reliefului se diferențiaza topoclimatul elementelor caracteristice, in functie de orientarea versantilor.

Actiunea simultana a factorilor fizico-geografici si a factorilor biotici a condus la etajarea vegetatiei.

In continuare se prezinta sub forma sintetizata principalele elemente ce caracterizeaza climatul acestei unitatii de productie. Aceste date au fost preluate in majoritate din "Atlasul climatologic" din 1966.

Potrivit zonarii din „Monografia geografica”, teritoriul studiat se incadreaza in provincia climatica II.B.p.6 in care:

- II – clima continentala;
- B – clima de dealuri;
- p – clima de padure;
- 6 – subdistrict;

##### **4.2.4.1. Regimul termic**

Temperaturile medii anuale sunt de 8-9 grade C, regimul termic este favorabil speciilor principale: brad, fag.

##### **4.2.4.2. Regimul pluviometric**

Precipitațiile atmosferice sunt determinate de interacțiunea dintre circulația generala a atmosferei si caracteristicile locale ale suprafeței active.

Limitele generale intre care se incadreaza acest paramteru este de 500 - 600 mm in lungul Vaii Oltului, valori mai ridicate pe Valea Lotrului 800 -1000 mm, chiar 1200 mm in zonele cele mai inalte.

##### **4.2.4.3. Regimul eolian**

In tabelul 4.2.4.3.1. sunt prezentate date privind frecvența medie si viteza medie a vanturilor.

Tabel 4.2.4.3.1.

FRECVENȚA MEDIE (%)									VITEZA MEDIE (m/s)								Nr. zile cu viteza	
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	calm	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	≥11m/s	≥16m/s
5,3	2,4	5,4	8,8	3,3	6,8	19,2	19,6	29,2	1,4	1,4	2,3	2,3	1,5	1,6	1,8	2,3	13,8	2,0

Analiza datelor prezentate in tabelul de mai sus releva faptul ca cele mai frecvente vanturi sunt cele din sectorul nordic si nord – vestic.

Acest lucru, corelat cu orientarea vailor si expoziția versanților, poate duce in anumite condiții de sol si poziție a arboretelor pe versant la doboraturi si rupturi de vant. Aceste fenomene se produc mai ales in lunile aprilie-mai.

#### **4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice**

Trasaturile generale ale climei regiunii sunt influențate de condițiile fizico-gografice locale. Din analiza datelor climatice corespunzatoare acestei unități de producție se constata ca teritoriul studiat este favorabil dezvoltarii speciilor forestiere.

Valoarea indicelui de ariditate de Maratonne se calculeaza cu ajutorul formulei:

$$I_a = \frac{P(mm)}{t^{\circ} + 10} = 39.$$

Aceasta valoare este caracteristica zonei forestiere de dealuri, in care evapotranspirația estivala poate constitui un factor limitativ pentru dezvoltarea speciilor lemnioase in anii secetosi.

Clima acestei zone este in general mai calduroasa decat in alte zone deluroase ale țării, precipitațiile sunt relativ abundente astfel incat speciile forestiere autohtone gasesc condiții bune pentru cresterea si dezvoltarea lor cu excepția parții de sud, unde clima se aseamana cu ce a campiei prin temperatura anuala mai mare si prin scaderea frecvenței si cantitatii precipitațiilor.

### **4.3 Soluri**

#### **4.3.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol**

In tabelul 4.3.1.1 sunt prezentate tipurile si subtipurile de sol prezente in aceasta unitate de productie.

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
						ha	%
1	Protisoluri (PRO)	Aluviosol (AS)	distric	0401	Aodi-Cdi	3.03	2
2	Cambisoluri (CAM)	Eutricambisol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	184.54	88
3	Spodosoluri (SPO)	Prepodzol (EP)	tipic	4101	Am-Bs-R(C)	10.15	5
4		Podzol (PD)	tipic	4201	Aou-Ea-Bhs-R(c)	10.84	5
<b>TOTAL</b>						208.56	100

#### **4.3.2. Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol**

**Districambisoulurile** (fostele soluri brun acide) prezinta orizontul Ao - grosime 15-25 cm, culoare bruna in stare umeda (10YR 5/3), textura lutoasa sau luto-nisipoasa, structura grauntoasa slab dezvoltata.

Orizontul Bv - grosime 30-40 cm, culoare bruna galbuie (10YR 6/4), textura lutoasa, structura poliedrica, poate prezenta schelet in cantitati variabile. Orizontul R - reprezinta materialul parental consolidat, alcătuit din roci acide magmatice si metamorfice.

Districambisoulurile prezinta o textura nediferentiată sau slab diferențiată pe profil ceea ce determina un regim aerohidric satisfacator.

Continutul mare de schelet determina un volum edafic util mic, o permeabilitate ridicata pentru apa si o capacitate scazuta de retinere a elementelor nutritive.

Continutul in humus este de 5-8% dar poate ajunge si la 20 % (humus brut), reactia este puternic acidă 4,5-5,5 iar gradul de saturatie in baze prezinta valori cuprinse intre 20 si 50%.

**Prepodzolurile (EP)** – (soluri brun feriiluviale in clasificarile anterioare) - soluri avand orizontul A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont B spodic feriiluvial (Bs). Pot avea un orizont Ea discontinuu si pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime.

Alcatuirea profilului : O - Ao(Au) – Bs - R

Orizontul O - grosime 2-3 cm, este alcătuit din resturi vegetale nedescompuse sau partial descompuse (moder sau moder brut);

Orizontul Ao (Au) – grosime 10-15 cm, culoare bruna inchisa sau brun negricioasa (10YR 3/2), textura nisipo-lutoasa, nestructurat, prezinta graunți de cuart vizibili cu ochiul liber sau cu lupa.

Orizontul Bs – grosime 25-70 cm, culoare bruna roscata (5YR 6/4) determinata de prezenta oxizilor de fier migrati din partea superioara a profilului, textura luto-nisipoasa, nestructurat, poate prezenta fragmente mici de roca.

Orizontul R – apare la adancimi de 50-80 cm, fiind reprezentat de roci acide dezagregate sau consolidate.

Prepodzolul, are un continut de humus propriu-zis de 1-2%, dar continutul de humus brut alcătuit din resturi vegetale nedescompuse poate ajunge si la 25% la suprafața solului. Reactia solului, este foarte puternic acidă 4-4,5, iar gradul de saturatie in baze 10-40%. Datorita conditiilor de relief si prezenta a numeroase fragmente de roca pe profilul solului, drenajul este foarte bun. Temperaturile scazute determina o activitate scazuta a microorganismelor din sol ceea ce imprima o humificare lenta a resturilor vegetale iar humusul format fiind acid determina o aprovisionare foarte scazuta cu elemente nutritive.

Restul tipurilor de sol ocupa suprafate mai mici in cadrul unitatii de productie.

#### **4.3.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol**

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE								
		36R	39R	40R	40V2	42V		
		Total subtip sol :		5 UA		9.29 HA		
		Total tip sol :		5 UA		9.29 HA		
04	Aluviosol (AS)							
0401	distric							
		42 B	42 C					
		Total subtip sol :		2 UA		3.03 HA		
		Total tip sol :		2 UA		3.03 HA		
31	Eutricambosol (EC)							
3101	tipic							
		36 A	36 B	36 C	39 C	40 A	41	42 A
							43	
		Total subtip sol :		8 UA		184.54 HA		
		Total tip sol :		8 UA		184.54 HA		
41	Prepodzol (EP)							
4101	tipic							
		92	93					
		Total subtip sol :		2 UA		10.15 HA		
		Total tip sol :		2 UA		10.15 HA		
42	Podzol (PD)							
4201	tipic							
		94	95					
		Total subtip sol :		2 UA		10.84 HA		
		Total tip sol :		2 UA		10.84 HA		
	TOTAL UP			19 UA		217.85 HA		

#### **4.4 Tipuri de statiune**

Identificarea tipurilor de statiuni de pe teritoriul unitatii de productie s-a facut in functie de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemanatoare cu acelasi tip genetic de sol sau tipuri inrudite, care sunt apte pentru vegetatia forestiera de acelasi potential productiv si reacioneaza in acelasi mod la interventiile silviculturale.

Tipul de statiune cuprinde in arealul sau unul sau mai multe tipuri de padure cu caractere ecologice si nivele de productivitate apropriate.

##### **4.4.1. Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiune**

In tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de statiuni identificate.

**Tabelul 4.4.1.1**

Nr. crt.	Tipul de statiune			Surafata		Categoria de bonitate			Tipuri si subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus si Vaccinium		10.84	5	-	-	10.84	4201
2	2.3.1.2.	Montan de molidisuri, feriiluvial, Pm		10.15	5	-	10.15	-	4101
3	4.4.2.0	Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria		129.90	62	-	129.90	-	3101
4	4.4.3.0.	Montan-premontan de fagete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria		54.64	26	54.64	-	-	3101
5	4.5.3.0.	Montan-premontan de fagete Pm, alluvial moderat humifer		3.03	2	-	3.03	-	0401
<b>Total</b>				ha	208.56	-	54.64	143.08	10.84
				%	-	100	26	69	5

Se observa ca tipul de statiune cel mai raspandit este: 4.4.2.0. - Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria care ocupa 62% din suprafata cartata (129.90 ha) urmat de tipul de padure 4.4.3.0. - Montan-premontan de fagete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria, care ocupa 26% din suprafata cartata (54.64 ha).

La nivelul unitatii de productie statiunile de bonitate superioara ocupa 26% din suprafata cartata (54.64 ha), statiunile de bonitate mijlocie ocupă 93% din suprafata cartata (143.08 ha) iar cele de bonitate inferioara ocupă 5% din suprafata cartata (10.84 ha).

Descrierea succinta a tipurilor de statiuni, factori limitativi identificati si masurile de gospodarire necesare se prezinta in tabelul 4.4.2.1.

#### 4.4.2. Descrierea principalelor tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori

Tabelul 4.4.2.1

Eta jul fito clima tic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima	Tratament
					Compozitia de impadurire in terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FSA	<b>1.3.2.0. Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus si Vaccinium</b> Face tranzitia dintre padurea incheiata de molid si vegetatia scunda sau pajistile alpine. Se gaseste in munti a caror masivitate este accentuate. Bonitate inferioara pentru padurea de molid	115.2 – Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (i)	Asprimea climatului	Vegetatia pastrata ca atare	<u>4MO 4BR 2FA</u> 40MO 40BR 20FA	Taieri de conservare
FM3	<b>2.3.1.2. Montan de molidisuri, feriiluvial, Pm</b> Se gaseste in intergul etaj montan de molidisuri, mai frecvent in subetajul mijlociu. Versanti slab inclinati, substraturi usor permeabile. Volum edafic mijlociu. Aciditatea activa foarte puternica. Bonitate mijlocie pentru molid.	115.1 – Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m)	Temperatura aerului Substantele nutritive Aciditatea activa	Aplicarea de amendamente calcaroase	<u>4MO 4BR 2FA</u> 40MO 40BR 20FA	Taieri de conservare
FM1 +FD4	<b>4.4.2.0 - Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria</b> Se gaseste la altitudini cuprinse intre 650-1200 m, pe terenuri asezate, versanti slab pana la moderat inclinati, de regula insoriti pana la semiumbruti. Soluri brune eumezobazice profunde si foarte profunde, slab scheletice pana la semischeletice cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete si fagete.	411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)	Volum edafic mijlociu	Mentinerea consistentei pline si a speciilor de amestec	<u>8FA 1MO 1BR</u> 80FA 10MO 10BR	Taieri de igiena Taieri progresive

Tabelul 4.4.2.1 (continuare)

Eta jul fito clima tic	Indicativul de clasificare si descrierea concisa a tipului de statiune, bonitate	Tipul natural de padure si productivitatea acestuia	Factori si determinanti ecologici limitativi; riscuri	Masuri de gospodarire impuse de factorii ecologici si riscuri		
				Recomandari generale	Compozitia optima	Tratament
					Compozitia de impadurire in terenuri goale	
1	2	3	4	5	6	7
FM1 +FD4	<b>4.4.3.0. - Montan-premontan de fagete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria</b> Se gaseste pe terenuri asezate, versanti slab pana la moderat inclinati, pe substraturi diferite. Solutiile sunt brune eumezobazice, mijlociu pana la profunde. Bonitate superioara pentru fagete.	411.1 – Faget normal cu flora de mull (s)	Minus de caldura si plus de umiditate. Doboraturi de vant.	Mantinerea vegetatiei lemnicioase la proprietate si consistenta actuala.	<u>8FA 1MO 1BR</u> 80FA 10MO 10BR	Taieri de igiena Taieri progresive
	<b>4.5.3.0. Montan-premontan de fagete Pm, alluvial moderat humifer</b> Se gaseste in lunci montane si premontane, pe soluri aluviale moderat humifere, mijlociu profunde, nisipoase, slab scheletice sau slab scheletice, bine aprovisionate cu apa accesibila. Bonitate mijlocie spre inferioara pentru amestecuri de rasinoase si fag.	982.1 – Aninis de anin alb pe sol immlastinat (m-i)	Continutul de substante nutritive	Mantinerea pe cale naturala a foioaselor	<u>4AN 4MO 2FA</u> 40AN 40MO 20FA	Taieri de igiena

#### **4.4.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune**

TS	U N I T A T I					A M E N A J I S T I C E
	36R	39R	40R	40V2	42V	
	TOTAL TS			5 UA	9.29 HA	
1320	94	95				
	TOTAL TS			2 UA	10.84 HA	
2312	92	93				
	TOTAL TS			2 UA	10.15 HA	
4420	36 A	36 B	36 C	41	42 A	43
	TOTAL TS			6 UA	129.90 HA	
4430	39 C	40 A				
	TOTAL TS			2 UA	54.64 HA	
4530	42 B	42 C				
	TOTAL TS			2 UA	3.03 HA	
	TOTAL UP			19 UA	217.85 HA	

#### **4.4.4. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si sol**

TS	SOL	U N I T A T I					A M E N A J I S T I C E
		36R	39R	40R	40V2	42V	
		TOTAL SOL			5 UA	9.29 HA	
		TOTAL TS			5 UA	9.29 HA	
1320	4201	94	95				
		TOTAL SOL			2 UA	10.84 HA	
		TOTAL TS			2 UA	10.84 HA	
2312	4101	92	93				
		TOTAL SOL			2 UA	10.15 HA	
		TOTAL TS			2 UA	10.15 HA	
4420	3101	36 A	36 B	36 C	41	42 A	43
		TOTAL SOL			6 UA	129.90 HA	
		TOTAL TS			6 UA	129.90 HA	
4430	3101	39 C	40 A				
		TOTAL SOL			2 UA	54.64 HA	
		TOTAL TS			2 UA	54.64 HA	
4530	0401	42 B	42 C				
		TOTAL SOL			2 UA	3.03 HA	
		TOTAL TS			2 UA	3.03 HA	
		TOTAL UP			19 UA	217.85 HA	

#### **4.5.Tipuri de padure**

##### **4.5.1. Evidenta tipurilor naturale de padure**

In tabelul urmator sunt prezentate tipurile de padure identificate in cadrul unitatii de productie, suprafata pe care o ocupa acestea, precum si proportia de participare pe productivitati naturale:

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de statiune	Tip de padure			Suprafata		Productivitatea naturala - ha -		
		Codul	Diagnoza		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	1.3.2.0.	115.2	Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (i)		10.84	5	-	-	10.84
2	231.2	115.1	- Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (m)		10.15	5	-	10.15	-
3	4.4.2.0.	411.4	Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)		129.90	62	-	129.90	-
4	4.4.3.0.	411.1	Faget normal cu flora de mull (s)		54.64	26	54.64	-	-
5	4.5.3.0.	982.1	Aninis de anin alb pe sol immlastinat (m-i)		3.03	2	-	3.03	10.84
<b>TOTAL</b>				Ha	<b>208.56</b>	-	<b>54.64</b>	<b>143.08</b>	<b>10.84</b>
				%	-	100	26	69	5

Distributia tipurilor de padure natural fundamentale pe categorii de productivitate este asemanatoare cu cea a tipurilor de statiune pe categorii de productivitate.

Tipurile de padure de productivitate superioara ocupa 26% din suprafata cartata (54.64 ha), cele de productivitate mijlocie ocupă 69% (143.08 ha) iar tipurile de padure de productivitate inferioara ocupă 5% din suprafata cartata (10.84 ha).

Tipul de padure preponderent in unitatea de productie este 411.4 - Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m) care ocupă 129.90 ha (62%) din suprafata cartata, urmat de tipul de padure 411.1 - Faget normal cu flora de mull (s) care ocupă 26% din suprafata cartata (54.64 ha).

#### **4.5.2. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri**

TS	TP	U N I T A T I					A M E N A J I S T I C E	
		36R	39R	40R	40V2	42V		
		TOTAL TP			5 UA		9.29 HA	
		TOTAL TS			5 UA		9.29 HA	
1320	1152	94	95					
		TOTAL TP			2 UA		10.84 HA	
		TOTAL TS			2 UA		10.84 HA	
2312	1151	92	93					
		TOTAL TP			2 UA		10.15 HA	
		TOTAL TS			2 UA		10.15 HA	
4420	4114	36 A	36 B	36 C	41	42 A	43	
		TOTAL TP			6 UA		129.90 HA	
		TOTAL TS			6 UA		129.90 HA	
4430	4111	39 C	40 A					
		TOTAL TP			2 UA		54.64 HA	
		TOTAL TS			2 UA		54.64 HA	
4530	9821	42 B	42 C					
		TOTAL TP			2 UA		3.03 HA	
		TOTAL TS			2 UA		3.03 HA	
		TOTAL UP			19 UA		217.85 HA	

#### **4.5.3. Lista unitatilor amenajistice in raport cu caracterul actual**

**al tipului de padure**

CRT	U	N	I	T	A	T	I	A	M	E	N	A	J	I	S	T	I	C	E
	36R	39R	40R	40V2	42V														
				TOTAL CRT		5	UA										9.29	HA	
Natural fundamental prod. sup.																			
	39 C	40 A																	
				TOTAL CRT		2	UA										54.64	HA	
Natural fundamental prod. mij.																			
	36 B	36 C	41	42 A	42 B	43		93											
				TOTAL CRT		7	UA										107.42	HA	
Natural fundamental prod. inf.																			
	92	94	95																
				TOTAL CRT		3	UA										13.07	HA	
Artificial de prod. mij.																			
	36 A	42 C																	
				TOTAL CRT		2	UA										33.43	HA	
				TOTAL UP		19	UA										217.85	HA	

#### **4.5.4. Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure**

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												T O T A L Ha %	
	Natural fundamental de prod.				Total derivat de prod.				Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	Terenuri goale	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	
00												9.29	9.29 4	
												100	100	
11 MOLIDISURI		7.92	13.07									20.99	20.99 10	
PURE		38	62									100	100	
41 FAGETE PURE	54.64	97.82							32.08			184.54	184.54 85	
MONTANE	30	53							17			100	100	
98 ANINISURI		1.68							1.35			3.03	3.03 1	
DE ANIN ALB		55							45			100	100	
TOTAL UP	54.64	107.42	13.07						33.43			208.56	9.29 217.85 100	
%	26	52	6						16			96	4 100	
		175.13							33.43			208.56	9.29 217.85 100	
%		84							16			96	4 100	

## **4.6. Structura fondului de productie si de protectie**

Structura fondului de productie si protectie pe clase de varsta si de productie precum si principalele caracteristici care definesc structura actuala a padurii se prezinta in tabelele 4.6.1 si 4.6.2.

Tabelul 4.6.1

Gr.Gr. SUP fct.spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha )							Clase de productie (ha)				
		I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A I DR	23.30		20.47			2.83				23.30			
FA	103.13		3.56	6.40	4.43		11.11	77.63		54.64	48.49		
DT	3.35		3.35						0.14		3.21		
DM	4.89		1.68	3.21							4.89		
Total	134.67		5.24	33.43	4.43		11.11	80.46	0.14	54.64	79.89		
M I DR	20.99					9.94	11.05			7.92	13.07		
FA	52.90						52.90			52.90			
Total	73.89					9.94	63.95			60.82	13.07		
Total I DR	44.29		20.47			9.94	13.88			31.22	13.07		
FA	156.03		3.56	6.40	4.43		11.11	130.53		54.64	101.39		
DT	3.35		3.35						0.14		3.21		
DM	4.89		1.68	3.21							4.89		
Total	208.56		5.24	33.43	4.43		21.05	144.41	0.14	54.64	140.71		13.07

Tabelul 4.6.2

Specificari	S P E C I A								UP
	FA	MO	BR	DU	DM	ME	AN	DT	
Compozitia(%)	74	14	4	3	2	2	1		100
Clasa de productie	2.6	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	2.8
Consistenta	0.47	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00	0.80	0.93	0.58
Varsta medie (ani)	116	93	64	55	45	45	33	55	106
Cresterea curenta (mc/an/ha)	2.8	7.3	10.5	12.9	5.9	6.9	3.6	7.1	4.2
Volum mediu (mc/ha)	207	434	386	445	180	210	109	221	252
Fond lemnos (mc)	32239	12419	3572	2855	577	674	183	31	52550

## **4.7. Arborete slab productive si provizorii**

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt arborete slab productive si provizorii.

## **4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitative**

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)					
		Rărituri			Tăieri de conservare		
Roca pe 10%	20.99	-				20.99	
Uscare - U1	1.35	1.35				-	
Total	22.34	1.35				20.99	

#### **4.8.1. Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi**

Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi este prezentata in tabelul 4.8.1.1.

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR	Total	Suprafata afectata															
		Grade de manifestare															
%	Ha	%	Slaba	Ha	%	Moderata	Ha	%	Puternica	Ha	%	F. puternica	Ha	%	Excesiva	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)																
Uscare	(U1 - 4)	1	1.35	100		1.35	100										
Atacuri de daunatori	(II - 3)																
Incendieri	(K1 - 3)																
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)																
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)																
Vatamari produse de vanat	(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)	10	20.99	100		20.99	100										
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)		20.99	100		20.99	100										
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 :		208.56	Ha														

#### **4.8.2. Evidenta arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori si limitativi**

Natura	Intensitate	U	N	I	T	A	T	I	A	M	E	N	A	J	I	S	T	I	C	E
(U1 - 4) slabă	42 C																			
	Total	U1																		
Total	(U1 - 4)	Uscare																		
(R1 - 2) /0,1S	92	93	94	95																
	Total	R1																		
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S																		
Total UP																				

#### **4.9. Starea sanitara a padurii**

In general, arboretele au o stare sanitara buna, astfel ca indeplinec corespunzator rolul de protectie ce li s-a atribuit. Unele probleme au aparut sporadic fiind generate de doboraturi de vant sau rupturi de zapada mai ales la rasinoase.

Pentru mentinerea unei stari fitosanitare normale este nevoie ca proprietarii sa aiba in vedere respectarea urmatoarelor reguli elementare:

- extragerea urgenta a arborilor uscati, rupti sau doborati;
- curatirea corespunzatoare a parchetelor dupa terminarea exploatarii;
- interzicerea pasunatului.

#### **4.10. Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie**

Solurile sunt reprezentate de cele din clasa cambisoluri: eutricambisoluri tipice cu 184.54 ha (88% din suprafata).

Tipul de statiune predominant este: 4.4.2.0. Montan-premontan de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria care ocupa 62% din suprafata cartata (129.90 ha).

La nivelul unitatii de productie statiunile de bonitate superioara ocupă 26% din suprafata cartata (54.64 ha), statiunile de bonitate mijlocie ocupă 93% din suprafata cartata (143.08 ha) iar cele de bonitate inferioara ocupă 5% din suprafata cartata (10.84 ha).

Formatiile forestiere principale sunt: fagetele pure de montane (85%) si molidisurile pure (10%).

Caracterul tipurilor de padure natural-fundamentale se pastreaza pe 84% din suprafata paduroasa.

Tabelul 4.10.1

Bonitatea statiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferente	
Categoria	Suprafata	%	Categoria	Suprafata	%	+	-
Superioara	54.64	26	Superioara	54.64	26	-	-
Mijlocie	143.08	69	Mijlocie	141.82	68	-	1.26
Inferioara	10.84	5	Inferioara	12.10	6	1.26	-
<b>TOTAL</b>	<b>208.56</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>208.56</b>	<b>100</b>	<b>1.26</b>	<b>1.26</b>

Din cele prezentate in acest capitol se constata ca vegetatia forestiera are conditii bune de dezvoltare iar arboretele valorifica destul de bine potentialul stationar.

Bonitatea statiunilor este in stransa legatura cu productivitatea arboretelor.

