

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: 021/332 00 13
E-mail: oliviadual@yahoo.ro



AMENAJAMENT SILVIC
PADURI PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND
PERSOANEI JURIDICE S.C. HANIFA SRL SI
PERSOANELOR FIZICE HAGIU FANICA, HAGIU NINA SI HAGIU RODICA
JUDETUL VRANCEA

U.P. XXIII HAGIU VN

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

Exemplarul Proprietarilor
2023

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 TERITORIAL – 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	26

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...	28
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 1E	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 Istorul 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 1948.....	35
3.1.2. Modul de gospodarie a padurilor dupa anul 1948 pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat.....	35
3.2 Analiza critica a amenajamentului expirat.....	36
3.3 Concluzii privind gospodarirea padurilor.....	36

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	37
4.2.1 Geologie.....	37
4.2.2 Geomorfologie	38
4.2.3 Hidrografia	39
4.2.4 Climatologia	39
4.2.4.1 Regimul termic.....	40
4.2.4.2 Regimul pluviometric.....	40
4.2.4.3 Regimul eolian.....	41
4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	41
4.3 Soluri	41
4.3.1 Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de sol.....	41
4.3.2 Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol principale.....	41
4.3.3 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol	43
4.4 Tipuri de statiune.....	43
4.4.1 Evidenta si raspandirea teritoriala a tipurilor de statiune	43
4.4.2 Descrierea tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori	45
4.4.3 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiune	46
4.4.4 Lista unitatilor amenajistice dupa tipuri de statiune si tipuri de sol	46
4.5 Tipuri de padure	46
4.5.1 Evidenta tipurilor naturale de padure	46
4.5.2 Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri	47
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	49
4.9 Starea sanitara a padurii	50
4.10 Concluzii privind conditiile stationale si de vegetatie	50

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

5.1 Stabilirea functiilor social economice si ecologice ale padurii	51
5.1.1 Obiectivele social economice si ecologice	51
5.1.2 Functiile padurii	51
5.1.3 Subunitati de productie sau de protectie constituite	52
5.2 Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor si ale padurii	52
5.2.1 Regimul	53
5.2.2 Compozitia tel	53
5.2.3 Tratamentul	53
5.2.4 Exploatabilitatea	54
5.2.5 Ciclul	55

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....	60
6.1.1.3	Adoptarea posibilitatii.....	63
6.1.1.4	Recoltarea posibilitatii.....	63
6.1.1.5	Prognoza posibilitatii.....	64
6.2	Masuri de gospodarire a arboretelor cu functii speciale de protective....	65
6.2.1.	Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul II de categorii functionale..	65
6.3	Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor	66
6.4	Volumul total posibil de recoltat (principale+conservare+ produse secundare).....	66
6.5	Lucrari de ajutorare a regenerarii naturale si impadurire.....	67
6.6	Refacerea arboretelor slab productive si inlocuirea celor cu compositii necorespunzatoare.....	68
6.7	Masuri de gospodarire a arboretelor afectate de factori destabilizatori...	68
6.8	Conservarea si ameliorarea biodiversitatii.....	69
6.8.1	Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. HANIFA SRL si persoanelor fizice Hagiу Fanica, Hagiу Nina si Hagiу Rodica, U.P.XXIII HAGIU VN, judetul Vrancea.....	69
6.8.2	Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona amenajamentului silvic.....	69
6.8.3	Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de pasari.....	69
6.8.4	Alte informatii prevazute de legislatia in vigoare.....	71

7. VALORIZAREA SUPERIOARA A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER IN AFARA LEMNULUI

7.1	Potential cinegetic	73
7.2	Productia salmonicol.....	73
7.3	Potential de fructe de padure	74
7.4	Productia de ciuperci comestibile	74
7.5	Alte produse.....	74

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIERPROTECTIA FONDULUI FORESTIER

8.1	Protectia impotriva doboraturilor si rupturilor de vant si zapada.....	75
8.2	Protectia impotriva incendiilor	75

8.3 Protectia impotriva bolilor si altor daunatori	75
8.4 Protectia impotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier.....	76

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

9.1 Instalatii de transport	77
9.2 Tehnologii de exploatare	77
9.3 Constructii forestiere	78

10. ANALIZA EFICACITATII MODULUI DE GOSPODARIRE A PADURILOR

10.1 Realizarea continuitatii functionale	79
10.2 Dinamica dezvoltarii fondului forestier	79
10.2.1 Indicatori cantitativi	80
10.2.2 Indicatori calitativi	80
10.2.3 Indicatori de caracterizare valorica. Bilantul economico-financiar	80

11. DIVERSE

11.1 Data intrarii in vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	81
11.2 Recomandari privind tinerea eviden]ei lucrarilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	81
11.3 Indicarea hartilor amenajamentului	81
11.4 Colectivul de elaborare a amenajamentului	81
11.5 Bibliografie	82

PARTEA A II - A PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURA

12.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale.....	87
12.1.1. Evidenta arboretelor din care urmeaza sa se colalteze posibilitatea decenala de produse principale in urmatorii 10 ani.....	87
12.1.2. Planuri decenale de recoltare a produselor principale.....	87
12.1.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale.....	88
12.2 Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor.....	90
12.2.1 Planul lucrarilor de ingrijire si conducere a arboretelor.....	90
12.2.2 Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii.....	91
12.3 Planul lucrarilor de regenerare.....	105

13. PLANURI PRIVIND INSTALATIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCTIILE FORESTIERE	
13.1 Planul instalatiilor de transport.....	93
13.2 Planul constructiilor silvice.....	93
14. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER	
14.1 Dinamica dezvoltarii fondului forestier	99
14.2 Dinamica structurii arboretelor pe clase de varsta.....	101
PARTEA A III - A EVIDENTE DE AMENAJAMENT	
15. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
15.1 Evidente privind descrierea unitatilor amenajistice	107
15.1.1 Descrierea parcelara	109
15.1.2 Evidenta unitatilor amenajistice inventariate.....	119
15.1.3 Evidenta unitatilor amenajistice inventariate de ocol.....	119
15.2 Evidente privind marimea si structura fondului forestier	121
15.2.1 Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale	123
15.2.2 Repartitia suprafetelor pe categorii functionale	124
15.2.3 Situatia sintetica pe specii	125
15.2.4 Structura ai marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale	125
15.2.5 Structura si marimea fondului forestier pe grupe funcsionale si specii....	126
15.2.6 Structura fondului forestier pe specii	126
15.2.7 Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv.....	127
15.2.8 Structura fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul neproductiv.....	127
15.2.9 Structura fondului forestier pe subunitati de productie/protectie dupa varsta, grupe functionale si specii.....	128
15.2.10 Structura fondului forestier productiv pe clase de exploataabilitate si specii.....	131
15.3 Evidente privind conditiile naturale de vegetatie	133
15.3.1 Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure	135
15.3.2 Recapitulatie formatii forestiere	136
15.3.3 Repartitia suprafetelor pe formatiuni forestiere, altitudine, inclinare si exponitie.....	137
15.3.4 Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si exponitie	137
15.3.5 Evidenta arboretelor slab productive.....	138
15.3.6 Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului.....	138
15.3.7 Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii	138
15.4 Evidente ajutatoare pentru intocmirea planurilor de reglementare a procesului de productie lemnosasa	139

15.4.1	Repartitia arboretelor exploataabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii	141
15.4.2	Repartitia speciilor in raport cu exploabilitatea si participarea in amestec	142
15.4.3	Stabilirea varstei medii a exploabilitatii si a ciclului	142
15.4.4	Lista unitatilor amenajistice exploataabile si preexploataibile.....	143
15.5	Evidente privind accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii.....	145
15.5.1	Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii de produse principale si secundare	147
15.5.2	Situatia fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu distanta de colectare	147

PARTEA A IV - A - APPLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APPLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1	Evidenta si bilantul aplicarii anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatari si impaduriri.....	153
------	--	-----

ANEXE.....	155
Documente de proprietate	
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 proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa SRL si persoanelor fizice Hagiu Fanica, Hagiu Nina si Hagiu Rodica, județul Vrancea
U.P. XXIII Hagiu VN**

**Data intrarii in vigoare a amenajamentului 01.01.2023
Administrator: Ocolul Silvic Focsani, Ocolul Silvic Vidra**

1. Suprafata fondului forestier

Suprafata fondului forestier proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa SRL si persoanelor fizice Hagiu Fanica, Hagiu Nina si Hagiu Rodica județul Vrancea, este de 109.75 ha si este constituita intr-o unitate de productie, U.P. XXIII Hagiu VN.

Suprafata determinata la actuala amenajare de 109.75 ha si este la prima amenajare in forma actuala, fiind identica cu cea din documentele de proprietate.

Autenticitatea proprietatii se face prin Contractele de vanzare-cumparare nr. 210/07.03.2013, 1890/04.12.2007, 478/26.04.2011, 1447/29.11.2012, 757/13.07.2012, 558/18.04.2013, 91/22.01.2013 si Certificatele de mostenitor nr. 44/21.07.2022 si 50/29.07.2022.

Diferenta se justifica astfel:

U.P.	SUPRAFATA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI							
	Actuala	Din actele de proprietate	+	-	+				-			
					**	**	**	TOTAL	**	**	**	TOTAL
XXIII	109.75	109.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U. P.	AME NAJA MEN- TUL	SUPRAFATA											COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
		FOND FORE- TIER - HA -	PADURE	TE RE NU RI DE IM PA DU RIT ha	Ha	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	PADURI CU ROL DE:			PRODU CTIE SI PROTEC TIE	
						Terenuri afectate gospodar irii	Terenuri neproduc tive		F	M	T I	T II	T III- IV
X XI II	Actual	109.75	101.40	-	-	-	-	8.35	-	8.87	92.53	-	62FA28GO6DT3DM1MO

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	GO	DT	DM	MO	CA	PLT	TE-	-	-	-	
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	59	33	5	2	1	-	-	-	-	-	-	100

2.1.2 Evolutia claselor de productie

Anul amenajarii	Clase de productie -%-					Clasa de productie medie
	I	II	III	IV	V	
2013	-	-	-	-	-	-
2023	-	-	100	-	-	3.0

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	
2013	-	-	-	-
2023	17	-	83	0.69

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier proprietatea privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa SRL si persoanelor fizice Hagiу Fanica, Hagiу Nina si Hagiу Rodica, judeтul Vrancea se prezinta astfel:

Nr crt	Indicatorul	S P E C I A									
		Total UP	FA	GO	DT	DM	MO	CA	PLT	TE	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	92.53	57.24	25.84	5.55	2.46	0.55	0.39	0.35	0.15
		Grupa II									
		Total A1	92.53	57.24	25.84	5.55	2.46	0.55	0.39	0.35	0.15
		A1+A2	101.40	58.13	33.82	5.55	2.46	0.55	0.39	0.35	0.15
2	Proportia speciilor (%)	A1 UP	100 100	62 59	28 33	6 5	3 2	1 1			
3	Clasa de productie medie	A1 UP	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0	
4	Consistenta	A1 UP	0.67 0.69	0.66 0.67	0.77 0.80	0.30 0.30	0.70 0.70	0.31 0.31	0.90 0.90	0.71 0.71	0.20 0.20
5	Varsta medie (ani)	A1 UP	87 85	91 90	80 77	89 89	75 75	100 100	70 70	70 70	90 90
6	Fond lemnos total (mc)	A1 UP	24208 27596	16111 16421	6666 9744	469 469	664 664	129 129	82 82	78 78	9 9
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1 UP	262 272	281 282	258 288	85 85	270 270	235 235	210 210	223 223	60 60
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1 UP	4.5 4.7	5.3 5.3	3.8 4.3	1.6 1.6	2.0 2.0	1.8 1.8	5.1 5.1	2.9 2.9	
			Total	I	II	III	IV	V	VI	VII	
Clase de varsta	A11-13	%	100	-	-	-	37	57	-	6	
	A21-22		100	-	-	-	100	-	-	-	

4. Zonarea functionala

Potrivit prevederilor normelor tehnice si corespunzator obiectivelor economice, sociale si ecologice fixate, s-a stabilit zonarea functionala astfel:

Amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-					Gr II-a de categorii functional -ha-		Total UP	
	II	IV		Total	-	Total			
	2H	2L	5R (5R2L)						
Expirat	-	-	-	-	-	-	-	-	
Actual	8.87	30.00	62.53	101.40	-	-	-	101.40	

5. Subunitati de gospodarie

Amenajament	Subunitati de gospodarie (ha)					Total -ha-
	A	M	-	-	-	
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	92.53	8.87	-	-	-	101.40

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	101.40	-	-	-	-

6.2 Compozitia tel

Amenajament	U.P.					
	FA	GO	PAM	TE	-	-
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	29	59	4	8	-	-

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-					
	progresive	succesive	rase	crang	jardinatorii	gradinarite
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	16.80/1544	-	0.55/134	-	-	-

6.4 Varsta explorabilitatii

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-					
	A	-	-	-	-	-
Expirat	-	-	-	-	-	-
Actual	107	-	-	-	-	-

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ani-				
	A	M	-	-	-
Expirat	-	-	-	-	-
Actual	110	-	-	-	-

6.6 Urgente de regenerare

Urgenta	Arborete incadrate in planul decenal de recoltare a produselor principale					
	u.a.			Supr - ha -	Volum total mc	Volum de extras mc
13	98A, 98B			11.50	545	545
15	109B, 233A			5.85	1033	1033
TOTAL				17.35	1678	1678

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	
XXIII	Expirat	-	-	-	-	-	-	-
	Actual	258	162	0.63	-	255	251	168

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda cresterii indicatoare

Specia	FA	GO	DT	DM	MO	CA	PLT	TE	
CI	171	72	5	7	1	1	1		258
VD									1622
VD1	1235	114	133		131			9	1622
VD2									
VD3									
VD4									
VE									7121
VE1	1251	118	135		133			9	1646
VE2	6852	680		679					8211
VE3									
VF	14802	4922	442	682	136		83	10	21077
VG	18631	7686	521	688	137	96	85	10	27854
DD1									-1891
DD2									1986
DD3									10806
DD4									12448
DM									-1891
Q									0.63
VD/10									162
VE/20									356
VF/40									527
VG/60									464
POSIB.									162
A:	M:								
CICLUL					110 Ani				
SUPRAFATA TOTALA					92.53 Ha				
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					92.53 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-	Creste- rea curenta	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IV	34.34	1007 8	208	-	-	-	-	-	-	17.53	16.81	
V	52.89	1317 1	202	19.94	679	-	2490	25.24	6285	482	6767	
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VII	5.30	959	8	5.30	999	-	-	-	-	-	-	
Total	92.53	2420 8	418	25.24	167 8	-	2490	25.24	6285	482	6767	
Normala				25.24				25.24				
Diferente				-				-				
$P1 = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30 = 1678/10 + 2490/30 = 251$												

7.2 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m ³ -		Intensitatea mc/ha
	Totala	Anuala	Total	Anual	
Rarituri	25.02	2.50	629	63	25
Total secundare	25.02	2.50	629	63	25
T igiena	59.03	59.03	505	51	-

8. Situatia lucrarilor de impadurire se prezinta astfel:

Specificari		Specii de impadurit (ha)				
Impaduriri	Total	GO	FA	TE	PAM	-
Integrale	5.26	3.24	1.27	0.43	0.32	-
Completari	1.05	0.65	0.25	0.09	0.06	-
Total	6.31	3.89	1.52	0.52	0.38	-
Ajutorarea regen. nat.	37.60	-	-	-	-	-
Ingrij.cult.	5.26	-	-	-	-	-

9. Instalatii de transport

Reteaua instalatiilor de transport utilizata in gospodarirea fondului forestier este constituita din drumuri forestiere in lungime de 0.9 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

S.C. OLIVIA DUAL SRL BUCURESTI

**PROCES VERBAL DE AVIZARE SI RECEPTIE
Nr. 200 din 31.05.2023**

A. Obiectul avizarii:

Redactarea in concept a amenajamentului padurilor apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa SRL si persoanelor fizice Hagi Fanica, Hagi Nina si Hagi Rodica, județul Vrancea.

PROIECTANT: S.C. OLIVIA DUAL SRL. BUCURESTI

SEF PROIECT: ing. STAN MARIUS SORIN

BENEFICIAR: persoanei juridice S.C. Hanifa SRL si persoanelor fizice Hagi Fanica, Hagi Nina si Hagi Rodica, județul Vrancea

FAZA DE PROIECTARE: STUDIU

B. Participanti:

ing. Marcu Petre – expert C.T.A.P.....
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 109.75 ha, este organizata intr-o singura unitate de productie si a fost impartita in 8 parcele si 15 subparcele: suprafata medie a subparcelei este de 7.32 ha iar a parcelei este de 13.72 ha.

2. Conform hotarari Conferintei a II a de amenajare nr. 90 din 21.02.2023 suprafata padurii este incadrata, din punct de vedere functional, dupa cum urmeaza:

- in grupa I functionala (101.40 ha), cu urmatoarele categorii functionale:
 - 1.2H – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 8.87 ha;
 - 1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV) – 30.00 ha.

- 1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSPA0075 Magura Odobesti si ROSPA0141 Subcarpatii Vrancei) (T IV) – 62.53 ha.

3. Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

- compozitia: 59FA 33GO 5DT 2DM 1MO;
- clasa de productie medie: 3.0;
- consistenta medie: 0.69;
- volum mediu la hectar: 272 mc;
- varsta medie: 85 ani;

Padurea este situata in urmatoarele etaje fitoclimatice:

-FD3 – Etajul deluros gorunete, fagete si goruneto-fagete – 101.40 ha.

Bonitatea statiunilor este de 100% mijlocie (101.40 ha).

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

SUP A – codru regulat – 92.53 ha;

SUP M – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 8.87 ha.

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

-regim – codru;

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

-tratamente: tratamentul taiierilor progresive cu perioada de regenerare de 30 ani si taieri rase in parchete mici pentru molidisuri;

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

- ciclu – 110 ani.

6. Posibilitatea de produse principale adoptata este de 168 mc/an, aceasta fiind stabilita dupa starea arboretelor.

Indicatorul de posibilitate prin metoda cresterii indicatoare este de 162 mc/an. Indicatorul de posibilitate prin metoda claselor de varsta este, dupa procedeul inductiv de 255 mc/an iar prin procedeul deductiv de 251 mc/an. Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a. : 98A, 98B, 109B si 233A.

Rarituri s-au propus in arboretele din u.a.: 81A, 109A, 232A, si 232B.

In deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevazute a se executa lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor dupa cum urmeaza:

-rarituri – pe 25.02 ha cu un volum decenal de 629 mc.

Prin taieri de igiena se vor recolta 51 mc/an prin parcurgerea a 59.03 ha anual.

Densitatea retelei de drumuri este de 8.2 m/ha, iar accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

7. Probleme speciale

Există o suprapunere a cadastrului fondului forestier cu harta fondului forestier proprietate de stan in suprafata de 8.35 ha (ocupatii sau litigii) in u.a. 232M.

Drept pentru care s-a incheiat pezentul proces-verbal in 4 exemplare, cate unul pentru fiecare parte interesata.

Comisia avizeaza favorabil documentatia in forma prezentata.

FISA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINTE		SUPRAFATA ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII SAU REIMPADURIRII	101.40	-	101.40
A1	PADURI SI TERENURI DESTINATE IMPADURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZA RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	92.53	-	92.53
A11-A13	Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita parciala	-	-	-
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 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:	8.87	-	8.87
A21	Paduri, plantatii cu reusita definitiva	8.87	-	8.87
A22	Regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita parciala	-	-	-
A23	Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevazute a se impaduri	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODARIRII SILVICE	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	8.35
D1	Transmise prin acte normative unor societati	-	-	-
D2	Ocupatii si litigii	-	-	8.35
TOTAL U.P.		101.40	-	109.75
ENCLAVE				-

REPARTITIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE					
Categoria	2H	2L	5R	-	TOTAL
Suprafata (ha)	8.87	30.00	62.53	-	101.40

UNITATI DE GOSPODARIRE				
UNITATEA	A	M	-	TOTAL
SUPRAFATA -ha-	92.53	8.87	-	101.40
CICLU	110	-	-	-

DENSITATEA RETELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La inceputul deceniului	La sfirsitul deceniului	In perspectiva
m/ha			%		
-	8.2	8.2	100	100	100

Nr crt	Indicatorul	S P E C I A										
		Total UP	FA	GO	DT	DM	MO	CA	PLT	TE		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	92,53	57,24	25,84	5,55	2,46	0,55	0,39	0,35	0,15	
		Grupa II										
		Total A1	92,53	57,24	25,84	5,55	2,46	0,55	0,39	0,35	0,15	
		A1+A2	101,40	58,13	33,82	5,55	2,46	0,55	0,39	0,35	0,15	
2	Proportia speciilor (%)	A1 UP	100 100	62 59	28 33	6 5	3 2	1 1				
3	Clasa de productie medie	A1 UP	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0	3.0 3.0		
4	Consistentă	A1 UP	0,67 0,69	0,66 0,67	0,77 0,80	0,30 0,30	0,70 0,70	0,31 0,31	0,90 0,90	0,71 0,71	0,20 0,20	
5	Varsta medie (ani)	A1 UP	87 85	91 90	80 77	89 89	75 75	100 100	70 70	70 70	90 90	
6	Fond lemnos total (mc)	A1 UP	24208 27596	16111 16421	6666 9744	469 469	664 664	129 129	82 82	78 78	9 9	
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1 UP	262 272	281 282	258 288	85 85	270 270	235 235	210 210	223 223	60 60	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1 UP	4,5 4,7	5,3 5,3	3,8 4,3	1,6 1,6	2,0 2,0	1,8 1,8	5,1 5,1	2,9 2,9		
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		168	128	12	14		13			1	
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		63	26	36				1			
11	din care: rarituri		63	26	36				1			
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)											
13	Total posibilitate (mc/an)		231	154	48	14		13	1		1	
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
		1.7			0.6					2.3		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		
	Total				25,02	629	59,03	505				
	Anual				2,50	63	59,03	51				

LUCRARII DE IMPADURIRE							
Specia	GO	FA	TE	PAM	-	TOTAL	
	hectare						
Integrale	3,24	1,27	0,43	0,32	-	5,26	
Completari	0,65	0,25	0,09	0,06	-	1,05	
Total	3,89	1,52	0,52	0,38	-	6,31	

PROGNOZA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoza	Suprafata in productie -ha-	Volumul arboretelor exploataabile -m ³ -	Volumul arboretelor preexploataabile -m ³ -	Posibilit. anuala m ³
2023 – 2032	92,53	9246	9867	168
2033 – 2042	92,53	-	-	294
8043 – 2052	92,53	-	-	308

U.P. XXIII Hagiu VN
S.U.P. "A" - Codru regulat
Ciclu 110 ANI

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr crt	Indicatorul	S P E C I A										
		Total SUP	FA	GO	DT	DM	MO	CA	PLT	TE		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	92.53	57.24	25.84	5.55	2.46	0.55	0.39	0.35	0.15	
		Grupa II										
		Total A1	92.53	57.24	25.84	5.55	2.46	0.55	0.39	0.35	0.15	
	Total UP (ha)	A1+A2	92.53	57.24	25.84	5.55	2.46	0.55	0.39	0.35	0.15	
2	Proportia speciilor (%)		100	62	28	6	3	1				
3	Clasa de productie medie		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
4	Consistenta		0.67	0.66	0.77	0.30	0.70	0.31	0.90	0.71	0.20	
5	Varsta medie (ani)		87	91	80	89	75	100	70	70	90	
6	Fond lemnos total (mc)		24208	16111	6666	469	664	129	82	78	9	
7	Volum mediu la hektar (mc/ha)		262	281	258	85	270	235	210	223	60	
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.5	5.3	3.8	1.6	2.0	1.8	5.1	2.9		
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		2.8	3.0	2.8	0.9	2.8	1.8	2.6	2.9		
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		168	128	12	14		13			1	
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		41	24	16				1			
12	din care: rarituri		41	24	16				1			
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)											
14	Total posibilitate (mc/an)		209	152	28	14		13	1		1	
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare		Total			
		1.8			0.4				2.2			

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOA PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	92.53				34.34	52.89		5.30
%	100				37	57		6
Volum - mc	24208				10078	13171		959
%	100				42	54		4

U.P. XXIII Hagiu VN
SUP M – paduri supuse regimului de conservare deosebita

FISA INDICATORILOR DE BAZA

Nr crt	Indicatorul	S P E C I A										
		Total SUP	GO	FA								
0	1	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	8.87	7.98	0.89							
		Grupa II										
		Total A1										
	Total UP (ha)	A1+A2	8.87	7.98	0.89							
2	Proportia speciilor (%)		100	90	10							
3	Clasa de productie medie		3.0	3.0	3.0							
4	Consistenta		0.90	0.90	0.90							
5	Varsta medie (ani)		68	70	50							
6	Fond lemnos total (mc)		3388	3078	310							
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		382	386	348							
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		6.3	6.0	9.0							
9	Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)											
10	Posibilitatea anuala de prod.sec.(mc/an)		22	20	2							
11	din care: rarituri		22	20	2							
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)											
13	Total posibilitate (mc/an)		22	20	2							
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale		Secundare		Taieri de conservare			Total		
					2.5					2.5		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	8.87				8.87			
%	100				100			
Volum - mc	3388				3388			
%	100				100			

**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 gospodarire 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 persoanei juridice S.C. Hanifa SRL și persoanelor fizice Hagiș Fanica, Hagiș Nina și Hagiș Rodica, județul Vrancea, provenind prin desprinderea lor de la Direcția Silvica Vrancea din teritoriul unitatilor de producție U.P. I Beciu, U.P. VI Milcovel, U.P. VII Arva din cadrul O.S. Focșani și U.P. IV Vizantea din cadrul I.N.C.D.S. Marin Dracea, O.S.E. Vidra.

Conform hotărârii Conferinței I de amenajare nr. 414 din 25.10.2022 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Padurile pentru care se elaborează prezentul amenajament sunt situate în raza teritorial administrativă a localităților Vizantea-Livezi, Carligele, Mera și Jaristea, din județul Vrancea.

Tabelul 1.1.1

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafata - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Vrancea	Mera	Focșani	I Beciu	59, 62	37.50
		Carligele		VI Milcovel	81A, 81B, 98A, 98B	23.90
		Jaristea		VII Arva	109A, 109B	10.00
		Vizantea-Livezi	Vidra	IV Vizantea	232A, 232B, 232M, 233A, 233B, 234A, 234B	38.35
TOTAL						109.75

1.2 Vecinatati, limite, hotare

Limitele fondului forestier sunt cele din actele de proprietate. Delimitarea proprietăților este materializată de beneficiar cu vopsea roșie și simbolul H.

1.3 Trupuri de padure (bazinete) componente

Padurea este constituită din mai multe trupuri de padure, prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinelui	Parcele componente	Supr. ha

0	1	2	3	4
1	Tr. Valea Scurta	Pr. Valea Rea	59, 62	37.50
2	Tr. Mociarnita	Valea Mociarnita	81A, 81B	12.40
3	Tr. Dalhauti	Valea Dalhauti	98A, 98B	11.50
4	Tr. lui Buluc	Pr. Varsatura	109A, 109B	10.00
5	Tr. Culmea Momaia	Pr. Tulbure	232A, 232B, 232 M , 233A, 233B, 234A, 234B	38.35
Total				109.75

1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate privata apartinand S.C. Hanifa SRL si persoanelor fizice Hagiu Fanica, Hagiu Nina si Hagiu Rodica, judetul Vrancea este administrat pe baza de contract de catre Ocolul Silvic Focsani si Ocolul Silvic Vidra, judetul Vrancea.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unitatii de baza (proprietatii)

Padurea este organizata din punct de vedere amenajistic intr-o singura unitate de productie, U.P. XXIII Hagiu VN.

Aceasta a facut parte din Directia Silvica Vrancea din teritoriul unitatilor de productie U.P. I Beciu, U.P. VI Milcovel, U.P. VII Arva din cadrul O.S. Focsani si U.P. IV Vizantea din cadrul I.N.C.D.S. Marin Dracea, O.S.E. Vidra. Padurea a intrat in posesia actualilor proprietari in baza Contractele de vanzare-cumparare nr. 210/07.03.2013, 1890/04.12.2007, 478/26.04.2011, 1447/29.11.2012, 757/13.07.2012, 558/18.04.2013, 91/22.01.2013 si Certificatele de mostenitor nr. 44/21.07.2022 si 50/29.07.2022. Acestea sunt prezentate in anexele prezente in proiect.

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 printr-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 Amena -jarii	P a r c e l e				Subparcele			
	Nr	Suprafata (ha)			Nr	Suprafata (ha)		
		medie	maxima	minima		medie	maxima	Minima
2023	8	13.72	24.61 (62)	10.00 (109)	15	7.32	10.00 (98A)	0.55 (109B)

La actuala amenajare s-a pastrat numarul de parcele si de subparcele preluate prin protocoale.

2.2.2. Situatia bornelor

Amplasarea bornelor a ramas aceeasi ca la amenajarea precedenta. S-au amplasat si borne noi acolo unde a fost cazul.

Bornele sunt executate din beton armat, fiind marcate si pe arbori (arbori martor).

In tabelul urmator este prezentata situatia bornelor din cadrul unitatii de productie:

Tabelul 2.2.2.1

Denumirea trupului de padure	Numerotarea bornelor	Numarul bornelor	Felul bornelor
Tr. Valea Scurta	119/1, 122, 123, 124, 125, 162, 409bis, 410bis, 411	9	beton
Tr. Mociarnita	1, 2, 3, 4, 5, 6	6	beton
Tr. Dalhauti	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	9	beton
Tr. Iui Buluc	288, 288/1, 289, 299, 289/1	5	beton
Tr. Culmea Momaia	142, 718, 722, 723, 724, 725, 727, 729, 730	9	beton
Total	x	39	x

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 2013-2023							
2013	2023	2013	2023	2013	2023	2013	2023
59%	59	98%	98A	232A%	232A	233B	233B
62%	62	98%	98B	232B%	232B	234A	234A
81A	81A	109A	109A	232A%+B%	232M	234B	234B
81B	81B	109B	109B	233A	233A	-	-

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 :10000 pe foi volante cu curbe de nivel. Planurile de baza utilizate au fost intocmite in perioada 1970 – 1972 de catre I.C.S.P.S. Bucuresti si au fost utilizate si la celelalte amenajari.

2.4. Suprafata fondului forestier

Suprafata fondului forestier proprietatea privata apartinand S.C. Hanifa SRL si persoanelor fizice Hagiu Fanica, Hagiu Nina si Hagiu Rodica, judetul Vrancea este de 109.75 ha.

2.4.1. Determinarea suprafelor

Suprafata proprietatii este de 109.75 ha si a fost determinata prin masuratori cadastrale.

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 la amenajarea precedenta	Diferente		Justificari	
		+	-	Diferente de planimetrire	
				+	-
109.75	109.75	-	-	-	-

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

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	109.75	101.40
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	101.40	101.10
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive		-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	8.35	-

Suprafata ocupata cu padure in cuprinsul unitatii de productie este de 101.40 ha, adica 92 % din unitatea de productie.

Datele demonstreaza ca procentul de utilizare a fondului forestier este foarte bun.

De asemenea este de remarcat faptul ca 101.40 ha din suprafata padurilor 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	109.75
1.1	PD	Terenuri acoperite cu padure	101.40
1.1.1	PDR	Rasinoase	0.55
1.1.2	PDF	Foioase	100.85
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	-
1.3.1	PSZ	Arbusti fructiferi (cultiuri 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	-
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	Bolovaniuri, 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	8.35

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	109.75
2	SUPRATATA PADURILOR TOTAL	101.40
3	Rasinoase - TOTAL	0.55
4	- molid	-
5	- brad	-
6	- duglas	-
7	- larice	-
8	- pin	-
9	- alte rasinoase	-
10	- din rand 3 – rasinoase in afara arealului	-
11	Foioase - total	100.85
12	- fag	58.13
13	- stejar	33.82
14	- din randul 13 – stejar pedunculat	-
15	- din randul 13 - gorun	33.82
16	- diverse tari - total	5.94
17	- salcam	-
18	- paltin	-
19	- frasin	-
20	- cires	-
21	- nuc	-
22	- alte specii tari	-
23	- diverse moi - total	2.96
24	- tei	0.15
25	- salcie	-
26	- plop	0.35
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 degradaate, impadurite in perimetre ameliorate	-
32	- din care: rasinoase	-
33	ALTE TERENURI - total	8.35
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultura silvica	-
35	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-
36	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-
37	Terenuri afectate impaduririi	-
38	- din care: in clasa de regenerare	-
39	Terenuri neproductive	-
40	Fasie frontiera	-
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	8.35
42	Ocupatii - litigii	8.35
43	din rand 2: paduri de protectie (grupa I)	101.40
44	din rand 2: paduri de productie si protectie (grupa II)	-

2.5 Enclave

In cuprinsul unitatii de productie nu sunt terenuri care apartin altor detinatori.

2.6. Organizarea administrativa (districte, brigazi, cantoane)

Administrarea padurii se face prin Ocolul Silvic Focsani.

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 gospodarie a padurilor din trecut pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat

3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodarie a padurilor înainte de anul 1948

Pana in anul 1948 padurile care constitue aceasta unitate de productie au fost proprietati particulare ale locuitorilor din comunele invecinate. Gospodarirea lor s-a facut prin taieri in crang, recoltandu-se material lemnos de dimensiuni mici pemtru satisfacerea nevoilor locale. Rezultatele acestor taieri se vede prin prezenta in marea lor majoritate a arboretelor tinere provenite din lastari.

In 1948 padurile particulare trec in proprietatea statului fiind administrate de catre ocoale.

3.1.2. Modul de gospodarie a padurilor dupa anul 1948 pana la intrarea in vigoare a amenajamentului expirat

Primul amenajament intocmit pentru arboretele din aceasta unitate de productie s-a realizat in anul 1954 s-au constituit paduri de folosinta comunala astfel ca organizarea nu a putut fi aplicata in intregime. Prevederile amenajamentului s-au aplicat mai mult la taierile de ingrijire si la impaduriri.

Padurile comunale au fost gospodarite in regimul crang, pentru a permite recoltarea de material lemnos de dimensiuni mici in vederea satisfacerii nevoilor locale de lemn de foc.

In 1965 s-a intocmit urmatorul amenajament pentru arboretele din administrarea ocolului silvic si a consiliilor populare.

In aceasta perioada prin taieri definitive s-a parcurs o suprafata mult mai mare datorita suprafetelor mari cu semintisutilizabil. Taierile in cazanire au fost executate in procent mic deoarece majoritatea salcametelor in care au fost propuse asemenea lucrari faceau parte din liziera padurii cu rol protector al integritatii fondului forestier. Prin taierile de substitutie s-au introdus specii de stejar, nuc comun si negru.

La lucrările de ingrijire s-au inregistrat nerealizari la toate categoriile de lucrari in special la rarituri.

Din consultarea datelor inregistrate rezulta ca posibilitatea de produse principale nu a fost realizata in totalitate. Aceasta se explica si prin faptul ca la padurile administrate de consiile populare ale comunelor respective, lucrările de taieri principale precum si cele de ingrijire s-au facut in functie de cererile de material lemnos, care au fost foarte mici neacoperind posibilitatea prevazuta prin amenajament.

In aceasta perioada tratamentele propuse au fost mai putin respectate. Astfel a fost parcursa o suprafata mai mare cu taieri de insanantare pentru a se crea premiza instalarii si dezvoltarii semintisului pe o suprafata mai mare asigurandu-se in acest fel regenerarea naturala a arboretului.

Nerealizarea posibilitatii la taierile de ingrijire este conditionata si de inaccesibilitatea unor arborete cuprinse in planul decenal, precum si neinregistrarii unor lucrari (exemplu degajari) in amenajament.

Nerespectarea planului de regenerare a atras dupa sine si nerespectarea planului de impaduriri. Nici natura speciilor cu care s-a impadurit nu a fost respectata, impaduririle executandu-se cu speciile pe care s-au gasit in momentul respectiv in pepiniera.

3.2. Analiza critica a amenajamentului expirat

Avand in vedere ca unitatea de productie este nou constituita, nu se poate face o analiza critica a amenajamentului expirat.

3.3. Concluzii privind gospodarirea padurilor

Din analiza aplicarii prevederilor amenajamentelor anterioare si a evolutia fondului forestier se desprind urmatoarele:

-obiectivele socia-economice si ecologice au condus la adoptarea unei masuri de gospodarire differentiate, in concordanta cu functiile atribuite padurii,

-masurile de gospodarire propuse in amenajamente au fost in concordanta cu starea reala a arboretelor si cu prevederile normelor tehnice in vigoare,

-nerealizarile inregistrate in timp sunt datorate:

-in mare masura nerespectarii u.a. planificate (ca urmare a inaccesibilitatii anumitor bazinelor),

-retrocedarilor padurii conform Legii 18/1991 (pentru ultima perioada),

-nerespectarii periodicitatii interventiei (in cazul lucrarilor de ingrijire),

-folosirea, in cadrul lucrarilor de impadurire, cu precadere a rasinoaselor (in special molid si mai putin larice, pin si brad), in zona fagetelor, a condus la crearea de arborete artificiale, pure sau aproape pure, mult mai vulnerabile in fata factorilor destabilizatori,

-pentru ultima perioada folosirea rasinoaselor a fost in general justificata, avand in vedere scopul urmarit (stabilirea terenurilor afectate de constructia drumurilor), s-a promovat, regenerarea naturala (regenerarea de arborete mult mai stabile ecologic),

-in cadrul lucrarilor de exploatare nu s-a acordat intodeauna atentia protectiei arboretului ramas pe picior,

-taieri rase urmate de impaduriri cu molid din perioada imediat urmatoare celui de-al Doilea Razboi Mondial, au condus la crearea de arborete artificiale mult mai instabile din punct de vedere ecologic,

-tratamentele si modul de aplicare a acestora au fost, in general, in concordanta cu normele tehnice, iar deficientele constatate pe parcurs s-au putut corecta in timp util, fara a se inregistra efecte negative asupra cresterii si dezvoltarii arboretelor si asupra scopului urmarit (realizarea de structuri cat mai apropiate de cele naturale – pluriene si relativ pluriene),

-executia lucrarilor s-a facut in conformitate cu reglementarile tehnice in vigoare.

4. STUDIUL STATIUNII SI AL VEGETATIEI

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

Principalele elemente ce caracterizeaza statiunea si vegetatia au fost culese in timpul parcurgerii terenului (descrierea parcelara). Culegerea datelor s-a facut prin observatii si masuratori directe, avandu-se in vedere realizarea cartarii stationale la scara mijlocie, respectandu-se metodele si procedeele cuprinse in normele tehnice si normativele in vigoare.

Datele culese in teren au fost inscrise codificate pe formulare tip, in vederea preluiarii automate pe calculatoarele electronice.

In arboretele exploataabile din (SUP A) s-au facut inventarieri integrale sau partiale (prin cercuri cu raza variabila - suprafata de proba de 500 m.p.).

Pentru arboretele marcate de ocol s-au preluat volumele din A.P.V.

Pe baza datelor rezultate s-au stabilit masurile de gospodarire ce urmeaza a se aplica in urmatorii 10 ani.

Evidenta privind descrierea statiunii si a vegetatiei sunt prezentate in partea a III-a a prezentului studiu.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specific unitatii de productie si protectie

4.2.1. Geologia

Din punct de vedere geologic substratul teritoriului studiat este format dintr-un depozit de baza precuaternar peste care se gasesc depozite superficiale cuaternare.

Formatiunile care alcatuiesc fundamentalul precuaternar aparțin ca varsta Eocenului și Oligocenului.

Eocenul este reprezentat prin gresii cenusii – albastrui dure cu granulatie variabila. Aceste gresii apar in bancuri decimetrice separate de intercalatii centimetrice de argile cenusii-verzi.

Oligocenul este reprezentat printr-un pachet de sisturi argiloase, sisturi argiloase foioase disodiliforme, sisturi disodilice si marnecalcaroase cu accidente silicioase. Aceste formatii se prezinta sub forma unor aliniamente orientate de la NE la SV.

In partea superioara a formatiilor ce constituie fundamentul precuaternar se dispune discordant patura depozitelor superficiale cuaternare, formate din gresii grosiere cenusii – cunoscute ca gresii de Fusaru. Aceasta patura s-a format pe seama rocilor preexistente, ca o consecinta a actiunii agentilor externi. Produsele de alterare s-au acumulat, fie pe locul de formare, fie la o oarecare distanta, ca urmare a actiunii de transport a apelor sau a gravitatiei, dand nastere unor depozite:

-eluviale - formate prin acumularea produselor de dezagregare in zone inalte, cu panta mica ce nu au permis antrenarea gravitationala;

-deluviale - formate prin acumularea de produse de dezagregare pe versant in urma unui transport gravitational, caracterul eterogen al acestor depozite favorizeaza infiltrarea apelor de siroire si impreuna cu factorul gravitational genereaza deplasari de teren;

-proluviale - formate prin acumularea materialului de alteratie la baza versantului in urma actiunii de transport a apelor torrentiale;

-aluviale - formate prin depunerea produselor de dezagregare in urma unui transport indelungat al apelor curgatoare.

Din punct de vedere tectonic regiunea este constituita din cufe solzi, care se prezinta sub forma unor sinclinale faliante pe flancurile lor externe. Regiunea reprezinta zona de tranzitie, de la structura cu anticlinale normale (la nord) la structura cufe-solzi (la sud). Pe intrega structura sunt dispuse discordant depozitele superficiale cuaternare.

Substratul litologic a influentat atat relieful cat si caracteristicile solului. Pe rocile acide sarace in minerale calcice si feromagneziene s-au format soluri brune acide, iar pe cele bogate in carbonat de calciu (CaCO_3) s-au format soluri brune eumezobazice.

In zonele cu roci dure, greu alterabile, unde solidificarea este in stare incipienta s-au format litosoluri.

Pe depozitele aluviale situate la baza versantilor, de-a lungul paraielor s-au format soluri aluviale.

Procesele fizico-geologice care afecteaza formatiile constitutive ale teritoriului sunt eroziunea – amplificata in perioadele de viituri si deplasările de teren ce antreneaza, in principal, depozitele superficiale cuaternare de geneza deluviala. Dupa modul de producere a deplasărilor de teren acestea pot fi alunecari si prabusiri. La producerea lor contribuie un sistem complex de factori:

- geologici (caracteristicile litologice si fizico-mecanici);
- geomorfologica (energia de relief);
- climatic si hidrologic (precipitatii si reteaua hidrografica);
- antropic (defrisarile si sapaturile in coasta necesare construirii barajului si lacului de acumulare Siret si a drumurilor publice si forestiere).

Forța gravitatională este cea care declanșează antrenarea maselor al căror echilibru a fost afectat de complexul destabilizator mai sus amintit.

Alunecările sunt cele mai dese forme de deplasare a terenului, afectând depozitele deluviale și formatiile de bază (numai în măsură în care gradul de alterare permite antrenarea unor blocuri din fundiment) sub presiunea paturii superficiale. Procesul constă în deplasarea pe suprafața de alunecare a maselor de teren afectate.

In zonele ce prezinta deplasari de teren rezultate in urma unei puternice influente umane (sapaturi in coasta) s-au format protosoluri antropice.

Relieful este tipic de munte cu pante de la abrupte la moderate, alternând pe alocuri cu mici platouri.

Datorită eterogenității depozitelor superficiale de suprafață, eroziunea solului variază în limitele destul de largi.

Rocile de solidificare s-au determinat la nivel de u.a.

4.2.2. Geomorfologie

Unitatea de producție care este în studiu se încadrează din punct de vedere geomorfologic în tinutul "Podisul Moldovei" districtul "Podisul Central Moldovenesc".

Configurația de detaliu a reliefului este ondulată și mai puțin plană sau framantată.

Unitatea de relief predominantă este versantul slab înclinat cu configurație ondulată.

Altitudinea arboretelor sunt situate intre 340 m (u.a. 62) si 660 m (u.a. 98A). Distributia arboretelor pe categorii atitudinale se prezinta astfel:

- 401 - 600 m -109.75 ha.

Ca urmare a dispunerii culmilor repartitia arboretelor pe expozitii este:

- insorita	- 12% (12.89 ha);
- partial insorita	- 60% (66.49 ha);
- umbrita	- 28% (30.37 ha).

Repartizarea suprafetelor pe categorii de inclinare este:

- versanți cu inclinare lenta ($\leq 16^{\circ}$):	- 0.55 ha (1%);
- versanți cu inclinare repede ($16^{\circ}-30^{\circ}$):	- 109.20 ha (99%).

4.2.3. Hidrologie

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

Principalele paraie din zona sunt: paraul Mociarnita, paraul Valea Scurta, paraul Varsatura Mare, paraul Dalhauti.

Reteaua hidrografica este relativ deasa, apele sunt putin adanci, iar vaile acestora sunt in general inguste.

4.2.4. Climatologie

Dupa raionarea climatica din Monografia geografica a R.S.R. unitatea de productie se incadreaza in tinutul climatic al Podisului deluros al Moldovei (II BP2) caracterizat printr-un continentalism mai pronuntat al factorilor climatice.

Dupa Geografia R.S.R (1983) padurile unitatii de productie fac parte din districtul de silvostepa, fotoclimatul de deal, podisuri cu altitudini cuprinse intre 100-300 m, caracterizat prin adaptare, precipitatii reduse si frecvente inversiuni de temperatura.

- amplitudinea anuala a temperaturii: +25,7°C;
- amplitudinea temperaturii absolute: 68,7 °C
- numarul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 5°C este de 234;
- perioada incepe din 24 martie si se termina in jur de 12 noiembrie;
- numarul mediu de zile cu temperatura medie mai mare de 10°C (perioada de vegetatie) este de 186;
- perioada incepe la 16 aprilie si se termina la 18 octombrie;
- primul ingheț apare in jurul datei de 22 septembrie;
- ultimul ingheț are in jurul datei de 22 mai;
- durata medie a intervalului fara ingheț este de 188 zile;
- temperatura maxima absoluta inregistrata a fost de 39,4°C in luna august;
- temperatura minima absoluta inregistrata a fost de -29,30C in luna ianuarie.

Din datele prezentate se remarcă potențialul termic ridicat al verilor, perioada de vegetație lungă. De asemenea se poate observa ca in lunile de iarna temperaturile medii nu sunt foarte coborate.

Nu s-au constatat geruri tarzii sau timpurii care să fi avut influențe negative asupra vegetației forestiere, ele având loc de regulă înainte și după terminarea sezonului.

zonului de vegetație. Se poate trage concluzia ca perioada de vegetație este destul de lungă și regimul termic este favorabil vegetației forestiere.

Dupa raionarea climatica Koppen, teritoriul sitului face parte din două provincii climatice: D.f.b.x. (cu climat ceva mai umed și cu veri mai puțin calduroase) și regimul termic specific zonei se caracterizează printr-o temperatură medie anuală cuprinsă între 9 și 11°C cu valori medii lunare în intervalul -4°C și 21,7°C.

In aceasta zona precipitațiile atmosferice prezintă o deosebită importanță din punct de vedere climatic, cantitatea redusa acestora fiind un factor limitativ (400 – 590 mm).

Din analiza regimului pluviometric se constată existența unui deficit hidric de cca. 220 – 240 mm, el fiind maxim în lunile de vară.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 10⁰ C, cu media maxima de 21,0⁰ C în luna iulie și media minima de 4,0⁰ C în luna ianuarie, amplitudinea temperaturilor medii anuale fiind de 17,0⁰ C.

Durata sezonului de vegetație este de 170 zile.

Datele medii în extretele primului și ultimului inghet sunt 21 octombrie – 01 noiembrie respectiv 11 aprilie - 21 aprilie, existând astfel pericolul ingheturilor tarzii și timpurii cu efecte negative în special asupra arboretelor tinere.

Pe expoziții insorite deschiderea puternica a masivului poate conduce la compromiterea regenerării în timpul temperaturilor extreme.

In perioadele cu regim anticiclonic, cand terenurile situate la baza versantilor sunt acoperite cu ceata, iar cele situate în zone mai înalte sunt puternic insorite se produc inversiuni termice.

Formele de relief convexe (vaile și mici depresiuni) favorizează iarna și pe timpul noptii stratificatii termice stabile și inversiuni termice. ~n urma acestor fenomene sunt întârziate ingheturile tarzii, însă ingheturile timpurii se produc destul de devreme.

4.2.4.2 Regimul pluviometric

Cantitatea de precipitații (valori medii anuale) de 500 mm indică o clasa de favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru speciile forestiere de bază.

Repartitia precipitațiilor în timpul anului este neuniformă, înregistrând un maxim în luna iunie (iulie, august) și un minim în lunile ianuarie, februarie și martie. Precipitațiile medii anuale și cele lunare înregistrează variatii destul de mari de la an la an.

Luna cea mai ploioasă este iunie (90-150 mm).

Vara cad ploi torrentiale sub forma de aversă iar toamna ploi de lungă durată.

Evapotranspirația medie anuală, precum și cea din sezonul de vegetație sunt mai mici decât precipitațiile din perioadele respective, înregistrându-se, în general, un excedent de apă în sol. Există pericolul aparitiei unui deficit în zonele cu soluri superficiale, cu stanca la suprafață, situate pe expoziții insorite sau parțial insorite.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vanturile predominante sunt cele din NE cu intensitatea cea mai mare iarna (februarie), atingand dupa scara Beaufort gradul 5-7. Intensitatea maxima se produce pe o durata medie de 10-20 zile pe an.

Vanturile nu produc pagube vegetatiei forestiere.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne variaza intre 28-29.

Dupa Köpen, teritoriul studiat se incadreaza in provincia climatica Dfbx, cu climat putin umed, cu ierni aspre dar cu veri calduroase.

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	Luvisoluri (LUV)	Luvosol (LV) (brun roscat)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	97.87	97
2	Cambisoluri (CAM)	Eutricambisol (EC) (brun eumezobazic)	tipic	3101	Ao-Bv-C	3.53	3
TOTAL						101.40	100

4.3.2. Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol principale

Luvosolurile (LV) – sunt Soluri avand orizont A ocric (Ao), urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) si orizont B argic (Bt) cu grad de saturatie in baze (V) peste 53% cel putin intr-un suborizont din partea superioara; nu prezinta schimbare texturala brusca (intre E si Bt pe <7,5 cm). Pot sa prezinte, pe langa orizonturile mentionate, orizont O, orizont vertic, proprietati stagnice intense (W) sub 50 cm, schimbare texturala semibrusca (pe 7,5-15 cm) sau trecere glosica (albeluvica).

Materialele parentale, sunt foarte variate si alcătuite din roci sedimentare: luturi, argile, gresii, conglomerate si nisipuri care sunt sarace in elemente bazice, sau materiale rezultate in urma proceselor de dezagregare si alterare a rocilor magmatische si metamorfice.

Alcatuirea profilului: Ao-El-Bt-C sau Ao-Ea-Bt-C.

Orizontul Ao - grosime 10-20 cm, textura lutoasa sau luto-nisipoasa, structura grauntoasa sau poliedrica, culoare brun cenusiu sau brun cenusiu foarte inchis (10YR 4/2), activitate biologica redusa, prezinta numeroase radacini ierboase si lemoase.

Orizontul El sau Ea – grosime 10-40 cm, textura luto-nisipoasa, structura lamelara sau nestructurat, culoare cenusiu deschis (10YR 6/4), la uscare devine albicios, prezinta pete de oxizi ferici, activitate biologica redusa.

Orizontul Bt – grosime 60-120 cm, textura luto-argiloasa sau argiloasa, structura prismatica, culoare brun galbui (10YR 5/6) cu pete roscate (7,5YR 6/8), prezinta pelicule argiloase la suprafata agregatelor structurale, foarte compact, neoformatii ferimanganice frecvente (bobovine).

Orizontul C – apare la adancimi mai mari de 150 cm, textura diferita in functie de caracteristicile materialului parental, nestructurat. Daca materialul parental este bogat în CaCO₃ se formeaza un orizont Ck, iar daca este alcătuit din roci dure orizontul se noteaza cu R.

Luvosolurile, sunt soluri moderat sau puternic diferențiate textural, ceea ce determina insusiri aerohidrice nefavorabile pe profil, deoarece continutul de argila in orizontul Bt poate fi de 1,5-2 ori mai mare decat in orizontul Ea. Sunt slab aprovizionate cu elemente nutritive, continutul in humus este foarte scazut 1,5-2,5 %, in orizontul Ea poate sa scada sub 1%, reactia este moderat acida 5-5,5 sau puternic acida la subtipurile albice in jur de 4,5, gradul de saturatie in baze mai mic de 60% iar in orizontul Ea poate avea valori de 15-20%.

Subtipul scheletic (qq), sol cu caracter scheletic (cu peste 75 % schelet) avand orizonturi A, E sau B excesiv scheletice.

Eutricambisoulurile (EC) (foste soluri brun eumezobazice) sunt soluri ce au orizont A ocric sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediu cambic (Bv) cu valori si crome peste 3,5 (la umed) cel putin pe fetele agregatelor structurale incepand din partea inferioara; proprietati eutrice ($V>53\%$) in ambele orizonturi. Nu prezinta orizont Cca in primii 80 cm.

Eutricambosoulurile se intalnesc in areale cu relief reprezentat de culmi si versanti cu diferite inclinari si expozitii, conuri proluviale, terase si lunci inalte fiind raspandite la altitudini de pana la 1200-1300 m in Subcarpati, Podisul Transilvaniei, Podisul Moldovei, Podisul Mehedinți, Piemontul Getic, Piemonturile Vestice, Dobrogea de Nord, dar si in Carpatii Meridionali si Occidentali. Clima este umeda cu precipitatii cuprinse intre 600-800 mm, fiind depasita evapotranspiratia in toate lunile si temperaturi medii multianuale de 6-100C.

Vegetatia naturala este constituita din paduri de stejar, fag, pure sau in amestec cu rasinoase si o vegetatie ierboasa reprezentata de Asperula odorata, Dentaria bulbifera, Allium ursinum etc.

Materialul parental rezulta din roci foarte variate dar bogate in baze: argile, marne, sisturi argiloase sau marnoase, gresii calcaroase, conglomerate, luturi, calcare si bauxite bogate in oxizi de fier.

Alcatuirea profilului: Ao-Bv-C sau R Orizontul Ao – grosime de 10-40 cm, culoare bruna inchisa sau bruna cenusie (10YR 4/2), textura lutoasa sau luto-argiloasa, structura graunțoasa, bine dezvoltata. Orizontul Bv – grosime 20-80 cm, culoare bruna (10YR 4/4), textura luto-argiloasa, structura poliedrica angulara, bine dezvoltata.

Orizontul C – apare la grosimi variabile in functie de caracteristicile materialului parental iar daca acesta este reprezentat prin roci consolidate apare orizontul R.

Textura solului variaza in functie de natura materialului parental de la luto-nisipoasa pana la luto-argiloasa, ceea ce confira un regim aerohidric satisfacator.

La solurile care prezinta material 85 scheletic volumul edafic util este redus, ceea ce constituie un factor restrictiv pentru cresterea si dezvoltarea plantelor.

Conținutul de humus este intre 3-10%, pH-ul 6,0-7,5 si gradul de saturatie in baze 60-80%. In orizontul Ao si Bv eutricambosolurile prezinta o aprovisionare buna cu elemente nutritive.

Subtipul litic (li) este sol cu roca compacta consolidata (orizont R) care continua in profilul de sol.

4.3.3. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si 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					
232M					
	Total subtip sol :	1 UA	8.35 HA		
	Total tip sol :	1 UA	8.35 HA		
22	Luvosol (LV)				
2201	tipic	59	62	81 A	98 A
		98 B	109 A	109 B	232 A
		232 B	233 A	233 B	234 A
		234 B			
	Total subtip sol :	13 UA	97.87 HA		
	Total tip sol :	13 UA	97.87 HA		
31	Eutricambosol (EC)				
3101	tipic	81 B			
	Total subtip sol :	1 UA	3.53 HA		
	Total tip sol :	1 UA	3.53 HA		
	TOTAL UP	15 UA	109.75 HA		

4.4 Tipuri de statiune

Identificarea tipurilor de statiuni de pe teritoriul unitatii 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		Suprafata		Categoria de bonitate			Tipuri si subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
FD3 - Etajul deluros gorunete, fagete si goruneto-fagete								
1	5.1.3.2	Deluros de gorunete Pm, podzolit si podzolic argiloiluvial, cu flora de tip mozofit cu graminee	8.10	8	-	8.10	-	
2	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	71.40	70	-	71.40	-	
3	5.2.3.2.	Deluros de fagete Pm, podzolit si edafic mijlociu, cu Festuca	21.90	22	-	21.90	-	
TOTAL U.P.			101.40	-	-	101.40	-	-
			-	100	-	100	-	

Se observa ca tipul de statiune cel mai raspandit este: 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediul podzolit, edafic mijlociu care ocupa 79% din suprafata ocupata de paduri (71.40 ha).

La nivelul unitatii de productie statiunile de bonitate mijlocie ocupă 100% din suprafata cartata.

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 tipurilor de statiuni cu factori limitativi si masurile de gospodarire impuse de acesti factori

Tabelul 4.4.2.1

Etajul fitoclimatic	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
FD3	5.1.3.2. – Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula Se gasesete pe versanti moderat inclinati, de regula insoriti pana la semiumbriti. Soluri luvosoluri tipice, moderat humifere si mijlociu profunde. Bonitate mijlocie pentru gorunete speciile insotitoare.	513.1 - Gorunet de coasta cu Graminee si Luzula luzuloides (m)	Volum edafic mijlociu Trophicitate scazuta	Mentinerea consistentei pline si a speciilor de amestec	8GO 2FA	Taieri de igiena
	5.1.5.2. – Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu Se gasesete pe versanti mijlocii, mai rar superiori si expozitii insorite si semiinsorite. Soluri brune slab-mediu podzolite mijlociu profunde si mai rar profunde. Volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru gorunete.	511.3 – Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m) 522.1 – Goruneto-faget cu Carex Pilosa (m) 531.4 – Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)	Umiditatea din sol	Mentinerea actualelor compozitii ale arboretelor	8GO 2TE 8GO 2FA 7GO 2FA 1TE	Taieri de igiena Taieri progresive Taieri rase
	5.2.3.2. – Deluros de fagete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca Se gasesete pe versanti umbriti si intermediari, moderat pana la puternic inclinati. Soluri brune podzolite si soluri podzolice argiloiluviale, slab pana la mijlociu humifere, mijlociu profunde, slab sau semischeletice. Volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fagete.	423.1 – Faget de dealuri cu Rubus hirtus (m)	Volum edafic mijlociu	Ameliorarea arboretelor actuale prin introducerea pinului in proportie de 30% si sporirea proportie de gorun	8FA 2PAM	Taieri de igiena Taieri progresive

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						
	232M						
	TOTAL TS			1 UA	8.35 HA		
5132	232 A	233 B					
	TOTAL TS			2 UA	8.10 HA		
5152	59	62	81 A	81 B	98 A	98 B	109 / 109 B
	TOTAL TS			8 UA	71.40 HA		
5232	232 B	233 A	234 A	234 B			
	TOTAL TS			4 UA	21.90 HA		
	TOTAL UP			15 UA	109.75 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						
	232M							
		TOTAL SOL			1 UA	8.35 HA		
		TOTAL TS			1 UA	8.35 HA		
5132	2201	232 A	233 B					
		TOTAL SOL			2 UA	8.10 HA		
		TOTAL TS			2 UA	8.10 HA		
5152	2201	59	62	81 A	98 A	98 B	109 A / 109 B	
		TOTAL SOL			7 UA	67.87 HA		
3101		81 B						
		TOTAL SOL			1 UA	3.53 HA		
		TOTAL TS			8 UA	71.40 HA		
5232	2201	232 B	233 A	234 A	234 B			
		TOTAL SOL			4 UA	21.90 HA		
		TOTAL TS			4 UA	21.90 HA		
		TOTAL UP			15 UA	109.75 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 proprietatii, suprafata pe care o ocupa acestea, precum si proportia de participare pe productivitatii 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	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coasta cu Graminee si Luzula luzuloides (m)	8.10	8	-	8.10	-
2	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	22.40	22	-	22.40	-
3		522.1	Goruneto-faget cu Carex Pilosa (m)	11.50	11	-	11.50	-
4		531.4	Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)	37.50	37	-	37.50	-
5	5.2.3.2.	423.1	Faget de dealuri cu Rubus hirtus (m)	21.90	22	-	21.90	-
TOTAL				ha	101.40	x	101.40	-
				%	x	100	100	-

Din analiza datelor prezentate in tabelul 4.5.1.1 se constata ca pe suprafata unitatii de productie exista cinci tipuri de padure si anume:

513.1 - Gorunet de coasta cu Graminee si Luzula luzuloides (m) – 8% (8.10 ha);

511.3 - Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m) - 22% (22.40 ha);

522.1 - Goruneto-faget cu Carex Pilosa (m)- 11% (11.50 ha);

531.4 - Sleur de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m) – 37% (37.50 ha);

423.1 - Faget de dealuri cu Rubus hirtus (m) – 22% (21.90 ha).

Pe categorii de productivitate distributia se prezinta astfel:

- de productivitate mijlocie – 100% 101.40 ha).

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

4.5.2. Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri

Tabelul 4.5.2.1

TS	TP	U N I T A T I	A M E N A J I S T I C E
232M			
		TOTAL TP	1 UA 8.35 HA
		TOTAL TS	1 UA 8.35 HA
5132 5131 232 A 233 B			
		TOTAL TP	2 UA 8.10 HA
		TOTAL TS	2 UA 8.10 HA
5152 5113 81 A 81 B 98 A			
		TOTAL TP	3 UA 22.40 HA
5221 98 B 109 A 109 B			
		TOTAL TP	3 UA 11.50 HA
5314 59 62			
		TOTAL TP	2 UA 37.50 HA
		TOTAL TS	8 UA 71.40 HA
5232 4231 232 B 233 A 234 A 234 B			
		TOTAL TP	4 UA 21.90 HA
		TOTAL TS	4 UA 21.90 HA
		TOTAL UP	15 UA 109.75 HA

4.5.3. Lista unitatilor amenajistice in raport cu caracterul actual al tipului de padure

Tabelul 4.5.3.1

CRT	U N I T A T I	A M E N A J I S T I C E
232M		
	TOTAL CRT	1 UA 8.35 HA
Natural fundamental prod. mij.		
59 62 81 A 81 B 98 A 98 B 109 A 232 A 232 B 233 A 233 B 234 A 234 B		
	TOTAL CRT	13 UA 100.85 HA
Artificial de prod. mij.		
109 B		
	TOTAL CRT	1 UA 0.55 HA
	TOTAL UP	15 UA 109.75 HA

4.5.4. Formatiile forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Tabelul 4.5.4.1

Formatia forestiera	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 Ha	
	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												8.35	8.35 8	
												100	100	
42 FAGETE PURE	21.90											21.90	21.90 20	
DE DEALURI	100											100	100	
51 GORUNETE	30.50											30.50	30.50 28	
PURE	100											100	100	
52 GORUNETO-FAGETE	10.95								0.55			11.50	11.50 10	
	95								5			100	100	
53 SLEAURI DE	37.50											37.50	37.50 34	
DEAL CU GORUN	100											100	100	
TOTAL UP	100.85								0.55			101.40	8.35 109.75 100	
%	99								1			92	8 100	
	100.85								0.55			101.40	8.35 109.75 100	
%	99								1			92	8 100	

Principalele formatii forestiere intalnite in cuprinsul unitatii de productie sunt: sleaurile de deal cu gorun (34%) si gorunetele pure (28%).

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

SUP	Gr.Gr. 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 Qv	25.84			17.50	8.34						25.84		
	DR	0.55				0.55						0.55		
	FA	57.24			16.17	35.77		5.30				57.24		
	DT	5.94			0.67	5.27						5.94		
	DM	2.96				2.96						2.96		
	Total	92.53			34.34	52.89		5.30				92.53		
M	I Qv	7.98			7.98							7.98		
	FA	0.89			0.89							0.89		
	Total	8.87			8.87							8.87		
Total	I Qv	33.82			25.48	8.34						33.82		
	DR	0.55				0.55						0.55		
	FA	58.13			17.06	35.77		5.30				58.13		
	DT	5.94			0.67	5.27						5.94		
	DM	2.96				2.96						2.96		
	Total	101.40			43.21	52.89		5.30				101.40		

Tabelul 4.6.2

Specificari	S P E C I A										UP
	FA	GO	DT	DM	MO	CA	PLT	TE			
Compozitia(%)	59	33	5	2	1						100
Clasa de productie	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0			3.0
Consistentă	0.67	0.80	0.30	0.70	0.31	0.90	0.71	0.20			0.69
Varsta medie (ani)	90	77	89	75	100	70	70	90			85
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.3	4.3	1.6	2.0	1.8	5.1	2.9				4.7
Volum mediu (mc/ha)	282	288	85	270	235	210	223	60			272
Fond lemnos (mc)	16421	9744	469	664	129	82	78	9			27596

4.7. Arborete slab productive si provizorii

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

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

In cuprinsul unitatii pe productie nu sunt arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi.

4.9. Starea sanitara a padurii

In general, arboretele au o stare sanitara buna, astfel ca indeplinesc 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 putin diferențiate fiind reprezentate de cele din clasa luvisoluri și anume luvosoluri tipice cu 97% (97.87 ha) și eutricambisoluri tipice cu 3% (3.53 ha).

Sub raportul factorilor stationali destabilizatori și limitativi este de menționat că acești nu se întâlnesc pe suprafața unității de producție, decât sporadic.

Tipul de stațiune cu ponderea cea mai mare este tipul 5.1.5.2. - Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu care ocupa 70% din suprafața ocupată de paduri (71.40 ha).

Ponderea stațiunilor de bonitate mijlocie este de 100% din suprafața cartată.

Formatiile forestiere principale sunt: sleaurile de deal cu gorun (34%) și gorunetele pure (28%).

Caracterul tipurilor de padure natural-fundamentale se păstrează pe 99% din suprafața paduroasă.

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferente	
Categorie	Suprafața	%	Categorie	Suprafața	%	+	-
Superioara	-	-	Superioara	-	-	-	-
Mijlocie	101.40	100	Mijlocie	101.40	100	-	-
Inferioara	-	-	Inferioara	-	-	-	-
TOTAL	101.40	100	TOTAL	107.51	100	-	-

Din cele prezentate în acest capitol se constată că vegetația forestieră are condiții bune de dezvoltare iar arboretele valorifică destul de bine potentialul stationar.

Bonitatea stațiunilor este în strânsă legătură cu productivitatea arboretelor.