

**RADU PROIECT EXPERT S.R.L.
BRAȘOV**

AMENAJAMENTUL

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PERSOANEI FIZICE LAHOVARY PENA
JUDEȚUL VÂLCEA**

U.P. X LAHOVARY

2021

CUPRINS

Memoriu de prezentare	9
Proces verbal C.T.E.	19
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	21

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1.	SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	27
1.1.	Elemente de identificare a unității de producție	27
1.2.	Vecinătăți, limite, hotare	27
1.3.	Trupuri de pădure componente	27
1.4.	Baza juridică a proprietății	28
1.5.	Administrarea fondului forestier proprietate privată	28
2.	ORGANIZAREA TERITORIULUI	29
2.1.	Constituirea unității de producție și protecție	29
2.2.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	29
2.2.1.	Mărimea parcelelor și subparcelelor	29
2.2.2.	Situația bornelor	29
2.2.3.	Corespondența parcelarului și a subparcelarului	30
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	31
2.3.1.	Planuri de bază utilizate	31
2.3.2.	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	31
2.4.	Suprafața fondului forestier	31
2.4.1.	Determinarea suprafețelor	31
2.4.2.	Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	33
2.4.3.	Utilizarea fondului forestier	35
2.4.4.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	35
2.4.5.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	36
2.5.	Enclave	36
2.6.	Organizarea administrativă	36
3.	GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	37
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.1.	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	37
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	37
3.1.2.1.	Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	37
3.1.2.2.	Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	38
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	38
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	39
3.3.1	Evoluția structurii pădurilor	39

4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	41
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	41
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	41
4.2.1.	Geologie	41
4.2.2.	Geomorfologie	42
4.2.3.	Hidrologie	42
4.2.4.	Climatologie	43
4.2.4.1.	Regimul termic	43
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	43
4.2.4.3.	Regimul eolian	43
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	44
4.3.	Soluri	44
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	44
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	44
4.3.3.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	45
4.4.	Tipuri de stațiune	45
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	45
4.4.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune	46
4.4.3.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol	46
4.5.	Tipuri de pădure	46
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	46
4.5.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure	47
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	48
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	48
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	48
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	49
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	50
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	50
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	51
4.9.	Starea sanitară a pădurii	51
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	52
		53
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	53
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	53
5.1.1.	Obiective social - economice și ecologice	53
5.1.2.	Funcțiile pădurii	53
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	54
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	52
5.2.1.	Regimul	55
5.2.2.	Compoziția – țel	55
5.2.3.	Tratamentul	56
5.2.4.	Exploatabilitatea	56
5.2.5.	Ciclul	56
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	57
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	57
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	57
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	57
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	57

6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	58
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	61
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	63
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	64
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	64
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	64
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	64
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	66
6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	67
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor care au compoziții necorespunzătoare	68
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	68
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	71
7.1.	Producția cinegetică	71
7.2.	Producția salmonicolă	71
7.3.	Producția de fructe de pădure	72
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	72
7.5.	Alte produse	72
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	73
8.1.	Protecția împotriva vânturilor periculoase și a zăpezilor umede	73
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	73
8.3.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	74
8.4.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	74
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	75
9.1.	Instalații de transport	75
9.2.	Tehnologii de exploatare	75
9.3.	Construcții forestiere	75
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	77
10.1.	Realizarea continuității funcționale	77
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	77
10.2.1.	Indicatori cantitativi	78
10.2.2.	Indicatori calitativi	78
10.2.3.	Indicatori valorici	79
11.	DIVERSE	81
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	81
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a acestuia	81
11.3.	Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic	81
11.4.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	82
11.5.	Colectivul de elaborare	83
11.6.	Bibliografie	83

**PARTEA A II - A - PLANURI DE AMENAJAMENT
ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	87
12.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite	87
12.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	87
12.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale	87
12.1.1.3.	Recapitulația posibilității de produse principale	88
12.2	Planul lucrărilor de îngrijire și conducerea arboretelor	89
12.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	89
12.2.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	90
12.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	91
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE SILVICE	93
13.1.	Planul instalațiilor de transport	93
13.2.	Planul construcțiilor silvice	93
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	95
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	95
14.2.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	96

PARTEA A III - A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	98
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	99
15.1.1	Descrierea parcellară	99
15.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare	130
15.1.3.	Evidența u.a. inventariate	131
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	132
15.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	132
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	132
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	133
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	133
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	134
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	134
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	135
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	136
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	137
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	139
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	139
15.3.2.	Recapitulație formații forestiere	139
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	139
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	140
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	140
15.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	141
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	142
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a pădurii	143

15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități de producție, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	143
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	144
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	145
15.4.4.	Evidența unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	145
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	146
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	146
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	146
PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI		
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	149
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatarea și împăduriri	149
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	150
	ANEXE	151
	Temă de proiectare	
	Conferința I	
	Recepție teren	
	Conferința a II-a	
	Acte de proprietate	

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI FIZICE LAHOVARY PENA, JUDEȚUL VÂLCEA

U.P. X LAHOVARY

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2021

Prestator servicii silvice: Ocolul Silvic Băbeni, județul Vâlcea

1. Suprafața fondului forestier

Fondul forestier analizat, în suprafață totală de 179,62 hectare aparține persoanei fizice Lahovary Pena, și provine din păduri de la Ocolul Silvic Băbeni, Unitatea de Producție III Șirineasa.

În deceniul trecut gospodărirea suprafeței analizate s-a realizat pe baza amenajamentului silvic întocmit în anul 2011, constituit în U.P. X Lahovary, pentru suprafața de 190,92 hectare.

La momentul actual, proprietarul are contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Băbeni, județul Vâlcea.

Documentul care atestă proprietatea este Certificatul de Legatar Universal numărul 62 din 28 Septembrie 2015 în suprafață de 190,92 ha conform următoarelor titluri de proprietate:

Titlu de proprietate nr. 6962 din 12.02.2008 (176,52 ha);

Titlu de proprietate nr. 18 din 09.12.2002 (10,00 ha);

Titlu de proprietate nr. 4122 din 06.09.2007 (4,40 ha).

Se face mențiunea că pe perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat a fost înstrăinată suprafața de 11,30 ha conform următoarelor contracte de vânzare cumpărare:

Contract de vânzare cumpărare nr. 728 din 04.06.2020;

Contract de vânzare cumpărare nr. 1039 din 23.06.2020.

Menționăm faptul că suprafața analizată nu se suprapune peste nicio arie protejată.

În continuare s-a prezentat situația suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate, iar pentru următoarele anexe, acolo unde este cazul, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul U.P. X Lahovary, întocmit în anul 2011.

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări
	(ha)	(ha)	+	-	+
Lahovary Pena	179,62	190,92	-	11,30	Înstrăinarea unor suprafețe
Total	179,62	190,92	-	11,30	-

Date generale

U.P.	Amenajament	Supraf. -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte tere- nuri	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de: protecție	Păduri cu rol de: producție și protecție			Compoziția arboretelor (Fondul productiv)
						F	M		T II	T III	T IV	
X Lahovary	Actual	179,62	174,31	-	-	-	5,31	-	-	174,31	-	27CA23ST20GO9PI7FA3PIN2MO2FR2PA1PLT1PIS
	Precedent	190,9	189,3	-	1,6	-	-	-	-	189,3	-	19CA17ST16MO16GO11PI5SC6DR8DT2DM

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională nu a suferit modificări ca urmare a aplicării ”**Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere**”.

La parcurgerea lucrărilor de teren s-a identificat suprafața de 5,31 ha, reprezentând **ocupații și litigii**, suprafață aflată în dublă proprietate și anume persoana fizică Lahovary Pena (conform documentelor de proprietate) și Statul Român (conform evidențelor Ocolului Silvic Băbeni).

De asemenea, se precizează că, în urma măsurătorilor, a studiului privind amplasamentul fondului forestier analizat (documente de proprietate, ridicări GPS) și implicit a lucrărilor de teren executate de către proiectant, fondul forestier analizat nu se suprapune peste nicio arie protejată.

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (situația la nivel de unitate de producție constituită)

Datele prezentate mai jos sunt conform anexei privind situația realizării prevederilor amenajamentului silvic , întocmită de O.S. Băbeni

Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de conservare	Tăieri accidentale		Tăieri de igienă		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de creștere curentă mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	0,54		0,65	4,4	8,9	206	1,72	190	-	-	-	76,60	57	1,0	8,3
R	1,49				2,63	88,7	2,31	53,2		4798	-	5,36	23,9	-	-
%	276		-	-	29	43	134	28				7	42		

2.1.1. Situația compoziției

Anul amenajării	CA	ST	GO	PI	FA	PIN	SC	MO	FR	PA	PLT	PIS	Total
2011	19	16	16	11	5	5	6	16	2	1	2	1	100
2021	27	23	20	9	7	3	3	2	2	2	1	1	100

2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2011	-	18	77	5	-	II,9
2021	-	4	91	5	-	III,0

2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Categoriile de consistență - % -			Consistența medie
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0	
2011	1	6	93	0,83
2021	-	12	88	0,78

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. X Lahovary, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii									
				CA	ST	GO	PI	FA	PIN	SC	DR	DT	DM
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	174,31	47,96	39,30	34,08	16,15	12,09	5,50	4,78	4,87	6,65	2,93
	A ₂₁ -A ₂₃												
	U.P.		174,31	47,96	39,30	34,08	16,15	12,09	5,50	4,78	4,87	6,65	2,93
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	3,0	3,2	3,0	3,0	2,9	3,0	2,7	3,3	2,3	3,0	3,0
	A ₂₁ -A ₂₃		3,0										
	U.P.		3,0	3,2	3,0	3,0	2,9	3,0	2,7	3,3	2,3	3,0	3,0
Consistența	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,78	0,85	0,81	0,76	0,79	0,55	0,76	0,72	0,83	0,74	0,71
	A ₂₁ -A ₂₃												
	U.P.		0,78	0,85	0,81	0,76	0,79	0,55	0,76	0,72	0,83	0,74	0,71
Creșterea Curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	6,0	6,5	7,5	4,2	7,0	3,2	6,0	7,1	12,7	2,9	2,0
	A ₂₁ -A ₂₃												
	U.P.		6,0	6,5	7,5	4,2	7,0	3,2	6,0	7,1	12,7	2,9	2,0
Volum Unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	203	142	269	195	244	258	270	99	353	63	96
	A ₂₁ -A ₂₃												
	U.P.		203	142	269	195	244	258	270	99	353	63	96
Vârsta Medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	57	45	63	63	52	115	56	32	47	20	22
	A ₂₁ -A ₂₃												
	U.P.		57	45	63	63	52	115	56	32	47	20	22
Clase de Vârsta	A ₁₁ -A ₁₃	%		I - 11, II - 8, III - 58, IV - 3, V - 7, VI - 13									100
	A ₂₁ -A ₂₃			I - -, II - -, III - -, IV - -, V - -, VI - -									-
	U.P.			I - 11, II - 8, III - 58, IV - 3, V - 7, VI - 13									100

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice silvice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-			Grupa a II-a funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-			Total U.P.
	T II	T IV	Total	T V	T VI	Total	
	2A	1C		-	1C		
Expirat	-	179,62	179,62	-	-	-	179,62
Actual	-	174,31	174,31	-	-	-	174,31

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională nu a suferit modificări ca urmare a aplicării ”**Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere**”.

De asemenea, se precizează că, în urma măsurătorilor, a studiului privind amplasamentul fondului forestier analizat (documente de proprietate, ridicări GPS) și implicit a lucrărilor de teren executate de către proiectant, fondul forestier analizat nu se suprapune peste nicio arie protejată.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire – ha -			Total U.P.
	A	M	K	
Expirat	179,62	-	-	179,62
Actual	174,31	-	-	174,31

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (S.U.P. în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	Codru			crâng
	Regulat	Cvasigrădinărit	grădinărit	
Expirat	179,62	-	-	-
Actual	174,31	-	-	-

6.2. Compoziția țel

Amenajament	U.P.				
	GO	ST	FA	PLA	FR
Expirat	57	25	9	5	4
Actual	57	25	9	5	4

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: - ha/mc											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinarii		grădinărite	
	Ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	13,1	1453	-	-	4,1	448	-	-	-	-	-	-
Actual	9,78	756	-	-	0,47	27	-	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Vârsta exploatabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	93	-
Actual	101	-

6.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat	100	-
Actual	100	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitate de tip „A”

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea Adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Deductiv	Inductiv	
U.P. X Lahovary	Expirat	706	190	0,2	0	260	347	190
	Actual	542	421	0,5	0	443	474	-
Conform Ordinul nr.766 din 23.07.2018	-	592	421	0,7	0	-	-	78

Conform situației privind realizarea prevederilor pe natură de lucrări pentru U.P. X Lahovary, pusă la dispoziție de către Ocolul Silvic Băbeni, reiese faptul că a fost depășită posibilitatea de produse principale a vechiului amenajament cu volumul de 3429 mc, în consecință se impune precomptarea din posibilitatea de produse principale adoptată a noului amenajament a volumului de 3429 mc (volum cu care a fost depășită posibilitatea de produse principale a precedentului amenajament, provenit din produse accidentale I).

Posibilitatea de produse principale pentru noul amenajament în cazul în care avem depășire de posibilitate decenală se va calcula conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7.**

A fost calculată Posibilitatea P = 421 mc/an, egală cu valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare, conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7**, din care se vor scădea 3429 mc, rezultând astfel o posibilitate de 78 mc/an.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	CA	ST	GO	PI	FA	PIN	SC	DR	DT	DM	
CI	120	164	96	59	32	21		30	14	6	542
V1											4214
V11	283	6					39	440	43	0	1023
V12	719	1809	1787		2066						6381
V13											
V14											
V2											11352
V21	1211	1817	1787	523	2066	382	480	50	48	246	8610
V22	557	291	1107	423	1210	527					4115
V23											
V3											18935
V31	2892	2527	3647	3784	3306	1650	459	370	50	249	18934
V32											
V4	3983	2858	3746	4037	3352	1698	459	1555	83	251	22022
V5	4342	4132	3804	4149	3391	1737	459	1603	84	253	23954
V6	4684	5168	5047	4244	3425	1770	459	1642	85	293	26817
DD1											-2420
DD2											504
DD3											2663
DD4											326
DD5											-3166
DD6											-5726
DM											-5726
Q											0.5
V1/10											421
V2/20											568
V3/30											631
V4/40											551
V5/50											479
V6/60											447
POSIB.											421
A:											
M:											
CICLUL			100								
SUPRAFATA TOTALA			174.31								
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			174.31								
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

Stabilirea indicatorului de posibilitate după procedeul deductiv al metodei claselor de vârstă

O.S. Băbeni U.P. X LAHOVARY S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite		ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ						Ciclul Perioada I S.P. normal	100 ani 20 ani 34,86 ha		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2019			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2019 – 2048			SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața Ha	Volum m ³	Creștere curentă m ³	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m ³)			II	III	IV	V
					V _I (/30 ani)	V _K (/20 ani)	V _J (/10 ani)	Suprafața ha	Suprafața Ha	Suprafața ha	Suprafața ha
I	18,97	177	49					0,58	0,81	1,59	15,99
II	13,81	2077	116	3,64			780	0,89	5,81	1,37	2,10
III	101,35	21744	751	3,27			383	14,39	23,73	33,27	26,69
IV	5,68	1649	36	0,47			27			5,21	
V	11,51	3630	47				0	8,86	2,65		
VI	22,99	6188	55	22,99		6493	0				
TOTAL	174,31	35465	1054	30,37		6493	1190	24,72	33,00	41,44	44,78
NORMAL				34,86		-		34,86	34,86	34,86	34,87
DIFERENȚA +/-				-4,49		-		-10,14	-1,86	+6,58	+9,91
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 443 \text{ m}^3/\text{an}$											

**Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare
conform Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7.**

Specia	CA	ST	GO	MO	PI	FA	PIN	DR	DT	DM	
CI	114	164	88	100	59	32	21	4	7	3	592
V1											4214
V11	283	6		43			39		440	212	1023
V12	719	1809	1787			2066					6381
V13											
V14											
V2											11352
V21	1211	1817	1787	50	523	2066	382	0	528	246	8610
V22	557	291	1107		423	1210	527				4115
V23											
V3											18935
V31	2892	2527	3647	55	3784	3306	1650	315	509	249	18934
V32											
V4	3983	2858	3746	7171	4037	3352	1698	324	542	251	27962
V5	4342	4132	3804	7391	4149	3391	1737	332	543	253	30074
V6	4684	5168	5047	7569	4244	3425	1770	339	544	293	33083
DD1											-3400
DD2											-476
DD3											1192
DD4											4306
DD5											503
DD6											-2402
DM											-3400
Q											0.7
V1/10											421
V2/20											568
V3/30											631
V4/40											699
V5/50											601
V6/60											551
POSIB.											421
A:											
M:											
CICLUL	100										
SUPRAFATA TOTALA	174.31										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	174.31										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m³)	Volumul de extras (m³)
X Lahovary	1	0,47	27	27
	2	9,78	1729	756
	3	-	-	-
Total	-	10,25	1756	783

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	-	-	-	-	-
Curățiri	1,59	0,16	11	1	17,49
Rărituri	76,81	7,68	1659	166	21,59
Total prod. sec.	78,4	7,84	1670	167	21,30
Tăieri de igienă	81,25	81,25	657	66	0,81

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

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE	
(U1 - 4)	U1	R0	113 E	
		TOTAL LP1 T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	1 UA	1.91 HA
		TOTAL U1	1 UA	1.91 HA
Total	(U1 - 4)	Uscare	1 UA	1.91 HA
(T1 - 2)	T2	46	99 A 111 B	
		TOTAL LP1 T.IGIENA	2 UA	8.36 HA
		TOTAL T2	2 UA	8.36 HA
Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoase 10-20%	2 UA	8.36 HA
Total UP			3 UA	10.27 HA

9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel :

Specificări		Specii de împădurit (ha)	
Împăduriri	Total	GO	ST
Integrale	0,47	0,24	0,23
Completări	0,09	0,05	0,04
Total	0,56	0,29	0,27
Ajutorarea reg. nat.	0,96	-	-
Îngrijirea culturilor	7,52	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport existentă însumează 4,1 km și sunt reprezentate de trei drumuri publice. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%.

**11. Coordonate “stereo 70” ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în
“Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată
aparținând persoanei fizice Lahovary Pena, județul Vâlcea, constituit în
U.P. X Lahovary”**

X=438728.9931	Y=382377.2879
X=438656.6203	Y=382173.3383
X=438278.2900	Y=382347.0310
X=438144.1365	Y=382454.1637
X=438273.9871	Y=382622.0589
X=438134.6329	Y=382820.3189
X=438468.3243	Y=383278.6515
X=438100.8723	Y=383101.0577
X=437683.9661	Y=383363.0043
X=437779.0309	Y=383437.7101
X=437138.3169	Y=383654.4647
X=436747.9877	Y=384280.0763
X=437371.9183	Y=384052.7397
X=437892.6581	Y=383966.4317
X=438203.6117	Y=383564.6819
X=438467.9809	Y=383638.0000
X=438239.9985	Y=384130.3463
X=438793.0569	Y=383995.5533
X=438807.4281	Y=384077.3285
X=438836.1795	Y=384077.0216
X=438839.5365	Y=384069.6545
X=438824.6315	Y=383989.4651
X=439244.0253	Y=383922.1179
X=439194.4629	Y=383730.2663
X=439450.6431	Y=383593.8823
X=439442.8141	Y=383534.9931
X=439555.4219	Y=382872.2677
X=439407.1415	Y=382818.6555
X=439026.5759	Y=383150.8751

La conferința I de amenajare a fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Lahovary Pena, județul Vâlcea, a fost solicitată prezența unui reprezentant din partea APM Vâlcea conform adresei numărul 486 din 28.07.2020, dar nu s-a prezentat.

La conferința a II-a de amenajare fost solicitată prezența unui reprezentant din partea APM Vâlcea prin adresa înregistrată la SC RADU PROIECT EXPERT SRL cu numărul 558 din data de 15.02.2021, dar nu s-a prezentat.

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 01.01.2021 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani.

Întocmit,
ȘEF DE PROIECT
Ing. Radu Ștefan

Certific datele tehnice
EXPERT C.T.A.P.
Prof. Dr. Ing Tamaș Ștefan

S.C. RADU PROIECT EXPERT S.R.L. BRAȘOV

PROCES VERBAL CTAP NR. 591

Avizare de recepție din 12.03.2021

A. Obiectul avizării: amenajamentul U.P. X Lahovary, fond forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Lahovary Pena, județul Vâlcea.

Șef de proiect: ing. Radu Ștefan

Faza de proiectare: studiu

Beneficiar: persoana fizică Lahovary Pena, județul Vâlcea.

Contract nr. 442 / 24.04.2020

B. Participanți:

Expert CTAP Prof. Dr. Ing. Ștefan Tamaș

Șef de proiect ing. Ștefan Radu

Proiectant ing. Ștefan Radu

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 179,62 ha și este împărțită în 13 parcele. Din suprafața totală a unității de producție studiate, 174,31 ha sunt încadrate în grupa I funcțională, subgrupa și categoria 1C (174,31ha). Restul suprafeței de 5,31 ha, reprezintă ocupații și litigii, suprafață aflată în dublă proprietate și anume persoana fizică Lahovary Pena (conform documentelor de proprietate) și Statul Român (conform evidențelor Ocolului Silvic Băbeni).

Baza cartografică utilizată la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament este formată din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5.000 editate de I.G.F.C.O.T. în 1971. Aceste planuri s – au utilizat și la amenajarea anterioară.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	SPECII										U.P.
	CA	ST	GO	PI	FA	PIN	SC	DR	DT	DM	
Compoziția - %	26	23	20	9	7	3	3	3	4	2	100
Clasa de producție	3,2	3,0	3,0	2,9	3,0	2,7	3,3	2,3	3,0	3,0	3,0
Consistența medie	0,85	0,81	0,76	0,79	0,55	0,76	0,72	0,83	0,74	0,71	0,78
Vârsta medie (ani)	45	63	63	52	115	56	32	47	20	22	57
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	6,5	7,5	4,2	7,0	3,2	6,0	7,1	12,7	2,9	2,0	6,0
Volum mediu (m ³ /ha)	142	269	195	244	258	270	99	353	63	96	203
Volum total (m ³)	6801	10573	6643	3948	3123	1486	473	1717	419	282	35465
Clase de vârstă (%)	I – 11, II – 8, III – 58, IV – 3, V – 7, VI și peste –13										

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD₂ –100%). Au fost identificate două tipuri de stațiuni forestiere repartizate pe categorii de bonitate mijlocie.

S-a constituit o singură subunitate de gospodărire după cum urmează:

- S.U.P. „A” – Codru regulat - sortimente obișnuite.....174,31 ha (100%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim : codru;
- compoziția țel (%) : 61GO 25ST 10FA 4FR;
- exploatabilitate : de protecție pentru funcții multiple la arboretele încadrate în grupa I funcțională;
- ciclu : 100 ani;
- tratamente : tăieri progresive și tăieri rase.

Posibilitatea de produse principale este de 78 mc/an, iar cea de produse secundare este de 167 mc/ an, rezultând un indice de recoltare de 0,4 mc/an/ha la produse principale și 1,0 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: - ha/an;
- curățiri: 0,16 ha/an, cu un volum de 1 mc/an;
- rărituri: 7,68 ha/an, cu un volum de 166 mc/an;
- tăieri de igienă: 81,25 ha/an, cu un volum de 66 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 0,54 ha, din care 0,47 ha împăduriri integrale și 0,09 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: gorunul și stejarul pedunculat.

Instalațiile de transport existente care deserveșc pădurea însumează 4,1 km și sunt reprezentate de drumurile publice DJ 677F Șirineasa – Dăești, DC 121 Valea Mare și DC 129 Pădurețu – Bonciu. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le are proprietarul de a gospodării pădurea în regim silvic.

CTAP avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE	SUPRAFAȚA (HA)		
	Grupa I	Grupa a-II-a	Total
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	174,31	-	174,31
A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A1.1-A1.7), din care:	174,31	-	174,31
A1.1-A1.3 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	174,31	-	174,31
A1.4 Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7 Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (total rând A2.1-A2.5), din care	-	-	-
A2.1- A2.2 Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A2.3 Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4 Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5 Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B. Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	-
B1. Linii parcelare principale	-	-	-
B2. Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	-
B4. Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	-
B6. Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-	-
B7. Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-
B10. Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	-
C. Terenuri neproductive(stâncării, sărături, râpe, mlaștini, revene)	-	-	-
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	5,31
D1. Transmise prin acte normative altor instituții	-	-	-
D2. Ocupații și litigii	-	-	5,31
TOTAL U.P.	174,31	-	179,62
Enclave			-

Repartiția suprafețelor (ha) din grupa I pe categorii funcționale

Categoria	1C	Total
Suprafața	174,31	174,31

Unități de gospodărire

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața	174,31	-	174,31
Ciclu de producție	100	-	-

Densitatea rețelelor de drumuri			Accesibilitatea fondului forestier		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
23,5	-	23,5	100	100	100

Indicatorul		UM	SPECII										
			Total	CA	ST	GO	PI	FA	PIN	SC	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	174,31	47,96	39,30	34,08	16,15	12,09	5,50	4,78	4,87	6,65	2,93
	Grupa II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (gr I+II)		ha	174,31	47,96	39,30	34,08	16,15	12,09	5,50	4,78	4,87	6,65	2,93
Total UP (gr I+II)		ha	174,31	47,96	39,30	34,08	16,15	12,09	5,50	4,78	4,87	6,65	2,93
Proportia speciilor	A1	%	100	26	23	20	9	7	3	3	3	4	2
	UP	%	100	26	23	20	9	7	3	3	3	4	2
Clasa de producție medie	A1	-	3,0	3,2	3,0	3,0	2,9	3,0	2,7	3,3	2,3	3,0	3,0
	UP	-	3,0	3,2	3,0	3,0	2,9	3,0	2,7	3,3	2,3	3,0	3,0
Consistența	A1	-	0,78	0,85	0,81	0,76	0,79	0,55	0,76	0,72	0,83	0,74	0,71
	UP	-	0,78	0,85	0,81	0,76	0,79	0,55	0,76	0,72	0,83	0,74	0,71
Vârsta medie	A1	ani	57	45	63	63	52	115	56	32	47	20	22
	UP	ani	57	45	63	63	52	115	56	32	47	20	22
Fond lemnos total	A1	mc	35465	6801	10573	6643	3948	3123	1486	473	1717	419	282
	UP	mc	35465	6801	10573	6643	3948	3123	1486	473	1717	419	282
Volum mediu la hectar	A1	mc/ha	203	142	269	195	244	258	270	99	353	63	96
	UP	mc/ha	203	142	269	195	244	258	270	99	353	63	96
Indici de creștere Curentă	A1	mc/an/ha	6,0	6,5	7,5	4,2	7,0	3,2	6,0	7,1	12,7	2,9	2,0
	UP	mc/an/ha	6,0	6,5	7,5	4,2	7,0	3,2	6,0	7,1	12,7	2,9	2,0
Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		mc/an	78	10	-	20	-	48	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		mc/an	167	62	31	19	27	-	7	-	17	4	-
din care: rarituri		mc/an	166	61	31	19	27	-	7	-	17	4	-

Indici de recoltare	(mc/an/ha)	Principale	Secundare	Total
		0,4	1,0	1,4

Lucrări îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		T. de igienă		T. conserv..	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	1,59	11	76,81	1659	81,25	657	-	-
Annual	-	0,16	1	7,68	166	81,25	66	-	-	

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	GO	ST	-	-	Total
	Integrale	0,24	0,23	-	-	0,47
	Completări	0,05	0,04	-	-	0,09
	Total	0,29	0,27	-	-	0,56

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (100-120)→		Total	
A _{1.1.-1.3.}	18,97	11	13,81	8	101,35	58	5,68	3	11,51	7	22,99	13	174,31	100
A _{2.1.-2.2.}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	18,97	11	13,81	8	101,35	58	5,68	3	11,51	7	22,99	13	174,31	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volum arborete exploatabile mii m ³	Volum arborete preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2021 – 2030	174,31	11,96	7,11	78
2031 – 2040	174,31	-	-	377
2041 – 2050	174,31	-	-	311
2051 – 2060	174,31	-	-	262
Perspectivă	174,31	-	-	850

S.U.P.,,A” – Codru regulat - sortimente obișnuite
Ciclu: 100 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. Crt.	Indicatorul	S P E C I I												
		U.M.	Total	CA	ST	GO	PI	FA	PIN	SC	DR	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	174,31	47,96	39,30	34,08	16,15	12,09	5,50	4,78	4,87	6,65	2,93
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		174,31	47,96	39,30	34,08	16,15	12,09	5,50	4,78	4,87	6,65	2,93
2.	Proporția speciilor	%	100	26	23	20	9	7	3	3	3	4	2	
3.	Clasa de producție medie	-	3,0	3,2	3,0	3,0	2,9	3,0	2,7	3,3	2,3	3,0	3,0	
4.	Consistența medie	-	0,78	0,85	0,81	0,76	0,79	0,55	0,76	0,72	0,83	0,74	0,71	
5.	Vârsta medie	ani	57	45	63	63	52	115	56	32	47	20	22	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	203	142	269	195	244	258	270	99	353	63	96	
7.	Fond lemnos total	m ³	35465	6801	10573	6643	3948	3123	1486	473	1717	419	282	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	6,0	6,5	7,5	4,2	7,0	3,2	6,0	7,1	12,7	2,9	2,0	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	3,1	2,5	4,2	2,8	3,7	2,6	3,8	-	6,2	2,1	2,0	
10.	Possibilitatea de produse principale	m ³ /an	78	10	-	20	-	48	-	-	-	-	-	
11.	Possibilitatea de produse secundare	m ³ /an	167	62	31	19	27	-	7	-	17	4	-	
12.	Total (rând 10 + 11)	m ³ /an	245	72	31	39	27	48	7	-	17	4	-	
13.	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total					
		m ³ /an/ha	0,4			1,0			1,4					

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI
Suprafata-ha	174,31	18,97	13,81	101,35	5,68	11,51	22,99
%	100	11	8	58	3	7	13
Volum - mc	35465	177	2077	21744	1649	3630	6188
%	100	-	6	62	5	10	17

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanei fizice Lahovary Pena, județul Vâlcea.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea amenajată se încadrează în Unitatea Geto - Moldavă (III), Podișul Getic (J), Dealurile și podișurile piemontane ale Olteniei (IV), Podișul Oltețului (u).

Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Olt mai exact în bazinele pâraielor Vale Mare și Luncavăț, afluenți de dreapta ai râului Olt.

Accesul în unitate este asigurat de trei drumuri publice DJ 677F Șirineasa – Dăești, DC 121 Valea Mare și DC 129 Pădurețu – Bonciu, menționate în capitolul 9 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tab. 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Vâlcea	Comuna Șirineasa	97, 99-100, 108-117	179,62
TOTAL			-	179,62

1.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pâraie și culmi), artificiale (liziere) și convenționale, acolo unde s-au reprimat doar părți din parcelă. Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Vecinătăți, limite, hotare

Tab. 1.2.1.

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Valea Mare	N	Pășuni	naturală	lizieră
		Păduri private	convențională	semne amenajistice
	E	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
		Terenuri agricole	naturală	lizieră
	S	Pășuni	convențională	
		Păduri private	convențională	semne amenajistice
	V	Păduri particulare	convențională	semne amenajistice
		RNP	convențională	semne amenajistice

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează un singur trup de pădure, situația acestuia pe bazine fiind prezentată în tabelul următor:

Trupuri de pădure componente

Tab. 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Valea Mare	Valea Mare	100, 108-117	157,30	Valea Mare
		Luncavăț	97, 99	22,32	
TOTAL				179,62	-

1.4 BAZA JURIDICĂ A PROPRIETĂȚII

Fondul forestier ce face obiectul prezentului amenajament, în suprafață de de 179,62 ha provine din păduri de la Ocolul Silvic Băbeni, Unitatea de Producție III Șirineasa, constituit în anul 2011 în U.P. X Lahovry.

Baza juridică a proprietății o constituie Certificatului de Legatar Universal numărul 62 din 28 Septembrie 2015 ha conform titlurilor de proprietate nr. 6962 din 12.02.2008 și nr. 18 din 09.12.2002, copia acestor documente regăsindu – se la finalul studiului, la anexe.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Proprietarul fondul forestier din această unitate de producție are contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Băbeni, județul Vâlcea.

Administrarea acestei păduri se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Lahovary Pena, județul Vâlcea, a fost întocmit un amenajament distinct, aceasta fiind a doua amenajare în forma actuală.

La actuala reamenajare și ca urmare a deciziei luate cu ocazia susținerii Conferinței I de amenajare din data de 24.08.2020, denumirea unității de producție se va păstra ca la amenajarea anterioară - U.P. X Lahovary.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare se menține parcelarul de la fosta unitate de producție X Lahovary (2011) în ceea ce privește numerotarea parcelară, corespondența dintre parcelarul anterior și cel actual fiind prezentată la subcapitolul 2.2.3. În ceea ce privește limitele parcelare, acestea nu se modifică, iar acolo unde s-au retrocedat doar părți din parcelă, acestea au necesitat trasarea în mod convențional a limitei de proprietate.

Materializarea parcelarului a fost realizată de către proiectant procedându-se la reîmprospătarea vechilor limite și mai ales materializarea limitei dintre fondul forestier analizat și cel al vecinilor. La asemenea limite trebuie să se manifeste o grijă sporită în ceea ce privește întreținerea lor.

Subparcelarul a suferit și el modificări datorită analizei mai atente a situațiilor din teren. Indicativele subparcelelor au fost pe cât posibil menținute. Materializarea subparcelarului a fost executată de către personalul de proiectare conform instrucțiunilor în vigoare.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tab. 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcela				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2021	13	13,82	44,70	0,31	59	3,04	11,32	0,21

2.2.2. Situația bornelor

Punctele de intersecție a limitelor parcelare precum și schimbările principale de aliniament sunt materializate cu 33 borne confecționate din beton. S-a păstrat numerotarea bornelor de la fosta unitate de producție, ceea ce explică discontinuitatea în numerotarea acestora.

Situația bornelor este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Situația bornelor

Tabel 2.2.2.1.

Trupul de pădure	Denumirea bazinetului	Numerotare	Nr.
Valea Mare	Pârâul Vinului	184, 184.1, 184.2, 192, 192.1, 195, 196.1, 197, 198, 210, 211.1, 211.2, 212, 213, 216, 218, 219, 219bis, 220, 221, 222, 222, 223, 224, 225, 226, 229.2, 231, 231.1, 231.2, 327, 328, 329	33
Total			33

2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

DOCUMENTE DE PROPRIETATE		AMENAJARE 2011		AMENAJARE 2021	
u.a.	Suprafață	u.a.	Suprafață	u.a.	Suprafață
97A	6,9	97A	6,9	97A	6,10
99A	7,70	99A	7,70	99A	6,58
%99B	0,60	%99B	1,60	99B	1,80
99C	0,90	99C	0,90	99C	0,96
99D	0,80	%99B	-	-	-
99E	1,50	99E	1,50	99E	1,27
99F	1,30	99F	1,30	99F	1,37
99G	0,90	99G	0,90	99G	0,70
99H	3,0	99H	3,0	99H	3,54
99V	0,20	%99B	-	-	-
100A	4,00	100A	5,30	100A	3,84
%100B	3,30	100B	5,70	100B	8,85
100C	3,00	%100B	-	100C(%100A)	1,59
100D	1,20	%100A	-	-	-
%100E	2,10	100E	2,10	100E	3,03
100F	4,00	100F	4,00	100F	4,53
100V	0,70	%100A, %100B	-	-	-
		100G(%100B)	1,20	100G	1,14
%108A	5,20	108A	5,20	108M1	4,48
108B	9,30	108B	9,30	108B	8,09
				108M2	0,83
109A	5,0	109A	3,9	109A	2,81
109B	2,0	109B	2,0	109B	2,10
109C	4,20	109C	5,20	109C	5,79
109D	7,80	109D	7,80	109D	8,64
109V	1,0	%109C	-	-	-
				109E(%109A)	1,29
109F	10,0	109F	10,0	109F	9,78
		109G(%109A)	1,10	109G	0,89
110A	3,10	110A	3,10	110A	1,32
110B	7,20	110B	7,20	110B	7,54
111A	2,50	111A	2,50	111A	2,66
111B	5,10	111B	2,0	111B	1,78
		111D(%111B)	3,10	111D	4,57
112A	6,20	112A	6,20	112A	6,62
1113A	2,90	113A	1,60	113A	2,38
113B	1,0	113B	1,0	113B	1,22
113C	1,10	113C	1,10	113C	0,87
113D	7,70	113D	3,30	113D	1,86
113E	3,00	113E	3,00	113E	1,91
113F	2,60	113F	2,60	113F	2,95
113G	7,20	113G	7,20	113G	8,05
113H	0,20	113H(+%113A+113I+113V)	1,00	113H	0,92
113I	0,30	113I(%113D)	4,40	113I	3,73
113V	0,20	%113H	-	-	-
		113J(%113A)	0,20	113J	0,21
		113K(%113A)	0,80	113K	0,69
				113L(%113D+%113I)	2,00
114A	0,70	114A	0,70	114A	1,36
114B	6,00	114B(+114I)	7,10	114B	5,59
%114C	3,72	114C	3,50	114C	3,29
114D	13,0	114D(+114F+114K)	14,20	114D	11,32
				114E(%114D)	0,29
114F	0,70	114F(%114D)	0,40	114F(%114D)	0,32
				114G(%114D)	0,94
114H	0,60	114H	0,80	114H(+114F)	1,52
114I	0,50				
114K	1,50				
115A	8,50	115A	4,50	115A	3,66
				115B(%115A)	0,58
%115	1,00	115C	1,0	115C	0,47
%115F	0,40	115F	0,40	115F	0,55
115G	1,90	115G	1,90	115G	2,18
		115H(%115A)	4,00	115H	3,87
116A	0,10	116A	0,10	116A	0,60
%116B	3,80	116B	3,80	116B	1,49
%117	0,30	117	0,30	117	0,31

2.3. PLANURI DE BAZĂ UTILIZATE. RIDICĂRI ÎN PLAN FOLOSITE PENTRU REAMBULAREA PLANURILOR DE BAZĂ

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, planuri de bază la scara 1:5000, foi volante cu curbe de nivel, cu echidistanța de 5 m. Planurile au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1975. Aceleași planuri au fost utilizate și la revizuirea amenajamentului O.S. Băbeni (2009).

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente se prezintă în tabelul următor:

Planuri de bază utilizate

Tab. 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1.	L-35-109-A-b-4-I	1:5000	%97, %99, 100, 108-112, %113, %114	135,9
2.	L-35-109-A-b-4-II		%113, %114, 115, 116, 117	43,18
3.	L-35-109-A-b-4-II		%97, %99	0,54
Total				179,62

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările unităților amenajistice și conturul celor nou constituite au fost măsurate în sistem G.P.S. efectuându-se 1,57 km ridicări în plan cu 350 de puncte. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică (stereografic 70).

Rezultatele au fost imprimate la scara planurilor utilizate și transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente pentru diverse clarificări.

2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele parcelor s-au determinat prin digitizarea limitelor acestora, conform planurilor la scara 1:5.000, cu ajutorul programelor specifice GIS, apoi s-a trecut la compensarea acestora în acord cu toleranțele admise. În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, corespunzător documentelor de proprietate, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe		Justificări
			+	-	+
Lahovary Pena	179,62	190,92	-	11,30	Înstrăinarea unor suprafețe
Total	179,62	190,92	-	11,30	-

Evidența fondului forestier pe proprietari

Tab. 2.4.1.2.

Ocolul Silvic	U.P.	u.a.	Informații despre proprietari sau deținători legali		Documente care atestă dreptul de proprietate	Supraf. pădurii private – ha
			Nume și prenume	Localitatea/Județul		
		97A				6,10
		99A				6,58
		99B				1,80
		99C				0,96
		99E				1,27
		99F				1,37
		99G				0,70
		99H				3,54
		100A				3,84
		100B				8,85
		100C				1,59
		100E				3,03
		100F				4,53
		100G				1,14
		108M1				4,48
		108B				8,09
		108M2				0,83
		109A				2,81
		109B				2,10
		109C				5,79
		109D				8,64
		109E				1,29
		109F				9,78
		109G				0,89
		110A				1,32
		110B				7,54
		111A				2,66
		111B				1,78
		111D				4,57
Băbeni	X Lahovary	112A	Lahovary Pena	Comuna Șirineasa, județul Vâlcea	Certificat de Legatar Universal	6,62
		113A				2,38
		113B				1,22
		113C				0,87
		113D				1,86
		113E				1,91
		113F				2,95
		113G				8,05
		113H				0,92
		113I				3,73
		113J				0,21
		113K				0,69
		113L				2,00
		114A				1,36
		114B				5,59
		114C				3,29
		114D				11,32
		114E				0,29
		114F				0,32
		114G				0,94
		114H				1,52
		115A				3,66
		115B				0,58
		115C				0,47
		115F				0,55
		115G				2,18
		115H				3,87
		116A				0,60
		116B				1,49
		117				0,31
Total	-	-	-	-	-	179,62
Total GENERAL						179,62

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații		
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	leșiri	Sold	Supr.	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic	
														ha
1. Legea 1/2000 Reconstituirea dreptului de proprietate														
1	Certificat de Legatar Universal	62	28.07.2015	O.S. Băbeni U.P. X Lahovary	97A		6,10							
					99A		6,58							
					99B		1,80							
					99C		0,96							
					99E		1,27							
					99F		1,37							
					99G		0,70							
					99H		3,54							
					100A		3,84							
					100B		8,85							
					100C		1,59							
					100E		3,03							
					100F		4,53							
					100G		1,14							
					108M1		4,48							
					108B		8,09							
					108M2		0,83							
					109A		2,81							
					109B		2,10							
					109C		5,79							
					109D		8,64							
					109E		1,29							
					109F		9,78							
					109G		0,89							
110A		1,32												
110B		7,54												
111A		2,66												
111B		1,78												
111D		4,57												
112A		6,62												
113A		2,38												
113B		1,22												
113C		0,87												
113D		1,86												
113E		1,91												

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Observații	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	leșiri	Sold	Supr.	Termen	Data reprimirii	Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
1	Certificat de Legatar Universal	62	28.07.2015	O.S. Băbeni U.P. X Lahovary	113F		2,95						
					113G		8,05						
					113H		0,92						
					113I		3,73						
					113J		0,21						
					113K		0,69						
					113L		2,00						
					114A		1,36						
					114B		5,59						
					114C		3,29						
					114D		11,32						
					114E		0,29						
					114F		0,32						
					114G		0,94						
					114H		1,52						
					115A		3,66						
					115B		0,58						
					115C		0,47						
					115F		0,55						
					115G		2,18						
115H		3,87											
116A		0,60											
116B		1,49											
117		0,31											
O.S. Băbeni, U.P. X Lahovary sold la 01.01.2021							179,62						

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Tab. 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
	P.	Fond forestier total	179,62	100
1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	174,31	97
801	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii)	5,31	3

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, practic toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, cu excepția celor 5,31 ha reprezentate de ocupații și litigii, suprafață aflată în dublă proprietate și anume persoana fizică Lahovary Pena (conform documentelor de proprietate) și Statul Român (conform evidențelor Ocolului Silvic Băbeni).

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	Persoana fizică Lahovary Pena
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	179,62	179,62
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	174,31	174,31
101	RASINOASE	(PDR)	26,52	26,52
102	FOIOASE	(PDF)	147,79	147,79
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)		
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)		
303	APE CURGATOARE	(PSR)		
304	APE STATATOARE	(PSL)		
305	PASTRAVARII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)		
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)		
313	CIUPERCARI	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)		
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)		
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)		
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)		
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)		
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)		
602	BOLOVANIȘURI, PIETRISURI	(PNP)		
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)		
604	RAPE – RAVENE	(PNR)		
605	SARĂTURI CU CRUSTA	(PNC)		
606	MOCIRLE – SMARCURI	(PNM)		
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)		
701	FASIE FRONTIERA	(PF)		
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	5,31	5,31

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR · CR T.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	Persoana fizică Lahovary Pena
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	179,62	179,62
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	174,31	174,31
3	RASINOASE	26,52	26,52
4	MOLID	3,95	3,95
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI	22,57	22,57
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	147,79	147,79
11	FAG	12,09	12,09
12	STEJARI	73,67	73,67
13	- PEDUNCULAT	39,30	39,30
14	- GORUN	34,08	34,08
15	DIVERSE SPECII TARI	59,10	59,10
16	- SALCAM	4,78	4,78
17	- PALTIN	2,92	2,92
18	- FRASIN	3,04	3,04
19	- CIRES	0,40	0,40
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI	2,93	2,93
22	- TEI		
23	- PLOPI	2,58	2,58
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	0,41	0,41
25	- SALCII	0,07	0,07
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	5,31	5,31
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 DE IMPADURIRI		
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	5,31	5,31

2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu au fost identificate enclave.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din districtul II Șirineasa, arondarea acestuia pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Organizarea administrativă

Tab. 2.6.1.

Ocolul Silvic	Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața ha
	Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
Băbeni	2	Șirineasa	10	Slăvitești	97, 99	22,32
			11	Valea Mare	100, 108-117	157,30
TOTAL						179,62

Se consideră că actuala arondare este corespunzătoare nevoilor de pază și gospodărire.

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT

3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

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

Din punct de vedere juridic pădurea studiată a aparținut și înainte de 1948 familiei Lahovary. Gospodărirea ei în acea perioadă s-a făcut pe bază de amenajamente sau regulamente sumare de exploatare, atât înainte de primul război mondial, cât și după aceea până la naționalizarea din 1948.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

În anul 1948 pădurile trec în proprietatea statului român conform Art. 7 din noua Constituție a R.P.R. adoptată în acel an. Primul amenajament întocmit în cadrul organizatoric și juridic nou creat a fost cel elaborat în anul 1951.

În tabelul de mai jos sunt prezentate o serie de date referitoare la evoluția bazelor de amenajare, dar aceste date au doar un caracter informativ deoarece acesta este a doua amenajare în forma actuală, pădurea făcând parte inițial din U.P. III Șirineasa.

Evoluția bazelor de amenajare

Tab. 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Regimul	Exploatabilitatea	Ciclul	Tratamente
1951	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1961	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1971	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. conservare
1981	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. progresive T. rase
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. de conservare
1991	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. de conservare
2001	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. progresive
	M – Conservare deosebită	Codru	-	-	T. de conservare
2011	A – Codru regulat	Codru	tehnică	100	T. progresive T. rase pe parchete mici

La primul amenajament s-au stabilit bazele de amenajare care pe parcursul revizuirilor ulterioare au fost permanent îmbunătățite în scopul de a da soluții cât mai favorabile pentru conducerea și dezvoltarea arboretelor în concordanță cu „Normele tehnice de amenajarea pădurilor”.

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se poate constata o continuitate prin conducerea la codru a tuturor arboretelor; tratamentele au fost judicios alese, iar de câte ori a fost posibil s-a preferat regenerarea naturală.

Referitor la zonarea funcțională, se constată că pădurea a primit funcții în concordanță cu obiectivele de îndeplinit (de producție sau de protecție).

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției și aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Deoarece toate datele disponibile referitoare la acest aspect sunt la nivelul fostei unități de producție (U.P. III Șirineasa, O.S. Băbeni) nu se poate face o analiză amănunțită a evoluției reglementării producției pentru arboretele studiate. Totuși se pot trage câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare, și anume că posibilitatea de produse principale nu a putut fi recoltată la nivelul prevederilor datorită produselor accidentale, rezultate în urma doborâturilor de vânt, fapt pentru care nici prevederile planului de împădurire nu au putut fi realizate. În ceea ce privesc lucrările de îngrijire, acestea au fost corespunzătoare calitativ, dar realizările au fost sub prevederi atât pe suprafață, cât și pe volum.

3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul trecut. Aceste date au fost preluate din amenajamentul UP X Lahovary, elaborat în anul 2011.

Primul aspect care se observă privind datele din tabel este faptul că la toate lucrările există nerealizări față de prevederi. Cauza principală a acestor nerealizări o reprezintă recoltarea unui volum de 4798 mc produse accidentale I în urma căreia pentru o perioadă de timp a blocat executarea lucrărilor prevăzute de vechiul amenajament (tabelul 3.2.1.).

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta un volum de 190 mc/an, dar s-a realizat un procent de 134% pe suprafață și 28% pe volum. Aceste nerealizări se datorează produselor accidentale I, rezultate în urma doborâturilor de vânt, care au fost precomptate pe seama produselor principale astfel că, din produse principale a rezultat un volum de 533 mc/an (53,2 mc/an din principale și 479,8 mc/an accidentale), adică un procent de 281% față de prevederile amenajamentului expirat.

De asemenea, prin **tăierile de produse secundare**, vechiul amenajament prevedea a se recolta un volum de 206 mc/an din rărituri și 4,4 mc/an din curățiri. Din produse secundare a rezultat un volum de 88,7 mc/an din rărituri, adică un procent de 43% față de prevederile amenajamentului expirat (tab. 3.2.1.).

În cazul **tăierilor de igienă** suprafața parcursă a fost sub prevederile vechiului amenajament respectiv un procent de 7% în ceea ce privește suprafața (5,36 ha s-au parcurs față de 76,60 ha cât era prevăzut), în timp ce la nivelul volumului extras s-a realizat doar un procent de 42% (23,9 mc/an s-au extras față de 57 mc/an cât era prevăzut).

Împăduririle s-au executat pe 276% din suprafața planificată (1,49 ha/an față de 0,54 ha/an cât era prevăzut), ca urmare a apariției produselor accidentale I.

Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale		Tăieri de igienă	
	Realizări (R)											
	%											
2011	R	-	-	-	9,5	314	10,0	185	-	-	20,1	67
2012	R	-	-	-	7,5	338	13,1	347	-	-	-	-
2013	R	-	-	-	-	-	-	-	3,1	6	-	-
2014	R	-	-	-	-	-	-	-	3,0	989	-	-
2015	R	-	-	-	9,3	235	-	-	50,3	3199	-	-
2016	R	-	-	-	-	-	-	-	53,8	428	-	-
2017	R	-	-	-	-	-	-	-	14,5	176	15,0	95
2018	R	14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	77
2020	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	14,9	-	-	26,3	887	23,1	532	124,7	4798	53,6	239
Media anuală	R	1,49	-	-	2,63	88,7	2,31	53,2	12,47	479,8	5,36	23,9
	P	0,54	0,65	4,40	9,3	206	1,72	190	-	-	76,60	57,3
	%	276	-	-	28	43	134	28	-	-	7	42
m ³ /ha	R	-	-	-	-	33,72	-	23,03	-	34,95	-	4,45
m ³ /ha	P	-	-	6,76	-	23,14	-	110,47	-	-	-	0,74

Menționăm că în perioada 2013 – 2017 s-a recoltat din produse accidentale I un volum de 4798 mc.

3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR

Analizând evoluția de ansamblu a fondului forestier prin prisma principalelor elemente care-l caracterizează și a măsurilor propuse de amenajamente, se desprind următoarele concluzii:

- măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor în fiecare perioadă în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului, între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – produsele accidentale I;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Fondul forestier analizat reprezintă doar parte din unitatea de producție inițială, fapt pentru care nu putem analiza evoluția structurii acestor arborete de-a lungul timpului, însă putem trage unele concluzii cu caracter general și anume că:

Evoluția claselor de vârstă: datorită modificărilor majore de suprafață, ca urmare a retrocedării terenurilor și formării noii unități de producție, orice analiză comparativă privind evoluția claselor de vârstă nu mai este relevantă. Totuși, putem spune că structura pe clase de vârstă a fost și rămâne dezechilibrată;

Evoluția compoziției: a fost și este diferită de optim, cu proporția carpenului peste normal, în defavoarea gorunului, stejarului și fagului;

Evoluția consistenței arboretelor: la ora actuală consistența medie se situează în jurul valorii de 0,78, deci sub valoarea optimă (0,80 – 0,85), datorită procentului mare de arborete cu consistență între 0,4 – 0,6 (12%), rezultate în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu, a doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN

Principalele elemente ce caracterizează stațiunea și vegetația forestieră au fost culese cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară. Culegerea datelor de teren s-a făcut prin observații și măsurători directe.

Datele de teren s-au consemnat în fișe de descriere parcelară întocmite pentru fiecare unitate amenajistică în parte, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor. Culegerea elementelor ce caracterizează stațiunea și arboretul s-a făcut cu respectarea metodelor și procedeele cuprinse în normele tehnice în vigoare:

- elementele taxatorice au fost determinate cu ajutorul piețelor de probă amplasate în fiecare arboret, în zone considerate reprezentative;
- pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor de la fosta U.P. X Lahovary, O.S. Băbeni;
- toate modificările de parcelar și subparcelar au fost măsurate prin sistem G.P.S. (1,57 km cu 350 de puncte). Măsurătorile G.P.S. au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice;
- volumul arboretelor exploatabile care fac obiectul planului decenal a fost determinat prin inventarieri statistice (0,5 ha) și inventarieri integrale (o mie fire).

Datele privind stațiunea și arboretul s-au prelucrat cu ajutorul calculatorului electronic, rezultând evidențele prezentate în părțile a II-a și a III-a a amenajamentului (inclusiv „Descrierea parcelară” de la punctul 15.1.1.).

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic teritoriul ocupat de fondul forestier analizat se află în Depresiunea Getică. Aceasta s-a format în urma mișcărilor larmice de la sfârșitul cretacului, ce a funcționat ca o arie de sedimentare din paleogen până la începutul cuaternarului, când a fost colmatată și ușor înălțată. Fundamentul acesteia este constituit din formațiuni cristaline de tip carpatic. Sedimentul care le acoperă, reprezentat prin depozite de molasă, aparține intervalului paleogen-cuaternar inferior; la zi apărând doar formațiunile piemontane levantin-cuaternale alcătuite din argile, nisipuri și pietrișuri cu structură fluvio-torențială, acoperite și ele de depozite loessoide (luturi nisipoase).

Marea varietate a rocilor sedimentare neconsolidate, în condițiile unei accentuări continue a energiei de relief, prin creșterea diferenței între suprafața inițială a piemontului și albiile râurilor, a favorizat considerabil o evoluție rapidă a versanților care se mențin în mare parte cu o dinamică accentuată. Procesele de versant sunt destul de active, dar ele scad ca frecvență și intensitate de la nord la sud, pe măsura lărgirii interfluviilor și diminuării energiei reliefului.

Aceste structuri geologice au generat de-a lungul timpului formarea solurilor brune eumezobazice și brune luvice, întâlnite în cuprinsul unității de producție luate în studiu.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul pe care se întinde pădurea analizată este situată în Unitatea Geto - Moldavă (III), Podișul Getic (J), Dealurile și podișurile piemontane ale Olteniei (IV), Podișul Oltețului (u).

Unitatea geomorfologică predominantă este platoul, urmat de versant și lunca înaltă, iar configurația terenului este ondulată și plană.

Altitudinea minimă este de 220 m (unitatea amenajistică 113A, 113J, 114A, 115C, 115H), iar cea maximă de 300 m (unitatea amenajistică 109D), deci media se situează în jurul valorii de 260 m.

Toate arboretele sunt situate în limitele altitudinale amintite, situația pe categorii de altitudine fiind următoarea:

- 220 – 300 m	: 179,62 ha (100%)
<u>TOTAL U.P.</u>	<u>: 179,62 ha (100%)</u>

Expoziția generală a unității de producție este cea sud-vestică, însă datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică se întâlnesc și alte tipuri de expoziții. După gradul de insolație s-a identificat următoarea repartiziție pe expoziții:

- expoziții însorite	: 141,10 ha (79%)
- expoziții parțial însorite	: 32,78 ha (18%)
- expoziții umbrite	: 5,74 ha (3%)
<u>TOTAL U.P.</u>	<u>: 179,62 ha (100%)</u>

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 3^o pe suprafețele plane, la 20^o pe versanții rezezi. Predomină înclinările ușoare la moderate (85%), iar repartiziția arboretelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^o)	: 132,22 ha (74%)
- repede (16 – 30 ^o)	: 47,40 ha (26%)
<u>TOTAL U.P.</u>	<u>: 179,62 ha (100%)</u>

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie la superioară pentru vegetația forestieră din etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD₂).

4.2.3. Hidrologie

Pădurea studiată este situată în bazinul hidrografic al râului Olt. Mai exact, arboretele studiate sunt situate în bazinetul pârâului Valea Mare (parcelele 100, 108-117) și Luncavăț (parcelele 97 și 99), afluenți de dreapta al râului Olt.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, așa cum se observă și pe hărțile anexate studiului. Pârâiele au apă tot timpul anului, în creștere spre primăvară când începe topirea zăpezilor și în scădere către toamnă.

Regimul hidrologic este preponderent din precipitații, de tip percolativ (pânza freatică neinfluențând decât în puține cazuri vegetația forestieră) cu alimentare pluvială și pluvionivală.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică II, ținutul climatic al dealurilor joase, subținutul climatic al Subcarpaților, districtul pădurilor, topoclimatul complex al Dealurilor Subcarpaților Getici.

După Köppen, teritoriul studiat este situat în zona climei boreale, în provincia climatică Dfbx, caracterizată prin ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarna, cu temperatura lunii celei mai reci sub -3°C , cu temperatura lunii celei mai calde peste 10°C și precipitații suficiente tot timpul anului.

4.2.4.1. Regimul termic

Clima acestei unități este temperat-continentală întâlnindu-se nuanțe ale climatului montan deluros specific văii Oltului. Astfel, la altitudini medii și mici temperatura medie variază între 2 și 6°C . În regiunea dealurilor subcarpatice, temperatura are valori cuprinse între $4-8^{\circ}\text{C}$, pe valea Oltului clima fiind mai blândă decât în restul teritoriului.

În luna cea mai caldă (iulie) se realizează o medie lunară de $15,7^{\circ}\text{C}$, iar în luna ianuarie (cea mai rece) o medie de $-3,9^{\circ}\text{C}$. Amplitudinea medie anuală este de $19,6^{\circ}\text{C}$. Durata sezonului de vegetație este de 150 zile, cu o temperatură medie a sezonului de vegetație de peste 10°C . Înghețurile târzii pot apărea în prima jumătate a lunii mai, iar cele timpurii în prima jumătate a lunii septembrie.

Datorită înghețurilor târzii relativ frecvente apare pericolul compromiterii fructificației și degerării puieților.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice însumează aproximativ 600-800 mm anual, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari primăvara și vara (mai-iunie). În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al precipitațiilor. Cantitatea de precipitații din perioada de vegetație este de circa 500 mm. Umiditatea aerului este maximă în luna decembrie și minimă în luna august. Umiditatea relativă în sezonul de vegetație este de 57%.

În anii secetoși se pot produce pagube la plantații prin uscarea puieților în special pe versanții însoriți și cu sol scheletic.

Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate față de precipitații se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente.

4.2.4.3. Regimul eolian

Predominante pentru teritoriul luat în studiu sunt vânturile care bat din sectorul nordic și nord-vestic. În ceea ce privește intensitatea medie a vântului (viteza), aceasta crește cu altitudinea, variind funcție de direcția lui. Viteza maximă înregistrată este de 2-2,5 m/s, cu maxime pe timpul iernii ce pot depăși 125 km/oră.

Intensitățile mari ale vântului asociate cu zăpada moale, produc fie rupturi izolate de vârfuri sau ramuri, fie doborâturi izolate sau în masă.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate "De Martonne" are valoarea 29,1 - 42,8, în funcție de altitudinea medie ceea ce indică o favorabilitate ridicată pentru vegetația forestieră. Această concluzie rezultă și din analiza indicelui de compensare care are o valoare ridicată. În zonă nu există perioade de secetă care să afecteze vegetația. Cu toate acestea pe versanții însoriți sau dezgoliți prin tăieri sau doborâturi pot să apară perioade de uscăciune în timpul verii în straturile superioare ale solului care pot determina uscări ale puiștilor.

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor de la fosta U.P. X Lahovary, O.S. Băbeni, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure.

Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența tipurilor de sol

Tab. 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Luvisoluri	Luvosol	Stagnic	2212	Ao – El – Btw – C	90,23	52
Total Luvisoluri						90,23	52
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	Tipic	3101	Ao – Bv – C	84,08	48
Total Cambisoluri						84,08	48
TOTAL GENERAL						174,31	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

După cum se observă din tabelul 4.3.1.1., tipul de sol cu cea mai largă răspândire este luvosolul.

Luvosol stagnic: (cod 2212), a fost identificat pe 52% din suprafața unității studiate (90,23 ha), are succesiunea orizonturilor pe profil Ao – El – Btw – C. Este asemănător celui tipic cu deosebirea că prezintă orizontul w – pseudogleizat (este un orizont mineral, format la suprafața sau în profilul solului în condițiile unui mediu în care solul este mare parte din an umed la uscat și o perioadă mai mică din an saturat în apă acumulată din precipitații și stagnantă deasupra unui strat impermeabil sau slab permeabil). Solul brun luvic pseudogleizat de pe terenurile orizontale, este de fertilitate mijlocie pentru gorunete, făgete și goruneto – făgete.

Eutricambosol tipic: (cod 3101), apare pe 48% din suprafața unității studiate (84,08 ha), cu succesiunea orizonturilor pe profil Ao – Bv – C. S-a format pe substrate bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid la alcalin cu pH-ul cuprins între 4,8 – 6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic (V= 55 – 65 %), foarte bine aprovizionat cu azot (0,1 – 0,4 mg%), moderat aprovizionat în fosfor (5 – 8 mg%) luto – nisipos, de bonitate mijlocie și superioară pentru fag, gorun și molid. Bonitatea superioară este determinată de un volum edafic util mare, cu aerație bună, iar cea mijlocie de un volum edafic submijlociu cu conținut ridicat de humus și azot, dar scăzut în baze de schimb. Bonitatea mijlocie este determinată și de procentul mai ridicat de schelet care se poate situa între 30 – 50%.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
108M1 108M2	
Total subtip sol: 2 UA 5,31 HA	
Total tip sol: 2 UA 5,31 HA	
22 Luvosol (LV)	
2212 stagnic	
99 A 99 B 99 C 99 E 99 F 99 G 99 H 100 B 100 E 100 F 100 G 108 B 109 C 109 D 109 G 110 A 111 B 113 B 113 C 113 E 113 G 113 J 113 K 114 C 115 A 115 B 115 C 115 F 115 G 115 H 116 A 116 B 117	
Total subtip sol: 33 UA 90,23 HA	
Total tip sol: 33 UA 90,23 HA	
31 Eutricambosol (EC)	
3101 tipic	
97 A 100 A 100 C 109 A 109 B 109 E 109 F 110 B 111 A 111 D 112 A 113 A 113 D 113 F 113 H 113 I 113 L 114 A 114 B 114 D 114 E 114 F 114 G 114 H	
Total subtip sol: 24 UA 84,08 HA	
Total tip sol: 24 UA 84,08 HA	
Total UP: 59 UA 179,62 HA	

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât în anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitate și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tab. 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
	Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
FD2 – etajul deluros de cvercete și șleauri de deal							
1.	6.1.4.2	Deluros de cvercete Bm, podzoliz-pseudogleizat edafic mijlociu	90,23	52	-	90,23	-
2.	6.2.5.2	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	84,08	48	-	84,08	-
Total FD2 – etajul deluros de cvercete și șleauri de deal			174,31	100	-	174,31	-
TOTAL GENERAL			HA	174,31	-	174,31	-
			%	100	-	-	-

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD₂ – 100%).

Datele referitoare la condițiile naturale din aceste etaje de vegetație au fost prezentate la subcapitolele 4.2.4. – Climatologie și 4.3. – Soluri, de unde reiese că factorii pedoclimatici au determinat identificarea a două tipuri de stațiune, dintre care cel mai răspândit este „Deluros de cvercete Bm, podzoliz-pseudogleizat edafic mijlociu” pe 52% din suprafață, urmat de „Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum” pe 48% din suprafață.

Din punct de vedere al bonității, toate stațiunile sunt de bonitate mijlocie.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	108M1 108M2 TOTAL TS 2 UA 5,31 HA
6142	99 A 99 B 99 C 99 E 99 F 99 G 99 H 100 B 100 E 100 F 100 G 108 B 109 C 109 D 109 G 110 A 111 B 113 B 113 C 113 E 113 G 113 J 113 K 114 C 115 A 115 B 115 C 115 F 115 G 115 H 116 A 116 B 117 TOTAL TS 33 UA 90,23 HA
6252	97 A 100 A 100 C 109 A 109 B 109 E 109 F 110 B 111 A 111 D 112 A 113 A 113 D 113 F 113 H 113 I 113 L 114 A 114 B 114 D 114 E 114 F 114 G 114 H TOTAL TS 24 UA 84,08 HA
TOTAL UP 59 UA 179,62 HA	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		108M1 108M2 TOTAL SOL 2 UA 5,31 HA TOTAL TS 2 UA 5,31 HA
6142	2212	99 A 99 B 99 C 99 E 99 F 99 G 99 H 100 B 100 E 100 F 100 G 108 B 109 C 109 D 109 G 110 A 111 B 113 B 113 C 113 E 113 G 113 J 113 K 114 C 115 A 115 B 115 C 115 F 115 G 115 H 116 A 116 B 117 TOTAL SOL 33 UA 90,23 HA TOTAL TS 33 UA 90,23 HA
6252	3101	97 A 100 A 100 C 109 A 109 B 109 E 109 F 110 B 111 A 111 D 112 A 113 A 113 D 113 F 113 H 113 I 113 L 114 A 114 B 114 D 114 E 114 F 114 G 114 H TOTAL SOL 24 UA 84,08 HA TOTAL TS 24 UA 84,08 HA
TOTAL UP		59 UA 179,62 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoză acționează asupra biotopului, creându-și un mediu specific.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tab. 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
FD2 – etajul deluros de cvercete și șleauri de deal								
1.	6.1.4.2	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	64,12	37	-	64,12	-
		551.4	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)	26,11	15	-	26,11	-
2.	6.2.5.2	531.3	Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)	84,08	48	-	84,08	-
Total FD2 – etajul deluros de cvercete și șleauri de deal				174,31	100	-	174,31	-
Total general				174,31	100	-	100	-

Cel mai răspândit tip de pădure este „Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)” pe 48% din suprafață, urmat de „Gorunet de platou cu sol greu (m)” pe 37% din suprafață și „Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m)” pe 15% din totalul unității analizate.

Așa cum se vede din tabelul 4.5.1.1. toate aceste tipuri de pădure sunt de productivitate mijlocie (100%).

Tipurile naturale de pădure se păstrează în cea mai mare parte și în prezent, dovadă a unei gospodării raționale în trecut. Excepție fac arboretele artificiale care ocupă, în

prezent 50% din suprafața unității. Analiza acestora și măsurile preconizate a se aplica sunt prezentate în capitolul următor.

Bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Tab. 4.5.1.2.

Bonitatea stațiunii (ha)		%	Productivitatea arboretelor (ha)		%
Superioară			Superioară	10,09	5
Mijlocie	174,31	100	Mijlocie	162,39	93
Inferioară	-	-	Inferioară	1,83	1
TOTAL	174,31	100	TOTAL	174,31	100

S-a prezentat mai sus situația bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure). După cum se observă există diferențe semnificative între cele două situații. Diferența se datorează arboretelor, provenite din plantații (molid, pin negru, pin silvestru, pin strob, stejar pedunculat), care deși vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie, reușesc să realizeze productivități superioare, ceea ce înseamnă că arboretele din această unitate valorifică în mod corespunzător potențialul stațional, iar în evoluția lor nu au intervenit factori perturbatori.

Există însă două arborete de productivitate inferioară care nu reușesc să realizeze productivități în concordanță cu stațiunea deoarece unul dintre arborete este un salcâmet provenit din lăstari cu cioate epuizate și regenerat natural cu carpen (u.a. 114 A), iar în celălalt (u.a. 115 C) regenerat doar cu carpen.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		108M1 108M2
		TOTAL TP 2 UA 5,31 HA
		TOTAL TS 2 UA 5,31 HA
6142	5141	99 A 99 B 99 C 99 E 99 F 99 G 99 H 100 B 100 E 100 F 100 G 108 B 109 C 109 G 111 B 113 E 113 G 114 C 115 F
		TOTAL TP 19 UA 64,12 HA
	5514	109 D 110 A 113 B 113 C 113 J 113 K 115 A 115 B 115 C 115 G 115 H 116 A 116 B 117 TOTAL TP 14 UA 26,11 HA
		TOTAL TS 33 UA 90,23 HA
6252	5313	97 A 100 A 100 C 109 A 109 B 109 E 109 F 110 B 111 A 111 D 112 A 113 A 113 D 113 F 113 H 113 I 113 L 114 A 114 B 114 D 114 E 114 F 114 G 114 H
		TOTAL TP 24 UA 84,08 HA
		TOTAL TS 24 UA 84,08 HA
		TOTAL UP 59 UA 179,62 HA

4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT		UNITATI AMENAJISTICE	
*)	108M1 108M2	TOTAL CRT	2 UA 5,31 HA
Natural fundamental prod. mij.			
	99 A 109 D 109 F 110 A 110 B 111 B 111 D 114 E	TOTAL CRT	8 UA 40,50 HA
Partial derivat			
	111 A 112 A 113 I	TOTAL CRT	3 UA 13,01 HA
Total derivat de prod. mij.			
	99 E 99 G 100 A 100 C 109 G 113 E 113 G 114 G 116 A	TOTAL CRT	9 UA 19,79 HA
Total derivat de prod. inf.			
	115 C	TOTAL CRT	1 UA 0,47 HA
Artificial de prod. sup.			
	100 G 109 A 114 B 115 F	TOTAL CRT	4 UA 10,09 HA
Artificial de prod. mij.			
	97 A 99 B 99 C 99 F 99 H 100 B 100 E 100 F 108 B 109 B 109 C 109 E 113 A 113 B 113 C 113 D 113 F 113 H 113 J 113 K 113 L 114 C 114 D 114 F 114 H 115 A 115 B 115 G 115 H 116 B 117	TOTAL CRT	31 UA 89,09 HA
Artificial de prod. inf.			
	114 A	TOTAL CRT	1 UA 1,36 HA
		TOTAL UP	59 UA 179,62 HA

*) Pentru o suprafață de 5,31 ha reprezentată de terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii), nu s-a stabilit caracterul.

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Situația formațiilor forestiere este prezentată sintetic la punctul 15.3.2. din partea a III-a a amenajamentului.

Din punct de vedere al întinderii acestora constatăm că 46% din suprafață este ocupată de de șleauri de deal cu gorun, urmată de gorunete pure pe 32% din suprafață și de șleauri de deal cu gorun și stejar pe 15% din suprafață, situație aflată în deplină concordanță cu etajul de vegetație identificat

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure se constată că arboretele natural fundamentale ocupă 23% din suprafața luată în studiu, cele artificiale 58% din suprafață, cele total derivate ocupă 12%, iar cele parțial derivate 7% din suprafața unității analizate. Sub acest aspect trebuie urmărită reducerea ponderii arboretelor artificiale.

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Structura fondului de producție și de protecție

Tab. 4.6.1.

S.U.P (U.P.)	Grupa de specii	Supr. ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)					Clase de producție (ha)				
			I	II-IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
„A” Codru regulat	Qv	73,67	6,45	50,42	6,05	10,75	-	-	-	73,67	-	-
	DR	26,52	-	26,52	-	-	-	-	7,07	19,04	0,41	-
	FA	12,09	-	-	3,02	9,07	-	-	-	12,09	-	-
	DT	59,1	10,66	42,83	2,44	3,17	-	-	-	50,07	8,56	0,47
	DM	2,93	1,86	1,07	-	-	-	-	-	2,93	-	-
TOTAL		174,31	18,97	120,84	11,51	22,99	-	-	7,07	157,8	8,97	0,47

Nr. crt.	Specificări	SPECII										U.P.
		CA	ST	GO	PI	FA	PIN	SC	DR	DT	DM	
1.	Compoziția - %	26	23	20	9	7	3	3	3	4	2	100
2.	Clasa de producție	3,2	3,0	3,0	2,9	3,0	2,7	3,3	2,3	3,0	3,0	3,0
3.	Consistența medie	0,85	0,81	0,76	0,79	0,55	0,76	0,72	0,83	0,74	0,71	0,78
4.	Vârsta medie (ani)	45	63	63	52	115	56	32	47	20	22	57
5.	Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	6,5	7,5	4,2	7,0	3,2	6,0	7,1	12,7	2,9	2,0	6,0
6.	Volum mediu (m ³ /ha)	142	269	195	244	258	270	99	353	63	96	203
7.	Volum total (m ³)	6801	10573	6643	3948	3123	1486	473	1717	419	282	35465

Analizând structura arboretelor pe clase de vârstă se constată că la nivel de S.U.P., „A”, clasele de vârstă sunt dezechilibrate cu excedent în clasa a III-a (58%) și deficite în toate celelalte clasele de vârstă. În raport cu ciclul de 100 ani ar fi trebuit să avem clase de vârstă cu o întindere medie de cca. 20% din suprafața S.U.P., „A”.

Referitor la celelalte elemente de caracterizare a arboretelor prezentate în tabelele 4.6.1. și 4.6.2., trebuie remarcat faptul că sub aspectul clasei de producție situația este conformă cu condițiile staționale și nu sunt posibile îmbunătățiri semnificative.

În ceea ce privește consistența (0,78), ea este sub nivelul optim (0,80 – 0,85), acest fapt datorându-se procentului mare de arborete cu consistență între 0,4 – 0,6 (12%), rezultate în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu, a doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă.

Sub aspectul amestecului speciilor se observă că carpenul, stejarul, gorunul, pinul silvestru și fagul ocupă cea mai mare parte din suprafața unității de producție, formând amestecuri cu participarea molidului, pinului strob, pinului negru, gârniței, aninului negru, cireșului, frasinului, paltinului de câmp sau a speciilor pioniere precum plopului tremurător, sau salcia albă. Situația este explicabilă știind că stejarul, gorunul și fagul sunt speciile cel mai bine adaptate la condițiile ecologice din zonă.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 57 ani, speciile care depășesc această valoare fiind fagul (115 ani), stejarul (63 ani) și gorunul (63 ani).

Ca mod de regenerare (vezi situația sintetică pe specii), arboretele plantate ocupă o pondere de 50% din total, datorită împăduririlor efectuate în suprafețele afectate de doborâturile de vânt înregistrate în această unitate.

Din punct de vedere al vitalității, arboretele prezintă, în general, o vitalitate normală datorită vârstei, bonității staționale și modului de gospodărire.

Situația structurii arboretelor din această unitate este următoarea: 97% arborete relativ echine și 3% arborete relativ pluriene.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

Cu ocazia lucrărilor de teren au fost identificate o serie de arborete total derivate de productivitate mijlocie (unitățile amenajistice 99E, 99G, 100A, 100C, 109G, 113E, 113G, 114G, 116A) și inferioară (unitatea amenajistică 115C), reprezentate de cărpinișuri și plopișuri apărute în locul gorunetelor și șleaurilor de deal cu gorun.

Tot cu ocazia lucrărilor de teren, a fost identificat și un arboret artificial de productivitate inferioară, unitatea amenajistică 114A, salcâmet provenit din lăstari cu cioate epuizate aflate la a 3-a sau a 4-a generație și regenerat natural cu carpen, astfel încât productivitatea lui nu este în concordanță cu bonitatea stațională.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1.	Total derivat de productivitate mijlocie	99E, 99G, 100A, 100C, 109G, 113E, 113G, 114G, 116A	19,79	92
2.	Total derivat de productivitate inferioară	115C	0,47	2
3.	Artificial de productivitate inferioară	114A	1,36	6
Total			21,62	100

4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt prezentați în tabelele de la subcapitolele 4.8.1. și 4.8.2.

Cel mai important factor destabilizator este reprezentat de fenomenul de uscare. Fenomenul se manifestă pe suprafețe reduse (1% din suprafața unității) și cu intensitate moderată, astfel că arboretele afectate vor fi parcurse în acest deceniu cu lucrări de igienă,

Deși acest fenomen se manifestă pe suprafețe reduse și cu intensități moderate, el trebuie monitorizat pe viitor, pentru a nu lua amploare.

Alt factor destabilizator întâlnit în cuprinsul unității de producție studiate este modul de regenerare preponderent din lăstari, cauzat de modul de gospodărire din trecut. Cioatele au tulpini nesănătoase în proporție de 20% (unitățile amenajistice 99A și 111B). Efectele factorului destabilizator se vor răsfrânge asupra calității materialului lemnos pe o suprafață de 8,36 ha.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata														
			Total		Grade de manifestare												
					Slaba		Moderata		Puternica		Foarte puternica		Excesiva				
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Doboraturi de vant	(V1 - 4)																
Uscare	(U1 - 4)	1	1,91	100	1,91	100											
Atacuri de daunatori	(I1 - 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)	5	8,36	100			8,36	100									
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	5	8,36	100			8,36	100									
0.3-0.5S	(R3 - 5)																
>=0.6S	(R6 - A)																
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)																
din care: 10-20%	(T1 - 2)																
30-50%	(T3 - 5)																
>=60%	(T6 - A)																
Suprafata fondului forestier: 174,31 ha																	

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	Unități amenajistice afectate
(U1 - 4)	slabă	113 E
		TOTAL U1 1 UA 1,91 HA
Total (U1 - 4) Uscare		1 UA 1,91 HA
(T1 - 2)	20%	99 A 111 B
		TOTAL T2 2 UA 8,36 HA
Total (T1 - 2) Tulpini nesănătoase pe 10-20%		2 UA 8,36 HA
Total UP		3 UA 10,27 HA

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Principalul risc asupra stării sanitare a pădurii este rezultatul acțiunii vânturilor puternice și a zăpezii umede favorizate de condițiile pedo – climatice și de vegetație. Pe lângă pericolul imediat, reprezentat de prezența arborilor răniți, ruți și doborâți (adevărate focare de infecție dacă nu sunt extrași la timp), trebuie să luăm în considerare la efecte negative și scăderea progresivă, în timp, a consistenței arboretelor afectate (frecvent la exploatabilitate asemenea arborete au consistența 0,4 – 0,6), ceea ce duce la scăderea rezistenței arboretelor respective împotriva factorilor biotici și abiotici dăunători.

Din aceste motive și nu numai, unul dintre dăunătorii semnalati și cu ocazia lucrărilor de teren și care ocupă primul loc este reprezentat de *Ipidae*.

Până în prezent s-a desfășurat o activitate susținută de monitorizare a evoluției populațiilor de *Ipidae* prin instalarea de arbori cursă și curse feromonale. La fel, curse feromonale au fost instalate și pentru *Lymantria monacha*. Această activitate trebuie continuată și pe viitor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate pentru ca răspândirea insectelor să nu aibă loc.

La fag a fost identificată prezența lui *Orchestes fagi*, care nu prezintă niciun pericol în acest moment, ținând cont de suprafața relativ redusă ocupată de fag.

Tot în limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armillaria sp.* și *Fomes sp.*

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii ruți, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- resturile de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- materialul lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioatele dezrădăcinate prin fenomene naturale.

În continuare, prezentăm câteva norme pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere.
- la exploatarea pădurilor este obligatorie cojirea cioatelor în întregime la molid, iar la brad și celelalte rășinoase prin curelare. Lemnul doborât nu poate fi menținut în pădure necojit în intervalul 1 aprilie – 1 octombrie.
- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos.
- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare. În acest scop se va asigura o consistență convenabilă (0,80 – 0,85) care să permită instalarea subarboretului, asigurarea liniștii în pădure, interzicerea pășunatului, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea, se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supr. ha	%	Categoria	Caracterul actual	Supr. ha	%	+	-
Superioară	-	-	Superioară	Natural fundamental de prod. superioară	-	-	10,09	-
				Artificial de productivitate superioară	10,09	5		
				Total	-	-		
Mijlocie	174,31	100	Mijlocie	Natural fundamental de prod. mijlocie	40,50	23	-	11,92
				Artificial de productivitate mijlocie	89,09	51		
				Parțial de productivitate mijlocie	13,01	8		
				Total derivat de productivitate mijlocie	19,79	11		
				Total	162,39	93		
Inferioară	-	-	Inferioară	Natural fundamental de prod. inferioară	1,36	1	1,83	-
				Total derivat de productivitate inferioară	0,47	-		
				Total	1,83	1		
TOTAL	174,31	100	-	TOTAL	174,31	100	11,92	11,92

După cum s-a arătat și la paragraful 4.5.1. (tabelul 4.5.1.2.) între productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure) și bonitatea stațiunilor există diferențe. Diferența se datorează arboretelor, provenite din plantații (molid, pin negru, pin silvestru, pin strob, stejar pedunculat), care deși vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie, reușesc să realizeze productivități superioare, ceea ce înseamnă că arboretele din această unitate valorifică în mod corespunzător potențialul stațional, iar în evoluția lor nu au intervenit factori perturbatori.

Există însă două arborete de productivitate inferioară care nu reușesc să realizeze productivități în concordanță cu stațiunea deoarece unul dintre arborete este un salcâmet provenit din lăstari cu cioate epuizate și regenerat natural cu carpen (u.a. 114 A), iar în celălalt (u.a. 115 C) regenerat doar cu carpen.

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

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL–ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

Obiectivele social – economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretelor din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, construcții sau foc; valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Lahovary Pena, județul Vâlcea, care face obiectul amenajamentului **nu se suprapune peste Arii Naturale Protejate de Interes Comunitar.**

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, prezentul studiu a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretelor. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Polifuncționalitatea pădurii

Tab. 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
I 1C T IV	arboretelor situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale	- protecția terenului și a solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	174,31	100
Total		-	174,31	100

Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Tab. 5.1.2.2.

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T IV	1C	protecție și producție	174,31	100
TOTAL PĂDURE				174,31	100

După cum se observă din tabelul 5.1.2.2., toată suprafața unității luate în studiu este încadrată în grupa I funcțională, categoria 1C. În aceste arborete se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. "A").

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zona funcțională nu a suferit modificări ca urmare a aplicării **"Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere"**.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-a constituit o singură subunitate de gospodărire și anume:

- S.U.P. „A” – Codru regulat – sortimente obișnuite.

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa a-I-a, categoria 1C, iar prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

Situația S.U.P. –urilor pe grupe funcționale

Tab. 5.1.3.1.

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		TOTAL
	A	M	
1	174,31	-	174,31
TOTAL	174,31	-	174,31

*Diferența de suprafață de 5,31 ha dintre suprafața totală a unității de producție (179,62 ha) și cea de la zona funcțională (174,31 ha), reprezintă terenuri scoase temporar din fondul forestier (unitățile amenajistice 180M1 și 180M2) care se afla în dublă proprietate și anume persoana fizică Lahovary Pena (conform documentelor de proprietate) și Statul Român (conform evidețelor Ocolului Silvic Băbeni).

Constituirea SUP pe unități amenajistice

SUP	UNITATI AMENAJISTICE									
	108M1		108M2							
Total	Suprafata	5,31 HA	Nr.UA-uri	2						
A	97 A	99 A	99 B	99 C	99 E	99 F	99 G	99 H	100 A	
	100 B	100 C	100 E	100 F	100 G	108 B	109 A	109 B	109 C	
	109 D	109 E	109 F	109 G	110 A	110 B	111 A	111 B	111 D	
	112 A	113 A	113 B	113 C	113 D	113 E	113 F	113 G	113 H	
	113 I	113 J	113 K	113 L	114 A	114 B	114 C	114 D	114 E	
	114 F	114 G	114 H	115 A	115 B	115 C	115 F	115 G	115 H	
	116 A	116 B	117							
	Total	Suprafata	174,31 HA	Nr.UA-uri	57					
Total UP	Suprafata	179,62 HA	Nr.UA-uri	59						

5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblu trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală spre care trebuie să fie conduse arboretele se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite pădurilor și de condițiile staționale existente.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face plecând de la modul cum arată structura pădurilor la momentul actual (a se vedea și subcapitolul 4.6.):

- compoziția este cu mult diferită de cea optimă (de urmărit tabelul 5.2.2.1);
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată;

Clasa de vârstă (%)							Total
I	II	III	IV	V	VI	VII	
11	8	58	3	7	13	-	100

- modul de regenerare necesită îmbunătățiri având în vedere că în prezent 50% din pădurile analizate provin din regenerări artificiale și 22% provin din lăstari;
- sub raportul clasei de producție medii, situația actuală nu necesită îmbunătățiri semnificative;
- consistența medie (0,78) este sub nivelul optim (0,80 – 0,85), datorită procentului mare de arborete cu consistență între 0,4 – 0,6 (12%), rezultate în urma lucrărilor executate în ultimul deceniu.

În concluzie, structura actuală a arboretelor este îndepărtată de structura optimă. Din această cauză va fi necesară o perioadă de timp mai îndelungată pentru normalizarea structurii arboretelor cuprinse în prezentul studiu.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

5.2.1. Regimul

Ținând seama de obiectivele ecologice și social–economice stabilite se menține și la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea din sămânță a arboretelor, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

5.2.2. Compoziția țel

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent.

Compoziția – țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează;

- compoziția – țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția – țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările care se propun.

Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul 5.2.2.1., comparativ cu compoziția actuală:

S.U.P., „A” : compoziția actuală - 27CA 23ST 20GO 9PI 7FA 3PIN 3SC 2MO
2FR 1PA 1PLT 1PIS;

: compoziția în perspectivă - 56GO 25ST 10FA 5PA 4FR;

U.P. : compoziția actuală - 27CA 23ST 20GO 9PI 7FA 3PIN 3SC 2MO
2FR 1PA 1PLT 1PIS;

: compoziția în perspectivă - 56GO 25ST 10FA 5PA 4FR;

Compoziția – țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase, gorun, stejar și fag la care se adaugă specii valoroase de amestec precum frasinul.

S.U.P. (U.P.)	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
					GO	ST	FR	FA	PA
S.U.P. „A”	6.1.4.2	514.1	6GO4ST	64,12	38,47	25,65	-	-	
		551.4	7ST3FR	26,11	-	18,28	7,83	-	
	6.2.5.2	531.3	7GO2FA1PA	84,08	58,85	-	-	16,82	8,41
	Total	Ha	-	174,31	87,32	49,93	7,83	16,82	8,41
		%	-	100	56	25	4	10	5
Compoziția țel: 56GO 25ST 10FA 5PA 4FR									
Compoziția actuală: 27CA 23ST 20GO 9PI 7FA 3PIN 3SC 2MO 2FR 1PA 1PLT 1PIS									
U.P.	Compoziția țel: 56GO 25ST 10FA 5PA 4FR								
	Compoziția actuală: 27CA 23ST 20GO 9PI 7FA 3PIN 3SC 2MO 2FR 1PA 1PLT 1PIS								

În concluzie, compoziția – țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Această varietate de specii asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

5.2.3. Tratamentul

Condițiile naturale din unitate și cerințele social – economice impun ca pădurile să fie conduse către structuri diversificate, amestecate, echiene și relativ echiene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de protecție și producție.

În arboretele încadrate în tipul IV funcțional (S.U.P., „A” – codru regulat), în concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt cel al tăierilor progresive în amestecuri de fag cu gorune și cel al tăierilor rase în cârpinișuri.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate în S.U.P., „A”, în care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple, care corespunde momentului scăderii efectelor protectoare ale arboretelor.

Astfel, a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 101 ani.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul definește mărimea și structura fondului de producție în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul caracterizează structura pădurii normale pe clase de vârstă și reprezintă norma de timp stabilită pentru menținerea în producție a arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului pentru subunitatea de codru regulat s-au luat în considerare următoarele elemente de ordin tehnic:

- formațiile forestiere și speciile componente;
- funcțiile social – economice și ecologice atribuite arboretelor;
- vârsta medie a exploatabilității;
- proveniența arboretelor și starea lor sub aspectul productivității;
- posibilitățile de creștere a eficienței funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Pe baza acestor considerente, la subunitatea de codru regulat s-a adoptat **ciclul de 100 ani**, rezultat prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității (101 ani).

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

6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin aceasta se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social – economice;
- realizarea unui fond de producție – protecție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale se face prin procedee specifice mai multor metode de amenajare: metoda creșterii indicatoare, metoda claselor de vârstă, metode bazate pe ideea normalizării fondului de producție, urmărindu-se o cât mai corectă reglementare a procesului de producție. În acest scop s-au stabilit mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$$P = m \times C_i, \text{ ai cărei termeni au următoarele semnificații:}$$

- ❖ P – reprezintă posibilitatea;
- ❖ m – este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- ❖ C_i – este creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a subunității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor fiind luată în considerare o structură caracterizată prin clase de vârstă de întinderi egale.

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V4 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V5 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.

Valorile parametrilor V1, V2, V3, V4, V5 și V6 au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

S-a calculat apoi parametrul „Q” care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp luate în considerare și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Deoarece Q are valoare subunitară (Q=0,5) rezultă că această unitate prezintă deficit de arborete exploatabile.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este de 421 mc/an.

Toate datele care au servit la calculul acestui indicator de posibilitate sunt prezentate sintetic în tabelul 6.1.1.1.1..

Posibilitatea după procedeu de creșterii indicatoare

Tab. 6.1.1.1.1.

Specia	CA	ST	GO	PI	FA	PIN	SC	DR	DT	DM	
CI	120	164	96	59	32	21		30	14	6	542
V1											4214
V11	283	6				39	440	43		212	1023
V12	719	1809	1787		2066						6381
V13											
V14											
V2											11352
V21	1211	1817	1787	523	2066	382	480	50	48	246	8610
V22	557	291	1107	423	1210	527					4115
V23											
V3											18935
V31	2892	2527	3647	3784	3306	1650	459	370	50	249	18934
V32											
V4	3983	2858	3746	4037	3352	1698	459	1555	83	251	22022
V5	4342	4132	3804	4149	3391	1737	459	1603	84	253	23954
V6	4684	5168	5047	4244	3425	1770	459	1642	85	293	26817
DD1											-2420
DD2											504
DD3											2663
DD4											326
DD5											-3166
DD6											-5726
DM											-5726
Q											0,5
V1/10											421
V2/20											568
V3/30											631
V4/40											551
V5/50											479
V6/60											447
POSIB.											421
A:											
M:											
CICLUL			100								
SUPRAFATA TOTALA			174,31								
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA			174,31								
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă: acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul S.U.P. „A” structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasa de vârstă a III-a (58%) și deficit în restul claselor de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Specificări	Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală – ha –
	I	II	III	IV	V	VI	VII		
Suprafața – ha	18,97	13,81	101,35	5,68	11,51	22,99	-	174,31	34,86
%	11	8	58	3	7	13	-	100	20

b) Constituirea suprafețelor periodice: în conformitate cu normele tehnice, la ciclul de 100 ani s-au constituit cinci suprafețe periodice de câte 20 de ani fiecare. S-a ales această soluție având în vedere funcțiile atribuite arboretelor și formațiilor forestiere existente. Întinderea suprafeței periodice normale este de 34,86 ha. S-a încercat, de asemenea, normalizarea celor cinci suprafețe periodice ajungându-se în final la situația prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice. În tabelul 6.1.1.1.2.2. s-a făcut încadrarea arboretelor în suprafețe periodice urmărindu-se ca ele să fie cât mai apropiate de suprafața periodică normală.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d₁) Deductiv: după parcurgerea etapelor a) – c) s-a trecut la determinarea parametrilor:

- V_I : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 30 ani;
- V_K : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 20 ani;
- V_J : volumul arboretelor exploatabile cu perioada de regenerare de 10 ani;

La toate volumele de mai sus s-a adăugat creșterea pe 5 ani a arboretelor respective. Calculul volumelor și al indicatorului de posibilitate prin acest procedeu este prezentat în tab.6.1.1.1.2.2.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă – procedeul deductiv

Tab. 6.1.1.1.2.2.

O.S. Băbeni U.P. X LAHOVARY S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite			ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI STABILIREA POSIBILITĂȚII DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ - SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ					Ciclul Perioada I S.P. normal	100 ani 20 ani 34,86 ha		
Clasa de vârstă	SITUAȚIA LA 01.01.2019			SUPRAFAȚA PERIODICĂ I 2019 – 2048			SUPRAFAȚA PERIODICĂ				
	Suprafața Ha	Volum m ³	Creștere curentă m ³	Suprafața ha	Volum inclusiv creșterea prod. totale pe 5 ani (m ³)			II	III	IV	V
					V _I (/30 ani)	V _K (/20 ani)	V _J (/10 ani)	Suprafața ha	Suprafața Ha	Suprafața ha	Suprafața ha
I	18,97	177	49				0,58	0,81	1,59	15,99	
II	13,81	2077	116	3,64		780	0,89	5,81	1,37	2,10	
III	101,35	21744	751	3,27		383	14,39	23,73	33,27	26,69	
IV	5,68	1649	36	0,47		27			5,21		
V	11,51	3630	47			0	8,86	2,65			
VI	22,99	6188	55	22,99		6493	0				
TOTAL	174,31	35465	1054	30,37		6493	1190	24,72	33,00	41,44	44,78
	NORMAL			34,86		-		34,86	34,86	34,86	34,87
	DIFERENȚA +/-			-4,49		-		-10,14	-1,86	+6,58	+9,91

Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 443 \text{ m}^3/\text{an}$

d₂) Inductiv: acest procedeu presupune însumarea volumelor posibil de recoltat în primul deceniu, pe baza unor indici de recoltare stabiliți pe teren și exprimați procentual pentru fiecare arboret exploatabil în parte, corelați și cu mărirea perioadelor de regenerare. A rezultat un indicator cu valoarea de 475 mc/an.

Calculul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă – procedeu inductiv

Tab. 6.1.1.1.2.3

u.a.	Sup	Vol + 5 cr.	Urg de regen	Cons arb	Supr sem util	PRM	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras
							Tot	Dec		
-	ha	Mc	-		%	Ani	-	-	-	Mc
109D	8,64	3225	31	0,8	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajut reg naturale Îngrijirea semințișului	1075
109F	9,78	1729	26	0,4	0,7	1	2	2	T. progresive (p lum, racordare). Impăd Ajut reg naturale Îngrijirea semințișului	1729
111D	4,57	1509	26	0,6	0,3	20	2	1	T. progresive (p lum). Ajut reg naturale Îngrijirea semințișului	755
113E	1,91	261	23	0,5	-	10	1	1	T. rase. Impăduriri. Îngrijirea culturilor	261
113F	2,95	588	31	0,8	-	10	1	1	T. Crâng. Ajutorarea regenerării naturale	588
113K	0,69	192	31	0,7	-	10	1	1	T. rase. Impăduriri. Îngrijirea culturilor	192
114A	1,36	122	27	0,6	-	10	1	1	T. Crâng, Impăduriri Îngrijirea culturilor	122
115C	0,47	27	11	0,2	-	10	1	1	T. rase. Impăduriri. Îngrijirea culturilor	27
TOTAL	30,37	7653	-	-	-	-	-	-	-	4749

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapituție se face în tabelul 6.1.1.2.1.

Din posibilitatea de produse principale pentru noul amenajament se impune precomptarea volumului de 3429 mc (volum cu care a fost depășită posibilitatea de produse principale a precedentului amenajament, provenit din produse accidentale I).

În acest caz posibilitatea de produse principale pentru noul amenajament se va calcula conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7.**

Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	CA	ST	GO	MO	PI	FA	PIN	DR	DT	DM	
CI	114	164	88	100	59	32	21	4	7	3	592
V1											4214
V11	283	6		43			39		440	212	1023
V12	719	1809	1787			2066					6381
V13											
V14											
V2											11352
V21	1211	1817	1787	50	523	2066	382		528	246	8610
V22	557	291	1107		423	1210	527				4115
V23											
V3											18935
V31	2892	2527	3647	55	3784	3306	1650	315	509	249	18934
V32											
V4	3983	2858	3746	7171	4037	3352	1698	324	542	251	27962
V5	4342	4132	3804	7391	4149	3391	1737	332	543	253	30074
V6	4684	5168	5047	7569	4244	3425	1770	339	544	293	33083
DD1											-3400
DD2											-476
DD3											1192
DD4											4306
DD5											503
DD6											-2402
DM											-3400
Q											0,7
V1/10											421
V2/20											568
V3/30											631
V4/40											699
V5/50											601
V6/60											551
POSIB.											421
A:											
M:											
CICLUL				100							
SUPRAFATA TOTALA				174,31							
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA				174,31							
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA											

Adoptarea posibilității

Tab. 6.1.1.2.1.

U.P.	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea Adoptată
		Ci	Pci	Q	m	Deductiv	Inductiv	
U.P. X Lahovary	Expirat	706	190	0,2	0	260	347	190
	Actual	542	421	0,5	0	443	474	-
Conform Ordinul nr.766 din 23.07.2018	-	592	421	0,7	0	-	-	78

Conform situației privind realizarea prevederilor pe natură de lucrări pentru U.P. X Lahovary, pusă la dispoziție de către Ocolul Silvic Băbeni, reiese faptul că a fost depășită posibilitatea de produse principale a vechiului amenajament cu volumul de 3429 mc, în consecință se impune precomptarea din posibilitatea de produse principale adoptată a noului amenajament a volumului de 3429 mc (volum cu care a fost depășită posibilitatea de produse principale a precedentului amenajament, provenit din produse accidentale I).

Posibilitatea de produse principale pentru noul amenajament în cazul în care avem depășire de posibilitate decenală se va calcula conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7.**

A fost calculată Posibilitatea P = 421 mc/an, egală cu valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare, conform **Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7**, din care se vor scădea 3429 mc, rezultând astfel o **posibilitate de 78 mc/an**.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
C_i (m ³)	542	S.P. normal (ha)	34,86
V1/10 (m ³)	421	Perioada I (ani)	20
V2/20 (m ³)	568	S.P. I (ha)	30,37
V3/30 (m ³)	631	Perioada II (ani)	20
V4/40 (m ³)	551	S.P. II (ha)	24,72
V5/50 (m ³)	479	Volum arboret expl. m ³ /ha	239
V6/60 (m ³)	447	P ₁ - inductiv (m ³)	474
Q	0,5		
M	-	P ₂ - deductiv (m ³)	443
P (m ³)	421		
P₁ = 421 m³/an		P₂ = 443 m³/an	
Posibilitatea adoptată conform Ordinului Nr. 766 din 23.07.2018 Articolul 7 = 78 m³/ an			

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale, în următorul deceniu, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Tab. 6.1.1.3.1.

Urgența de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	U.A.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	115C	0,47	27	27
2	109F	9,78	1729	756
3	-	-	-	-
TOTAL		10,25	1756	783

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în primii 10 ani sunt reprezentate de amestecuri de fag cu gorun și carpen și arborete total derivate. Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive și prin tăieri rase pe parchete mici.

Tăierile progresive se vor executa pe o suprafață de 9,78 ha din care în acest deceniu se vor extrage 756 mc și care au ca scop crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea semințișului natural utilizabil (u.a. 109 F).

În u.a. 109 F se va continua tratamentul început în trecut, astfel că în acest deceniu se va executa o singură tăiere, de punere în lumină, urmând ca în deceniul viitor să se execute tăierea de racordare în momentul în care regenerarea naturală este instalată pe cel puțin 70% din suprafață, iar semințișul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional și nu mai necesită adăpostul vechiului arboret. În prezent semințișul ocupă 70% din suprafață.

Tăierile rase pe parchete mici (substituire) se vor executa în arboretul total derivat din unitatea amenajistică 115C, pe o suprafață de 0,47 ha, din care se vor extrage în acest deceniu 27 mc. În acest arboret după efectuarea tăierii rase, lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetului, luându-se măsurile necesare pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de cca. 90 – 95%.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tab. 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)		
	Total	Anual	Total	Anual	FA	GO	CA
Tăieri progresive	9,78	0,98	756	75	48	20	7
Tăieri rase	0,47	0,05	27	3	-	-	3
Total	10,25	1,03	783	78	48	20	10

Indicele de recoltare este de 0,4 m³/an/ha. Ordinea orientativă în care se propune parcurgerea arboretelor din planul decenal este prezentată la subcapitolul 12.1.1.1. din partea a II-a a amenajamentului.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tab. 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	4214	V1'	7142	V1''	7164	V1'''	10902
V2	11352	V2'	10934	V2''	10955	V2'''	9358
V3	18935	V3'	16268	V3''	14042	V3'''	11868
V4	22022	V4'	18778	V4''	15974	V4'''	14265
V5	23954	V5'	21175	V5''	18837	V5'''	15697
V6	26817	V6'	22607	V6''	18837	V6'''	15697
Q	0,5	Q'	0,1	Q''	-0,3	Q'''	-0,6
M	-	m'	-	m''	-	m'''	-
P	421	P'	377	P''	314	P'''	262

6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În cuprinsul unității nu au fost identificate arborete din tipul II de categorie funcțională.

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele ce se vor extrage sunt evidențiate pe unități amenajistice, la subcapitolul 12.2.1. din partea a II-a a amenajamentului (Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor). În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

Rărituri: au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 – 1,0 și vârsta cuprinsă între 20 și 55 ani (în medie 47 ani), pe o suprafață de 76,81 ha. În unitatea amenajistică 100C, cu vârsta de 20 ani, se propune, la începutul deceniului o curățire, urmând ca spre sfârșitul perioadei, să fie parcursă și cu o răritură, considerând că la vremea aceea arboretul a realizat consistența necesară.

Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziție a unor specii pioniere precum carpenul (u.a. 97A, 99E, 99F, 99G, 99H, 100A, 100C, 108B, 109A, 109B, 109C, 109G, 111A, 112A, 113G, 114B, 114C, 117). De asemenea, lucrarea are un

pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânt ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40 – 45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâturilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

Se va extrage în deceniu circa 12% (1659 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 24 m³/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 37% carpen, 19% stejar pedunculat, 16% pin silvestru, 12% gorun, 10% diverse rășinoase, 4% pin negru și 2% diverse tari. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în toate unitățile amenajistice s-a prevăzut o singură intervenție.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

Curățiri: se vor executa pe o suprafață de 1,59 ha, vârsta medie 20 ani și consistența medie 1,0. Se va extrage un volum de 11 m³, cu o intensitatea de 6,92 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Prin curățiri se va urmări promovarea exemplarelor viguroase și sănătoase (selecție negativă), prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, înghesuiți și copleșiți.

Aceste lucrări vor începe de la înălțimi superioare de 7 – 9 m, respectiv, la vârste cuprinse între 5 și 20 ani, în funcție de bonitatea stațiunii și de desimea arboretului (limitele inferioare se vor alege pentru arborete dese și situate în stațiuni de bonitate superioară).

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative. În mod obișnuit, după curățiri, distanța între arbori va fi de 1,8 – 2,0 m, în funcție de desimea inițială și clasa de producție a arboretului.

Degajări: nu sunt prevăzute în deceniul următor. Totuși, prin această lucrare se urmărește rădăcirea seminișurilor și a desigurilor cu consistență excesivă, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare. Pentru a obișnui în mod progresiv arboretele cu presiunea dăunătoare a vântului și zăpezii și a obține astfel o rezistență naturală sporită, acțiunea de rădăcirea arborilor foarte dese, aflate mai ales în zone frecvent periclitare, trebuie începută încă din primele stadii ale dezvoltării lor, prin depresaj și degajări. Executarea corectă a acestor lucrări trebuie să asigure o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare și, totodată, să permită îndepărtarea speciilor copleșitoare (salcia albă, plopul tremurător), care dăunează.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare,

colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 66 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,8 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (gorun, stejar, fag), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 167 m³/an. **De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.** În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tab. 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	ST	GO	PI	FA	PIN	SC	DR	DT	DM	
Curățiri	IV	1,59	0,16	11	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1,59	0,16	11	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	IV	76,81	7,68	1659	166	61	31	19	27	-	7	-	17	4	-	
	Total	76,81	7,68	1659	166	61	31	19	27	-	7	-	17	4	-	
Produse secundare	IV	78,40	7,84	1670	167	62	31	19	27	-	7	-	17	4	-	
	Total	78,40	7,84	1670	167	62	31	19	27	-	7	-	17	4	-	
Tăieri de igienă	IV	81,25	81,25	657	66	9	23	14	6	5	3	3	1	1	1	
	Total	81,25	81,25	657	66	9	23	14	6	5	3	3	1	1	1	

- DR – MO, PIS;
- DT – CI, GI, FR, PA;
- DM – ANN, PLT, PLZ, SA.

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

Volumul total de recoltat în deceniu

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (ha)		Posibilitatea anuală de specii									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	ST	GO	PI	FA	PIN	SC	DR	DT	DM
Produse principale	IV	10,25	1,03	783	78	10	-	20	-	48	-	-	-	-	-
	Total	10,25	1,03	783	78	10	-	20	-	48	-	-	-	-	-
Produse secundare	IV	78,40	7,84	1670	167	62	31	19	27	-	7	-	17	4	
	Total	78,40	7,84	1670	167	62	31	19	27	-	7	-	17	4	
Tăieri de igienă	IV	81,25	81,25	657	66	9	23	14	6	5	3	3	1	1	
	Total	81,25	81,25	657	66	9	23	14	6	5	3	3	1	1	
Total general	IV	169,90	90,12	3110	311	81	54	53	33	53	10	3	18	5	
	Total	169,90	90,12	3110	311	81	54	53	33	53	10	3	18	5	

- DR – MO, PIS;
- DT – CI, GI, FR, PA;
- DM – ANN, PLT, PLZ, SA.

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire este prezentat în partea a II-a a amenajamentului la capitolul 12.3. și în sinteză în tabelul 6.5.1.

Prin elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale și de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

La elaborarea acestui plan s-au aplicat normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri și asigurarea densității optime a arboretelor.

Ca lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au prevăzut receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate pe o suprafață de 1,96 ha (unitatea amenajistică 109F), în arborete ce sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.

Lucrările de regenerare care vizează împăduririle de executat după tăierile rase, se vor executa în unitatea amenajistică 115C, pe o suprafață de 0,47 ha, în vederea revenirii la tipul natural fundamental de pădure. Împăduririle se vor executa pe toată suprafață, aceasta fiind lipsită de seminț natural utilizabil.

Completări în arboretele nou create, se vor executa pe o suprafață estimată la 0,09 ha, în arboretul în care se propun lucrări de împădurire.

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu gorun și stejar pedunculat ca specii principale de bază.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere nou create, se vor executa revizuirii (două intervenții în deceniu), mobilizări (douăsprezece intervenții în deceniu) și descopleșiri (două intervenții în deceniu), periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit conform *Normei tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurii și de împădurire a terenurilor degradate nr. 1/2000*.

În total (împăduriri + completări), se vor planta 0,56 ha din care: 52% cu gorun și 48% cu stejar pedunculat. Se vor folosi un număr de 2,80 mii puieți: 1,45 mii puieți de gorun și 1,35 mii puieți de stejar pedunculat.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Tab 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supr. (ha)
A.	LUCRĂRI PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	1,96
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	1,96
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	0,96
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,47
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	0,47
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	0,47
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,09
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,09
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	7,52
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	7,52

6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul 6.7.1. fiind redate numai măsurile de gospodărire stabilite.

Refacerea arboretelor slab productive

Tab. 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arb. din tipul III, IV și VI de cat. funcț.									Arb. din tipul II de cat. funcț.		
		Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri cu regenerare naturală din sământă			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Alte decenii
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii			
Total derivate de productivitate mijlocie	19,79	-	2,58	-	-	-	-	-	-	16,94	-	-	-
Total derivate de productivitate inferioară	0,47	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artificial de productivitate inferioară	1,36	-	-	-	-	1,36	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	21,62	0,47	2,58	-	-	1,36	-	-	-	-	-	-	-

Întrucât arboretele total derivate de productivitate mijlocie realizează productivitate în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lor. Ele vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv curățiri (unitatea amenajistică 100C) rărituri (unitățile amenajistice 99E, 99G, 100A, 109G și 113 G) și tăieri de igienă (unitățile amenajistice 113E, 114G și 116A).

Arboretul total derivat de productivitate inferioară deși vegetează pe stațiune de bonitate mijlocie realizează productivitate inferioară. Astfel unitatea amenajistică 115C, va fi parcursă în acest deceniu cu tăieri rase (substituire), urmate de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În cazul arboretului artificial de productivitate inferioară (unitatea amenajistică 114A), arboret artificial de salcâm provenit din lăstari, productivitatea nu este în concordanță cu bonitatea stațională, fiind necesară refacerea lui. Astfel, el va fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare, respectiv tăieri de igienă.

6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI

Factorii destabilizatori, răspândirea și intensitatea lor au fost prezentați la subcapitolul 4.8. În tabelul 6.7.1. sunt prezentate sintetic măsurile de gospodărire propuse în aceste arborete.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tab. 6.7.1.

Natura	Grad	LP1	UNITATI AMENAJISTICE
(U1 - 4)	U1	R0	113 E
		TOTAL LP1 T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	1 UA 1,91 HA
	TOTAL U1	1 UA 1,91 HA	
Total	(U1 - 4)	Uscare	1 UA 1,91 HA
(T1 - 2)	T2	46	99 A 111 B
		TOTAL LP1 T.IGIENA	2 UA 8,36 HA
	TOTAL T2	2 UA 8,36 HA	
Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoase 10-20%	2 UA 8,36 HA
Total UP			3 UA 10,27 HA

Cel mai important factor destabilizator identificat în zonă este reprezentat de tulpinile nesănătoase și uscarea.

Tulpinile nesănătoase sunt consecința arboretelor provenite din lăstari, de aceea se impune ca acestea să fie eliminate în timp prin lucrări silviculturale, iar în arboretele în curs de regenerare să se promoveze exemplarele din sămânță.

Un alt factor destabilizator întâlnit în această unitate, este uscarea arborilor. Acest fenomen se manifestă cu intensitate slabă, iar arboretele vor fi parcurse în acest deceniu cu lucrări corespunzătoare stadiului lor de dezvoltare.

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

În conformitate cu Legea 407/2006, gospodărirea vânatului se face de către asociații private de vânătoare.

Vegetația forestieră, covorul de iarbă și restul plantelor ce acoperă solul, asigură diverselor specii de vânat condiții de existență, hrană, adăpost și liniște.

Capacitatea pădurii de a asigura condiții de existență și dezvoltare a faunei cinegetice determină mărimea efectivelor speciilor de vânat, sporul lor natural și calitatea vânatului.

Din activitatea cinegetică se desprind următoarele:

- principalele specii de vânat sunt: mistrețul, căpriorul, iepurele etc.
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătorești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de nevoile de vânat cu specificul și necesitățile lor, se vor obține în viitor păduri valoroase nu numai din punct de vedere al producției de lemn, dar și din cel al faunei cinegetice.

Ca măsuri, pe care trebuie să le aplice administratorul, pentru buna gospodărire a fondului cinegetic și pentru optimizarea lui, se menționează:

- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănituri, sărării, în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecții eficiente și a unei bune proporții a sexelor.

Realizarea și menținerea efectivelor de vânat conduc și la diminuarea daunelor pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal le-ar putea produce în special arboretelor tinere și regenerărilor naturale.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

Rețeaua de ape din cuprinsul unități de producție, dar mai ales pârâul Valea Mare, oferă condiții bune dezvoltării salmonidelor, apele sunt curate, nepolate, bine oxigenate și cu intervale scurte de turbiditate ridicată. Se apreciază că populația de salmonide nu este cantitativ la nivel optim datorită braconajului practicat în tot timpul anului, dar mai cu seamă în perioada de înmulțire ("bătaia păstrăvului" – 15 septembrie – 15 octombrie) când capturarea este ușoară. Lucrările de exploatare produc tulburarea frecventă a pâraielor ceea ce afectează dezvoltarea pastravului.

Printre măsurile ce ar trebui luate pentru normalizarea situației menționăm:

- îndesirea rețelei de cascade simple sau podite;
- repopulări cu puiet de păstrăv;
- combaterea braconajului;
- interzicerea transportului materialului lemnos prin albia pâraielor, etc.

7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție oferă o gamă destul de largă de fructe de pădure ce fac obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează zmeură, afine și mure. Recoltarea zmeurului se face în suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau în cele dezgolite ca urmare a calamităților naturale, cât și în suprafețele ocupate de arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată. Aceste suprafețe se găsesc încă, urmând să se restrângă treptat ca urmare a diminuării suprafețelor afectate tăierilor de regenerare, precum și a evoluției arboretelor din clasa I de vârstă.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii.

În viitor, producția de fructe de pădure se poate mări prin identificarea de noi resurse, prin mai completa valorificare a celor existente, precum și prin realizarea unei rețele corespunzătoare de puncte de achiziție.

7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE

În deceniul care a trecut nu au existat preocupări privind recoltarea de ciuperci comestibile. Având în vedere structura și compoziția arboretelor din zonă, considerăm că pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de ani de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- hribi (manătărci) – *Boletus edulis*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- gălbiori – *Cantharellus cibarius*;
- râșcovi – *Lactarius deliciosus*.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen fiind:

- gospodărirea judicioasă a pădurilor care are drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- procedeele de recoltare (ruperea corpului fructifer) care au ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire.

Datorită nepreluării organizate a ciupercilor nu s-au organizat acțiuni de recoltare și valorificare a ciupercilor comestibile la nivel de canton. S-au recoltat ciuperci ocazional de către populația din satele și comunele învecinate și turiști veniți în zonă.

7.5. ALTE PRODUSE

În privința resurselor melifere, trebuie menționat că stupăritul nu se mai practică decât sporadic, deși resurse melifere există în zonă: salcâm, zmeur, mur, specii erbacee de pe pășunile și fânețele din vecinătatea pădurii.

Ca materii prime pentru tananți se pot avea în vedere coaja de gorun, iar ca materii prime pentru industria uleiurilor vegetale pot fi mugurii de mesteacăn.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE

În cadrul acestei unități de producție pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este relativ redus, vânturile neavând, intensități ridicate, iar arboretele fiind constituite, cel mai adesea, din specii rezistente la vânt. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, cu intensități diferite, de la izolate la foarte frecvente, recoltându-se sub formă de produse accidentale I – 4798 mc.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții – țel corespunzătoare tipurilor natural – fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin creșterea ponderii speciilor de amestec (paltin de munte, larice) și a celor rezistente la acțiunea vânturilor puternice, prin folosirea unor formule de împădurire mai complexe în împăduririle care se realizează după tăierile de regenerare sau după doborâturi masive;
- folosirea la împăduriri a unor puieti proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a oricăror terenuri goale din cuprinsul pădurii;
- executarea la timp și cu periodicitatea necesară a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, evitându-se apariția unor arborete tinere, foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor;
- respectarea modului de aplicare a tăierilor de regenerare, etc.

8.2. PROTECTIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânilile din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii.

Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel (trebuie continuată instalarea de arbori cursă și curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Ipidae*, *Lymantria monacha* și *dispar* și *Tortrix viridana*).

Așa cum s-a mai arătat și la capitolul 4.9., prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure și în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- extragerea permanentă a arborilor uscați sau a celor în care uscarea a început;
- extragerea rapidă a arborilor doborâți sau ruți;
- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ

Pe raza acestei unități nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, apar doar exemplare izolate cu început de uscare sau chiar uscate (u.a. 113E), fără însă a depăși limitele normalului.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe din punct de vedere structural;
- luarea măsurilor de prevenire a vătămării puieților și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânat, tăieri ilegale);
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată din drumurile publice DJ 677F Șirineasa – Dăești, DC 121 Valea Mare și DC 129 Pădurețu – Bonciu, după cum reiese din tabelul de mai jos:

Instalații de transport

Tab. 9.1.1.

Cod Drum	Denumirea drumului	Lungime - km -	Suprafața deservită - ha -	Posibilitatea decenală deservită - m ³ -
DRUMURI PUBLICE				
DP001	DJ 677F Șirineasa – Dăești	1,6	6,10	154
DP002	DC121 Valea Mare	1,0	163,63	2915
DP003	DC 129 Pădurețu – Bonciu	1,5	4,58	41
TOTAL DRUMURI PUBLICE		4,1	174,31	3110
TOTAL DRUMURI EXISTENTE		4,1	174,31	3110

Lungimea drumurilor existente este de 4,1 km, de unde rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 23,5 m/ha. În tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv fondul forestier, în realitate drumul public DJ 677F Șirineasa – Dăești fiind mult mai lung.

După cum se observă din tabelul 9.1.1. accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este asigurată în proporție de 100%. Drumurile auto forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. La subcapitolul 15.5.1. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse decenale.

9.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop se impun unele restricții ca: semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, coajă, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

Asemenea măsuri trebuie urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

9.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul acestei unități nu există construcții forestiere. Datorită poziției față de Comuna Șirineasa se consideră că nu sunt necesare construcții forestiere, personalul silvic putându-și organiza întreaga activitate din această localitate.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

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

Amintind faptul că prin însăși prezența ei, pădurea îndeplinește importante funcții de protecție a mediului. Se menționează că diferențierea modului de gospodărire (reflexat în încadrarea pe subunități de gospodărire) s-a făcut în funcție de prioritatea Țelurilor de gospodărire adoptate.

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

Continuitatea funcțională de producție și protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 20 de ani.

În acest context se înscrie și aplicarea complexului de tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor, măsurile prevăzute fiind considerate suficiente pentru satisfacerea exigențelor funcționale.

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională nu a suferit modificări ca urmare a aplicării **”Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, schimbarea categoriei de folosință a terenurilor forestiere”**.

Situația categoriilor funcționale

Tabel 10.1.1.

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-			Grupa a II-a funcțională (Tip funcțional/categ. funcționale) -ha-			Total U.P.
	T II	T IV	Total	T V	T VI	Total	
	2A	1C		-	1C		
Expirat	-	179,62	179,62	-	-	-	179,62
Actual	-	174,31	174,31	-	-	-	174,31

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru regulat (SUP A), subgrupa și categoria funcțională 1C prin tratamentul tăierilor progresive și a tăierilor rase.

10.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 14.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit “Dinamica dezvoltării fondului forestier”. Aceasta cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până în perspectivă, când se presupune structura fondului forestier se va normaliza.

10.2.1 Indicatori cantitativi

Evidența indicatorilor cantitativi

Tab. 10.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	97
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	35465
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	203
4	Clasa de producție – medie	-	3,0
5	Creșterea curentă totală	m ³	1054
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an /ha	6,0
7	Creșterea indicatoare	m ³	542
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	3,1
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	78
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an /ha	0,4
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	167
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an /ha	1,0

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, aproximativ toată suprafața analizată (97%) fiind acoperită cu păduri, cu excepția celor 5,31 ha reprezentate de terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii).

Volumul lemnos, atât cel total cât și cel mediu, vor înregistra o creștere în perspectivă ca urmare a normalizării structurii pădurii pe clase de vârstă.

Sub raportul productivității pădurii, situația actuală nu mai necesită îmbunătățiri semnificative, clasa de producție medie fiind de 3,0, în concordanță cu bonitatea stațiunilor.

În ceea ce privește creșterea curentă, aceasta va înregistra o creștere ușoară față de nivelul actual ca rezultat al normalizării claselor de vârstă.

Atât posibilitatea de produse principale, cât și cea de produse secundare au fluctuat în timp, dar prin normalizarea claselor de vârstă cuantumul posibilității va înregistra o creștere semnificativă și va putea fi menținut la acel nivel. În cazul de față, putem vorbi de un spor al volumului de recoltat în perspectivă de 200 %, odată cu normalizarea structurii pădurii producându-se modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va rămâne gorunul și va crește proporția speciilor valoroase de amestec, determinând productivități ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și mai rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.). Deoarece posibilitatea producerii de doborâturi rămâne destul de ridicată, cifrele redată la capitolul 14, trebuie privite cu o anumită rezervă.

10.2.2. Indicatori calitativi

- a) Structura fondului forestier pe specii: în compoziția arboretelor predomină carpenul în defavoarea stejarului, gorunului și fagului precum și a speciilor de amestec (frasin, paltin de câmp și cireș);
- b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată: situația actuală mai poate fi îmbunătățită prin reglarea ponderii speciilor între ele așa cum s-a arătat anterior;
- c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală se urmărește creșterea în continuare a ponderii arboretelor diversificate structural. În prezent 97% din totalitatea arboretelor sunt relativ echine iar restul de 3% sunt relativ pluriene;

- d) Structura fondului de producție pe clase de calitate: sub acest aspect situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită;
- e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: se impune ca pe viitor să se promoveze arboretele regenerare pe cale naturală; arboretele regenerare din lăstari vor fi eliminate în timp prin lucrări silviculturale, iar în arboretele în curs de regenerare se vor promova exemplarele din sămânță;
- f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară: sub acest aspect situația actuală este bună și prin măsurile de gospodărire adoptate se va menține și în viitor cel puțin la acest nivel.
- g) Principalele efecte de protecție: prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte protective ale pădurii asupra terenurilor și solurilor, influența pozitivă a acesteia asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc. Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

10.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate complet până acum, cum ar fi:

- servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute;
- servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă;
- servicii legate de protejarea faunei și florei;
- servicii legate de protecția drumurilor.

Momentan aceste servicii, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare nevalorificate. Sub aspectul economic pădurea rămâne în doar o sursă de lemn.

11. DIVERSE

11.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2021 și are o durată de aplicabilitate de 10 ani, revizuirea lui urmând a se face în anul 2030.

11.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA

Administratorul unității de producție va înregistra, în formularele din amenajament destinate acestui scop, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză (intrări, ieșiri);

- suprafețe de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare (lemn de lucru, lemn de foc);

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

- volume rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, pe unitate amenajistică, specii, sortimente primare și în raport cu natura intervențiilor efectuate;

- volume rezultate din punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și sortimente primare;

- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare, pe unitate amenajistică, specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături directe, plantații);

- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;

- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de poluare, uscure, incendii, doborâturi masive, etc.;

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate a elementelor înregistrate în evidența anuală a amenajamentului.

11.3. OBLIGAȚIILE PROPRIETARILOR DE PĂDURI PRIVATE PRIVIND REGIMUL SILVIC

În conformitate cu prevederile Codului Silvic, O.G. nr.96/1998 republicată, modificată și completată prin Legea 75/2002, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național, al O.M.A.P.P.M. nr. 264/1999 pentru aprobarea normelor tehnice silvice privind gospodărirea vegetației forestiere de pe terenurile din afara fondului forestier național, a H.G. 954/2002 privind aprobarea regulamentului pentru stabilirea modalităților concrete de gospodărire a pădurilor și de repartizare a resurselor materiale și a resurselor financiare convenite persoanelor fizice și juridice pentru pădurile pe care le au în proprietate și pe care le administrează prin structuri silvice de stat, pe bază contractuală, precum și a obligațiilor acestora și a celorlalte reglementări în vigoare, fiecare proprietar, deținător sau administrator de terenuri cu vegetație forestieră are obligația de a respecta prevederile regimului silvic.

În acest sens are următoarele:

OBLIGAȚII

1. Să se elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile din fondul forestier național pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală, care răspunde de silvicultură;
2. Să asigure paza și integritatea pădurilor în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii, brăcuirii, sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte contravenționale și infracționale;
3. Să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
4. Să sesizeze prezența eventualelor boli sau/și atacuri ale dăunătorilor pădurii și să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea lor, stabilite de organele silvice abilitate;
5. Să efectueze lucrările de împădurire și ajutorarea regenerării naturale conform prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult doi ani de la efectuarea ultimei tăieri din cadrul tratamentului aplicat;
6. Să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;
7. Să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor, (degajări, curățiri, rărituri);
8. Să execute tăieri de arbori numai după marcarea, inventarierea, elaborarea actelor de evaluare și autorizarea de exploatare de către personalul silvic autorizat, în limita volumelor aprobate a se recolta;
9. La exploatarea masei lemnoase se vor folosi tehnologii de recoltare a lemnului, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințșului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatării;
10. Să asigure transportul masei lemnoase din pădure însoțită de documentele prevăzute în legislația și normele în vigoare, eliberate de personal autorizat;
11. Să asigure în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și a actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate;
12. Să nu schimbe categoria de folosință sau destinația terenurilor forestiere fără aprobarea organelor autorității de stat abilitate în acest sens;
13. Să nu arunce și să nu depoziteze deșeuri de orice fel pe suprafața de teren forestier avută în proprietate, răspunzând de menținerea calității condițiilor de mediu prevăzute de reglementările în vigoare.

Mențiuni speciale:

1. Scoaterea temporară sau definitivă a terenurilor din fondul forestier se poate face în mod excepțional și numai în cazurile prevăzute de legislația în vigoare;
2. Proprietarul care dorește înstrăinarea fondului forestier ce-l deține este obligat să respecte legislația referitoare la circulația juridică a terenurilor forestiere.

11.4. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Prezentului studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20000:

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

11.5. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

Descrieri parcelare:.....ing. Radu Ștefan
Măsurători GPS:.....ing. Radu Ștefan
Inventarieri statistice:.....ing. Radu Ștefan
Recepția lucrărilor de teren
.....ing. Liviu Miu, reprezentant Garda Forestieră Râmnicu Vâlcea
.....ing. Mihai Mănoiu, reprezentant Ocolul Silvic Băbeni
.....dl. Valeriu Iordache, împuternicit proprietar
Îndrumare, recepție și control C.T.A.P.....Prof. Dr.Ing. Tamaș Ștefan
Șef proiect.....ing. Radu Ștefan

B. Faza birou:

Redactare:.....ing. Radu Ștefan
Șef proiect:.....ing. Radu Ștefan
Expert C.T.A.P.:.....Prof. Dr. Ing. Tamaș Ștefan

11.6. BIBLIOGRAFIE

1. C. Chiriță și colaboratorii – Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale, Ed. Academiei, București, 1964;
2. C. Chiriță și colaboratorii – Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
3. F. Carcea – Metodă de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică, 1969;
4. I. Damian – Împăduriri, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978;
5. Florescu – Silvicultură, vol. II – Silvotehnică, Ed. Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
6. M. Marcu – Meteorologie și climatologie forestieră, Ed. Ceres, București, 1983;
7. Rucăreanu N., Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
8. Leahu I. - Amenajarea pădurilor Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001;
9. Victor Giurgiu, Dorin Drăghiciu – Modele matematico – auxologice și tabele de producție pentru arborete, Ed. Ceres, 2004;
10. Victor Giurgiu și colaboratorii – Metode și tabele dendrometice, Ed. Ceres, 2004;
11. * * * M.S. – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 2000;
12. * * * M.S. – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 2000;
13. * * * M.S. – Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2000;
14. * * * M.S. – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatarei, 2000;
15. * * * M.S. – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000;
16. * * * M.S. – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 2000;
17. * * * - Atlas climatologic;
18. * * * - Monografia geografică a României;
19. * * * - Amenajamentul U.P. X Lahovary, 2011;

PARTEA A II – A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**
- 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

12.1. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE

12.1.1. Planul de recoltare a produselor principale (S.U.P., „A”) – codru regulat 12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Tab. 12.1.1.1.1.

u.a.	Sup	Vol + 5 cr.	Urg de regen	Cons arb	Supr sem util	PRM	Nr. interv		Felul tăierii	Volum de extras
							Tot	Dec		
-	ha	Mc	-		%	Ani	-	-	-	Mc
109F	9,78	1729	26	0,4	0,7	20	2	1	T. progresive (p lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	756
115C	0,47	27	11	0,2	-	10	1	1	T. rase. Împăduriri. Îngrijirea culturilor	27
TOTAL	10,25	1756	-	-	-	-	-	-	-	783
Recapitulație pe urgențe										
1	0,47	27	-	-	-	-	-	-	-	27
2	9,78	1729	-	-	-	-	-	-	-	756
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	10,25	1756	-	-	-	-	-	-	-	783

Ordinea orientativă de parcurs cu tăieri: 115C și 109F.

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)

U.A./ Tip func.	C N S	Dis t. col.	El m. arb	Sup r. elm.	Varst a	CL P	% Ar b. luc	Volum		5XCR	Volum + 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recolt at	% Ext r.
								Mc	Mc					
109 F				FA	5,87	120	3	95	1037	60	1097	T.PROGRESIVE(punere lumină) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	483	
				GO	2,93	120	3	95	450	25	475		204	
				CA	0,98	90	3	95	147	10	157		69	
					9,78	120	3	95	1634	95	1729		756	
Compozitie tel 5FA 4GO 1PA Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.7S intim														
115 C			CA	0,47	80	5	90	27			27	T.RASE, IMPADURIRI INGRIJIREA CULTURILOR	27	
				0,47	80	5	90	27		27	27			
Compozitie tel 5GO 5ST														
Total				10,25				1661			1756		783	

12.1.1.3. Recapitularea posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total	%	Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP	A. Specii									
	CA	1,45	14	174	10	184	10	1,45	96	12
	FA	5,87	57	1037	60	1097	63	5,87	483	62
	GO	2,93	29	450	25	475	27	2,93	204	26
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0,98	10	147	10	157	9	0,98	69	9
	FA	5,87	56	1037	60	1097	62	5,87	483	62
	GO	2,93	29	450	25	475	27	2,93	204	26
	Total	9,78	95	1634	95	1729	98	9,78	756	97
	Taieri rase									
	CA	0,47	5	27		27	2	0,47	27	3
	Total	0,47	5	27		27	2	0,47	27	3
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	10,25	100	1661	95	1756	100	10,25	783	100
TOTAL	10,25	100	1661	95	1756	100	10,25	783	100	
CODRU	A. Specii									
	CA	1,45	14	174	10	184	10	1,45	96	12
	FA	5,87	57	1037	60	1097	63	5,87	483	62
	GO	2,93	29	450	25	475	27	2,93	204	26
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0,98	10	147	10	157	9	0,98	69	9
	FA	5,87	56	1037	60	1097	62	5,87	483	62
	GO	2,93	29	450	25	475	27	2,93	204	26
	Total	9,78	95	1634	95	1729	98	9,78	756	97
	Taieri rase									
	CA	0,47	5	27		27	2	0,47	27	3
	Total	0,47	5	27		27	2	0,47	27	3
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	10,25	100	1661	95	1756	100	10,25	783	100
TOTAL	10,25	100	1661	95	1756	100	10,25	783	100	
A	A. Specii									
	CA	1,45	14	174	10	184	10	1,45	96	12
	FA	5,87	57	1037	60	1097	63	5,87	483	62
	GO	2,93	29	450	25	475	27	2,93	204	26
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	0,98	10	147	10	157	9	0,98	69	9
	FA	5,87	56	1037	60	1097	62	5,87	483	62
	GO	2,93	29	450	25	475	27	2,93	204	26
	Total	9,78	95	1634	95	1729	98	9,78	756	97
	Taieri rase									
	CA	0,47	5	27		27	2	0,47	27	3
	Total	0,47	5	27		27	2	0,47	27	3
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	10,25	100	1661	95	1756	100	10,25	783	100
TOTAL	10,25	100	1661	95	1756	100	10,25	783	100	

Indicele de recoltare la produse principale: 0,4 m³/an/ha

12.2 PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI										CURĂȚIRI							
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc	
DP001	97 A	6,10	50	0,9	1324	45	1	6,10	154									
Total drum		6,10	50	0,9	1324			6,10	154									
DP002	99 E	1,27	35	1,0	193	11	2	2,54	31	100 C	1,59	20	1,0	80	1	1,59	11	
	99 F	1,37	40	0,9	229	12	1	1,37	28									
	99 G	0,70	30	1,0	97	6	2	1,40	17									
	99 H	3,54	50	0,9	863	26	1	3,54	98									
	100 A	3,84	30	1,0	507	36	2	7,68	90									
	100 C	1,59	20	1,0	80	13	1	1,59	19									
	108 B	8,09	55	0,9	1974	67	1	8,09	183									
	109 A	2,81	45	0,9	981	39	1	2,81	117									
	109 B	2,10	35	0,9	260	17	1	2,10	44									
	109 C	5,79	55	0,9	1222	47	1	5,79	115									
	109 G	0,89	40	0,9	146	7	1	0,89	16									
	111 A	2,66	45	1,0	506	22	2	5,32	71									
	112 A	6,62	45	0,9	1424	56	1	6,62	171									
	113 G	8,05	45	0,9	1393	61	1	8,05	169									
	113 I	3,73	50	0,9	694	27	1	3,73	74									
	114 B	5,59	55	0,9	1576	48	1	5,59	179									
	114 C	3,29	55	0,9	833	26	1	3,29	75									
Total drum		61,93	47	0,9	12978			70,4	1497		1,59	20	1	80		1,59	11	
DP003	117	0,31	45	0,9	59	2	1	0,31	8									
Total drum		0,31	45	0,9	59			0,31	8									
Total cat. drum		68,34	47	0,9	14361			76,81	1659		1,59	20	1	80		1,59	11	
Total grupa		68,34	47	0,9	14361			76,81	1659		1,59	20	1	80		1,59	11	
Total general		68,34	47	0,9	14361			76,81	1659		1,59	20	1	80		1,59	11	

12.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA		TOTAL
Posibilitate decenala	76,81	1659	1,59	11		81,25	657	2327
CA		619		11			91	
DM		2					6	
DR		167					9	
DT		37					5	
FA							49	
GO		188					145	
PI		267					60	
PIN		66					30	
SC							32	
ST		313					230	
Posibilitate anuala	7,68	166	0,16	1		81,25	66	233
A Posibilitate decenala	76,81	1659	1,59	11		81,25	657	2327
A CA		619		11			91	
A DM		2					6	
A DR		167					9	
A DT		37					5	
A FA							49	
A GO		188					145	
A PI		267					60	
A PIN		66					30	
A SC							32	
A ST		313					230	
A Posibilitate anuala	7,68	166	0,16	1		81,25	66	233

Indicele de recoltare la produse secundare: 1,0 m³/an/ha.

12.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împăd. Compoz. sem. utiliz.	Indice de Acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) Ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Supr.					GO	ST		
	ha								
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A_{2.1}. Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate									
109F	9,78				1,96				
Total	9,78			-	1,96				
B. Lucrări de regenerare									
B.3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare									
B_{3.1}. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)									
115C	0,47	6142 5514	5GO5ST 5GO5ST -	-	0,47	0,24	0,23	-	
Total	4,14	-	-	-	0,47	0,24	0,23	-	
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv									
C₂. Completări în arboretele nou create (20%)									
					0,09	0,05	0,04		
D. Îngrijirea culturilor tinere									
D₂. Îngrijirea culturilor tinere nou create									
Revizuirii (două intervenții)									
115C	0,47				0,94				
Total	0,47				0,94				
Mobilizări (douăsprezece intervenții)									
115C	0,47				5,64				
Total	0,47				5,64				
Descopleșiri (două intervenții)									
115C	0,47				0,94				
Total	0,47				0,94				
RECAPITULAȚIE									
			TOTAL A		1,96	-	-	-	-
			TOTAL B		0,47	0,24	0,23		
			TOTAL C		0,09	0,05	0,04		
			TOTAL D		7,52	-	-		
			TOTAL DE ÎMPĂDURIT (B+C)		0,56	0,29	0,27		
			Necesar de puiet/ mii buc./ha		-	5,0	5,0		
			Total puiet/ mii buc.		2800	1450	1350		

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT

Se consideră că rețeaua actuală de instalații de transport este corespunzătoare nevoilor de cultură și exploatare astfel că nu este necesară construirea de noi drumuri forestiere.

13.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

În această unitate de producție nu sunt construcții forestiere și nici nu se propune construirea unora noi.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Anul amenajării	Denumirea	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie	Fondul lemnos total mii m ³	Creșterea curentă totală m ³	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m ² /ha)	Indicele de creștere indicatoa (m ³ /an/ha)	Sporul productivității pădurilor %	
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit					Alte terenuri din fondul forestier	Produse principale m ³	Produse secundare m ³	Produse princi- pale	Produse secund- dare	Total	Din care				
				Cu răși- noase											În arbo- rete de refăcut				
		ha								Volum mediu la ha	Indicele de creștere curentă	Indicele de recoltare	Indicele de recoltare	m ³ / %	m ³ / %				Ha
2021	S.U.P. „A”	179,62	174,31	-	27CA 23ST 20GO 9PI 7FA 3PIN 3SC 3DR 4DT 1DM	57	35,46	1054	78	233	53,2	88,7	0,56	-	0,47	-	3,1	-	
				5,31	3,2 3,0 3,0 2,9 3,0 2,7 3,3 3 3 3	0,78	203	6,05	0,44	1,33									
	U.P.	179,62	174,31	-	27CA 23ST 20GO 9PI 7FA 3PIN 3SC 3DR 4DT 1DM	57	35,46	1054	78	233	-	-	0,56	-	0,47	23,5	3,1	-	
				5,31	3,2 3,0 3,0 2,9 3,0 2,7 3,3 3 3 3	0,78	203	6,05	0,44	1,33	-	-							
2031	S.U.P. „A”	179,62	174,31	-	30ST 30GO 12FA 12CA 10DR 5DT 1SC	66	38,87	1500	377	233	-	-	-	-	-	-	-	-	
				5,31	3,0 3,0 3,0 3,1 2,7 3,0 3,2	0,80	223	8,6	2,16	1,33	-	-							
	U.P.	179,62	174,31	-	30ST 30GO 12FA 12CA 10DR 5DT 1SC	66	38,87	1500	377	233	-	-	-	-	-	23,5	-	-	
				5,31	3,0 3,0 3,0 3,1 2,7 3,0 3,2	0,80	223	8,6	2,16	1,33	-	-							
2041	S.U.P. „A”	179,62	174,31	-	35GO 29ST 11FA 10CA 8DT 6DR 1SC	60	40,09	1500	314	180	-	-	-	-	-	-	-	-	
				5,31	3,0 3,0 3,0 3,1 2,7 3,0 3,2	0,85	230	8,6	1,8	1,03	-	-							
	U.P.	179,62	174,31	-	35GO 29ST 11FA 10CA 8DT 6DR 1SC	60	40,09	1500	314	180	-	-	-	-	-	23,5	-	-	
				5,31	3,0 3,0 3,0 3,1 2,7 3,0 3,2	0,85	230	8,6	1,8	1,03	-	-							
Perspectivă	S.U.P. „A”	179,62	174,31	-	56GO 25ST 10FA 5PA 4FR	55	60,13	1500	850	250	-	-	-	-	-	-	-	-	
				5,31	2,1 2,1 2,7 2,0 2,5	0,85	345	8,6	4,8	1,43	-	-							
	U.P.	179,62	174,31	-	56GO 25ST 10FA 5PA 4FR	55	60,13	1500	850	250	-	-	-	-	-	23,5	-	200	
				5,31	2,1 2,1 2,7 2,0 2,5	0,85	345	8,6	4,8	1,43	-	-							

14.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)

Datele privind dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă (SUP A) comparativ cu amenajarea trecută, se referă la suprafața din amenajamentul persoanei fizice Lahovary Constantin, U.P. X Lahovary, elaborat în anul 2011, și este prezentată sintetic mai jos.

Amenajamentul anterior (ha):		Amenajamentul actual (ha):	
Pădure în producție	189,30		174,31
Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,60		-
Terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii)	-		5,31
Total	190,90		179,62

- *Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară:*

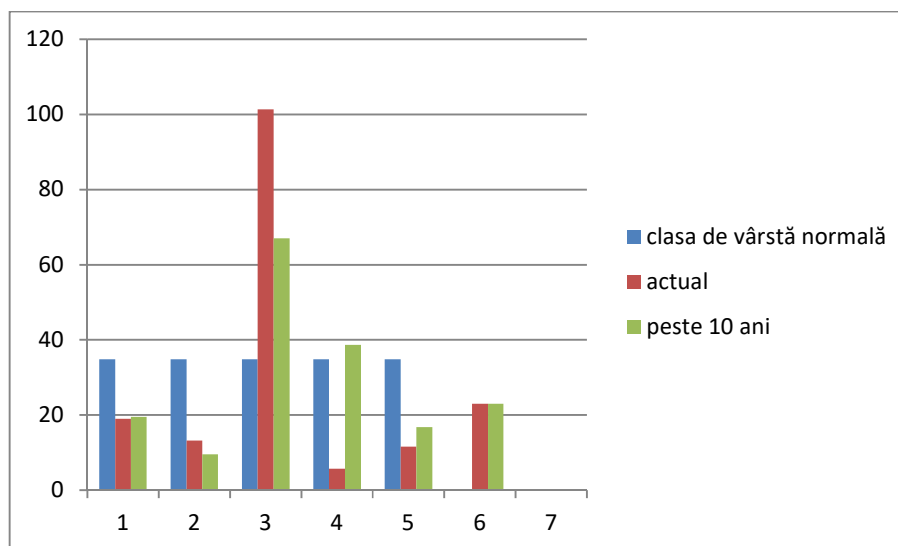
cl. I – 16,90 ha / cl. II – 71,40 ha / cl. III – 63,80 ha / cl. IV – 6,00 ha / cl V – 18,10 ha / cl VI – 13,10 ha / cl VII – - ha.

- *Clasa de vârstă normală:* 37,86 ha

- *Situația claselor de vârstă actuale:*

cl. I – 18,97 ha / cl. II – 13,18 ha / cl. III – 101,35 ha / cl. IV – 5,68 ha / cl V – 11,51 ha / cl VI – 22,99 ha / cl VII – - ha.

- *Clasa de vârstă normală:* 34,86 ha



PARTEA A III –A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 15.1. Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
- 15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de regenerare a pădurii**
- 15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**

15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

15.1.1. Descrierea parcelară

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puiți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
97A	Diseminat CI, FR, MJ, JU. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale I – 6,10 ha – 120 mc;
99A	Diseminat PI, JU, CI. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale I – 6,58 ha – 44 mc; 2019 – Tăieri ilegale – 6,58 ha – 4 mc;
99B	Diseminat CA;
99C	Diseminat PIN, CA, FR. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale I – 0,96 ha – 12 mc;
99E	Diseminat JU, CI, PI;
99F	Diseminat CA, PI. Nuieloș de CA / 0,2S;
99G	Diseminat CI, PI, JU;
99H	Diseminat CI, JU, GO. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale I – 3,54 ha – 45 mc; 2019 – Tăieri de igienă – 3,54 ha – 2 mc.
100A	Diseminat ANN, SC, PLT, JU, CI, PAM
100B	Diseminat CA, CI, PIN, PIS, JU, FR. Lucrări executate: 2016 – Rărituri – 8,85 ha – 424 mc; 2019 – Igienă – 8,85 ha – 1 mc;
100C	Diseminat PI, SA, ANN, PLT
100E	Diseminat GO, PI, JU, MJ. Lăstăriș de CA / 03S..
100F	Diseminat CI, JU, GI, PI, PIS, PIN. Lucrări executate: 2016 – Rărituri – 4,53 ha – 27 mc;
100G	Diseminat FR, GO, CI, CA, PI. Nuieliș de CA pe toată suprafața. Lucrări executate: 2016 – Rărituri – 1,14 ha – 84 mc;
108M1	Suprafață aflată în dublă proprietate (persoana fizică Lahovary Pena conform Documentelor de proprietate și Statul Român conform situațiilor O.S. Băbeni – Fișa 1E).
108B	Lăstăriș de CA / 0,2S. Lucrări executate: 2012 – Rărituri – 8,09 ha – 227 mc; 2017 – Tăieri accidentale I – 8,09 ha – 100 mc;
108M2	Suprafață aflată în dublă proprietate (persoana fizică Lahovary Pena conform Documentelor de proprietate și Statul Român conform situațiilor O.S. Băbeni – Fișa 1E).
109A	Diseminat GO, ST, JU, CI.
109B	Nuieliș de CA și MJ / 0,2S. Diseminat GO, CI, FR.
109C	Diseminat MJ, JU, CI. Nuieliș de CA / 0,3S. Lucrări executate: 2017 – Tăieri accidentale I – 5,79 ha – 76 mc;
109D	Nuieliș de CA / 0,3S. Diseminat JU, MJ. Lucrări executate: 2012 – Igienă – 8,64 ha – 25 mc; 2017 – Igienă – 8,64 ha – 59 mc;
109E	Rare exemplare de 45 ani de GO, CA, MO. Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale I – 1,29 ha – 630 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 1,29 ha – 33 mc; 2019 – Împăduriri;
109F	Diseminat CI, FR, MJ, JU. Nuieliș - prăjiniș de CA / 0,3S. Variație consistență 0,1-0,5. Lucrări executate: 2012 – Tăieri progresive punere în lumină – 9,78 ha – 185 mc; 2012 – Tăieri progresive punere în lumină – 9,78 ha – 170 mc;
109G	Diseminat GO.
110A	Nuieliș - prăjiniș de CA și MJ / 0,4S. Lucrări executate: 2012 – Igienă – 1,32 ha – 5 mc; 2012 – Tăieri accidentale I – 1,32 ha – 6 mc; 2017 – Control de fond – 1,32 ha – 6,38 mc;
110B	Mici goluri regenerare cu FA și CA. Diseminat ST, CI, JU. Lucrări executate: 2012 – Igienă – 7,54 ha – 29 mc; 2017 – Igienă – 7,54 ha – 36 mc;
111A	Diseminat MO, PI, GI, MJ, CI.
111B	Diseminat CA. Lăstăriș de CA și MJ / 0,2S. Lucrări executate: 2012 – Igienă – 1,78 ha – 8 mc;
111D	Regenerare de CA / 0,4S. Lucrări executate: 2013 – Tăieri progresive însămânțare – 4,57 ha – 177 mc.
112A	Diseminat PI, CI, JU, FR, MJ. Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale I – 6,62 ha – 279 mc; 2016 – Tăieri accidentale I – 6,62 ha – 69 mc

Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară – continuare

U.A.	DATE COMPLEMENTARE
113A	Diseminat GO, CI. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale I – 2,38 ha – 65 mc; 2017 – Control fond – 2,38 ha – 0,92 mc;
113B	Diseminat GI, CA, PIN. Nuieliș - prăjiniș de CA / 0,1S. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale I – 1,22 ha – 28 mc; 2019 – Igienă – 1,22 ha – 3 mc;
113C	Diseminat ANN, JU. Prăjiniș – păriș de CA și MO / 0,1S. Lucrări executate: 2019 – Igienă – 0,87 ha – 1 mc;
113D	Rari preexistenți de GO, ST, CA. Diseminat PA. Lucrări executate: 2015 – Tăieri accidentale I – 1,86 ha – 1077 mc; 2019 – Împăduriri;
113E	Lăstăriș de CA și SC / 0,4S.
113F	Diseminat PLT, CI, MO, ST.
113G	Diseminat CI, PLT.
113H	Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale I – 0,92 ha – 5 mc; 2019 – Igienă – 0,92 ha – 15 mc;
113I	La PI s-a asimilat MO. Lucrări executate: 2016 – Tăieri accidentale I – 3,73 ha – 7 mc;
113J	Nuieliș de CA / 0,2S.
113K	Diseminat CA, SA. Lucrări executate: 2019 – Igienă – 0,69 ha – 3mc.
113L	Diseminat GO, MJ, CI, SC.
114A	Prăjiniș - păriș de CA / 0,1S.
114B	Diseminat MJ, CI, GO, JU.
114C	Diseminat MJ, CI, PIN, FR.
114F	Diseminat CI, GI.
114H	În u.a. un pâlci de ST plantat de 45 ani.
115A	Diseminat JU, GO, ST, MJ. Lucrări executate: 2019 – Igienă – 3,66 ha – 19 mc;
115b	Diseminat PI, CA, MJ, GO.
115C	Diseminat CI, GI, GO, FR. Lăstăriș de CA, MJ, FR, SC / 0,2S acoperit de curpeni.
115F	Diseminat GO, GI. Lăstăriș de MJ / 0,2S.
115G	Diseminat PI, GI. Nuieliș de MJ / 0,2S Lucrări executate: 2019 – Igienă – 2,18 ha – 3mc.
115H	Diseminat gi, go, ju, sc, ca. Nuieliș de CA și MJ / 0,2S Lucrări executate: 2019 – Igienă – 3,87 ha – 26mc.
116A	Diseminat ULM, CI.
116B	Lăstăriș de MJ și CA / 0,3S. Lucrări executate: 2019 – Igienă – 1,49 ha – 2mc.
117	Nuieliș de CA și MJ / 0,2S.

15.1.3. Evidența u.a. inventariate

Tab. 15.1.3.1.

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
109F	9,78	Integral	9,78	100
111D	4,57	C ₅₀₀	0,5	11
113K	0,69	Integral	0,69	100
114A	1,36	Integral	1,36	100
115C	0,47	Integral	0,47	100
TOTAL	16,87	-	12,8	75

15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	174,31		174,31
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	174,31		174,31
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 97 A 99 A 99 B 99 C 99 E 99 F 99 G 99 H 100 A 100 B 100 C 100 E 100 F 100 G 108 B 109 A 109 B 109 C 109 D 109 E 109 F 109 G 110 A 110 B 111 A 111 B 111 D 112 A 113 A 113 B 113 C 113 D 113 E 113 F 113 G 113 H 113 I 113 J 113 K 113 L 114 A 114 B 114 C 114 D 114 E 114 F 114 G 114 H 115 A 115 B 115 C 115 F 115 G 115 H 116 A 116 B 117	174,31		174,31
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale			
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			5,31
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 108M1 108M2			5,31
TOTAL : A + B + C + D	174,31		179,62

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
0			108M1 108M2
			Total FCT: 2 UA 5,31 Ha
			Total FCT1: 2 UA 5,31 Ha
			Total GF:0 2 UA 5,31 Ha
1	1C	1C	97 A 99 A 99 B 99 C 99 E 99 F 99 G 99 H 100 A 100 B 100 C 100 E 100 F 100 G 108 B 109 A 109 B 109 C 109 D 109 E 109 F 109 G 110 A 110 B 111 A 111 B 111 D 112 A 113 A 113 B 113 C 113 D 113 E 113 F 113 G 113 H 113 I 113 J 113 K 113 L 114 A 114 B 114 C 114 D 114 E 114 F 114 G 114 H 115 A 115 B 115 C 115 F 115 G 115 H 116 A 116 B 117
			Total FCT:1C 57 UA 174,31 Ha
			Total FCT1:1C 57 UA 174,31 Ha
			Total GF:1 57 UA 174,31 Ha
			Total UP: 59 UA 179,62 Ha

15.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate					
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				Ani	med.	sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha					%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
CA	47,96	27	47,96	100	6801	19	310	6,5	45	3,2		84	16	85	1	7	92	46	20	34	59	0	41		85	15		
ST	39,3	23	39,3	100	10573	31	296	7,5	63	3		100		81		100	17	54	29	1	87	12			100			
GO	34,08	20	34,08	100	6643	19	142	4,2	63	3		100		76		11	89	76	19	5	18	45	37		100			
PI	16,15	9	16,15	100	3948	11	113	7	52	2,9	13	87		79		14	86	40	52	8		100			100			
FA	12,09	7	12,09	100	3123	9	39	3,2	115	3		100		55		75	25	75			100				100			
PIN	5,5	3	5,5	100	1486	4	33	6	56	2,7	33	60	7	76		7	93	43	57			100			93	7		
SC	4,78	3	4,78	100	473	1	34	7,1	32	3,3		68	32	72		32	68	22	17	61		65	35		83	17		
MO	3,95	2	3,95	100	1445	4	55	13,9	45	2,4	57	43		86		10	90	43		57		100			90	10		
FR	3,04	2	3,04	100	298	1	13	4,3	25	3		100		79			100	100				100			100			
PA	2,92	2	2,92	100	27		4	1,4	7	3		100		71			100	100				100			100			
PLT	2,17	1	2,17	100	81		4	1,8	15	3		100		70		9	91	100			100	0			100			
PIS	0,92	1	0,92	100	272	1	7	7,6	55	2	100	0		70			100			100	0	100			100			
PLZ	0,41		0,41	100	144		1	2,4	38	3		100		71			100		100		0	100			100			
CI	0,4		0,4	100	51		1	2,5	54	3		100		55		92	8	100			0	100			100			
GI	0,29		0,29	100	43		1	3,4	45	3		100		72			100	100			90	10			100			
ANN	0,28		0,28	100	51		1	3,6	35	3		100		79			100	25		75	25	75			100			
SA	0,07		0,07	100	6				80	3		100		71			100	100			100				100			
TOTAL	174,31	100	174,31	100	35465	100	1054	6	57	3	4	91	5	78		12	88	45	34	21	28	50	22		95	5		
Supr.totala:			179,62 ha				Nr. Parcele:		13			Spf.med.parcela			13,82 ha		Nr. UA	59		Spf.medie UA					3,04 ha			

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de producție					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
1	1	1C		7,07	157,80	8,97	0,47	174,31	100	78	35465	100	203	1054	6,0	57	3,0	0,47	21,28	152,56	
	T.	Sume		7,07	157,80	8,97	0,47	174,31	100	78	35465	100	203	1054	6,0	57	3,0	0,47	21,28	152,56	
	subgr.	%		4	91	5		100											12	88	
T. grupa	Sume		7,07	157,80	8,97	0,47	174,31	100	78	35465	100	203	1054	6,0	57	3,0	0,47	21,28	152,56		
TOTAL	Sume		7,07	157,80	8,97	0,47	174,31		78	35465			203	1054	6,0	57	3,0	0,47	21,28	152,56	
	%		4	91	5		100												12	88	

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc					
1	CA			40,47	7,02	0,47	47,96	26	85	6801	19	142	310	6,5	45	3,2	0,47	3,29	44,20	
	ST			39,30			39,30	23	81	10573	30	269	296	7,5	63	3,0			39,30	
	GO			34,08			34,08	20	76	6643	19	195	142	4,2	63	3,0		3,84	30,24	
	PI		2,11	14,04			16,15	9	79	3948	11	244	113	7,0	52	2,9		2,19	13,96	
	FA			12,09			12,09	7	55	3123	9	258	39	3,2	115	3,0		9,07	3,02	
	PIN		1,79	3,30	0,41		5,50	3	76	1486	4	270	33	6,0	56	2,7		0,41	5,09	
	SC			3,24	1,54		4,78	3	72	473	1	99	34	7,1	32	3,3		1,54	3,24	
	DR		3,17	1,70			4,87	3	83	1717	5	353	62	12,7	47	2,3		0,38	4,49	
	DT			6,65			6,65	4	74	419	1	63	19	2,9	20	3,0		0,37	6,28	
	DM			2,93			2,93	2	71	282	1	96	6	2,0	22	3,0		0,19	2,74	
Total grupa	Sume		7,07	157,80	8,97	0,47	174,31	100	78	35465	100	203	1054	6,0	57	3,0	0,47	21,28	152,56	
	%		4	91	5		100											12	88	
TOTAL	Sume		7,07	157,80	8,97	0,47	174,31		78	35465		203	1054	6,0	57	3,0	0,47	21,28	152,56	
	%		4	91	5		100											12	88	

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL									Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc					
CA			40,47	7,02	0,47	47,96	26	85	6801	19	142	310	6,5	45	3,2	0,47	3,29	44,2	
ST			39,30			39,30	23	81	10573	30	269	296	7,5	63	3,0			39,3	
GO			34,08			34,08	20	76	6643	19	195	142	4,2	63	3,0		3,84	30,24	
PI		2,11	14,04			16,15	9	79	3948	11	244	113	7,0	52	2,9		2,19	13,96	
FA			12,09			12,09	7	55	3123	9	258	39	3,2	115	3,0		9,07	3,02	
PIN		1,79	3,30	0,41		5,50	3	76	1486	4	270	33	6,0	56	2,7		0,41	5,09	
SC			3,24	1,54		4,78	3	72	473	1	99	34	7,1	32	3,3		1,54	3,24	
DR		3,17	1,70			4,87	3	83	1717	5	353	62	12,7	47	2,3		0,38	4,49	
DT			6,65			6,65	4	74	419	1	63	19	2,9	20	3,0		0,37	6,28	
DM			2,93			2,93	2	71	282	1	96	6	2,0	22	3,0		0,19	2,74	
Total		7,07	157,80	8,97	0,47	174,31	100	78	35465	100	203	1054	6,0	57	3,0	0,47	21,28	152,56	
%		4	91	5		100												12	88

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	CA			40,47	7,02	0,47	47,96	26	85	6801	19	142	310	6,5	45	3,2	0,47	3,29	44,2
	ST			39,30			39,30	23	81	10573	30	269	296	7,5	63	3,0			39,3
	GO			34,08			34,08	20	76	6643	19	195	142	4,2	63	3,0		3,84	30,24
	PI		2,11	14,04			16,15	9	79	3948	11	244	113	7,0	52	2,9		2,19	13,96
	FA			12,09			12,09	7	55	3123	9	258	39	3,2	115	3,0		9,07	3,02
	PIN		1,79	3,30	0,41		5,50	3	76	1486	4	270	33	6,0	56	2,7		0,41	5,09
	SC			3,24	1,54		4,78	3	72	473	1	99	34	7,1	32	3,3		1,54	3,24
	DR		3,17	1,70			4,87	3	83	1717	5	353	62	12,7	47	2,3		0,38	4,49
	DT			6,65			6,65	4	74	419	1	63	19	2,9	20	3,0		0,37	6,28
DM			2,93			2,93	2	71	282	1	96	6	2,0	22	3,0		0,19	2,74	
Total grupa	Sume		7,07	157,8	8,97	0,47	174,31	100	78	35465	100	203	1054	6,0	57	3,0	0,47	21,28	152,56
	%		4	91	5		100											12	88
	CA			40,47	7,02	0,47	47,96	26	85	6801	19	142	310	6,5	45	3,2	0,47	3,29	44,2
	ST			39,30			39,30	23	81	10573	30	269	296	7,5	63	3,0			39,3
	GO			34,08			34,08	20	76	6643	19	195	142	4,2	63	3,0		3,84	30,24
	PI		2,11	14,04			16,15	9	79	3948	11	244	113	7,0	52	2,9		2,19	13,96
	FA			12,09			12,09	7	55	3123	9	258	39	3,2	115	3,0		9,07	3,02
	PIN		1,79	3,30	0,41		5,50	3	76	1486	4	270	33	6,0	56	2,7		0,41	5,09
	SC			3,24	1,54		4,78	3	72	473	1	99	34	7,1	32	3,3		1,54	3,24
	DR		3,17	1,70			4,87	3	83	1717	5	353	62	12,7	47	2,3		0,38	4,49
	DT			6,65			6,65	4	74	419	1	63	19	2,9	20	3,0		0,37	6,28
DM			2,93			2,93	2	71	282	1	96	6	2,0	22	3,0		0,19	2,74	
TOTAL	Sume		7,07	157,80	8,97	0,47	174,31	100	78	35465	100	203	1054	6,0	57	3,0	0,47	21,28	152,56
	%		4	91	5		100											12	88

S.U.P. „A“ – continuare

Civ.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
Tot.	1	DR		3,17	1,7			4,87	3	83	1717	5	353	62	12,7	47	2,3		0,38	4,49
		DT			6,65			6,65	4	74	419	1	63	19	2,9	20	3,0		0,37	6,28
		DM			2,93			2,93	2	71	282	1	96	6	2,0	22	3,0		0,19	2,74
		Sume		7,07	157,8	8,97	0,47	174,31	100	78	35465	100	203	1054	6,0	57	3,0	0,47	21,28	152,56
		%	4	91	5	100												12	88	
Tot.	T	CA			40,47	7,02	0,47	47,96	26	85	6801	19	142	310	6,5	45	3,2	0,47	3,29	44,2
		ST			39,30			39,30	23	81	10573	30	269	296	7,5	63	3,0			39,30
		GO			34,08			34,08	20	76	6643	19	195	142	4,2	63	3,0		3,84	30,24
		PI	2,11	14,04				16,15	9	79	3948	11	244	113	7,0	52	2,9		2,19	13,96
		FA						12,09	7	55	3123	9	258	39	3,2	115	3,0		9,07	3,02
		PIN		1,79	3,30	0,41		5,50	3	76	1486	4	270	33	6,0	56	2,7		0,41	5,09
		SC			3,24	1,54		4,78	3	72	473	1	99	34	7,1	32	3,3		1,54	3,24
		DR		3,17	1,70			4,87	3	83	1717	5	353	62	12,7	47	2,3		0,38	4,49
		DT			6,65			6,65	4	74	419	1	63	19	2,9	20	3,0		0,37	6,28
		DM			2,93			2,93	2	71	282	1	96	6	2,0	22	3,0		0,19	2,74
		Sume		7,07	157,8	8,97	0,47	174,31	100	78	35465	100	203	1054	6,0	57	3,0	0,47	21,28	152,56
				%	4	91	5	100												12

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

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL								Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere					<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
1	CA			5,10	0,21	0,47	5,78	19	59	962	13	166	22	3,8	69	3,2	0,47	2,92	2,39
	ST			4,39			4,39	14	80	1775	25	404	9	2,1	110	3,0			4,39
	GO			6,43			6,43	21	59	1726	24	268	13	2,0	116	3,0		3,84	2,59
	FA			9,07			9,07	32	47	1992	29	220	22	2,4	120	3,0		9,07	
	PIN				0,41		0,41	1	61	34		83	1	2,4	65	4,0		0,41	
	SC			2,36	0,81		3,17	10	75	441	6	139	24	7,6	41	3,3		0,81	2,36
	DR			0,38			0,38	1	50	34	0	89	3	7,9	45	3,0		0,38	
	DM			0,74			0,74	2	66	209	3	282	2	2,7	48	3,0		0,19	0,55
	Sume		28,47	1,43	0,47	30,37	17	60	7173	20	236	96	3,2	96	3,1	0,47	17,62	12,28	
	cl.exp	%	93	5	2	100											2	58	40
2	CA			3,49	0,37		3,86	19	74	690	14	179	16	4,1	68	3,1		0,37	3,49
	ST			0,92			0,92	5	70	262	5	285	4	4,3	81	3,0			0,92
	GO			3,05			3,05	15	77	1029	21	337	11	3,6	100	3,0			3,05
	PI			4,45			4,45	22	60	829	17	186	22	4,9	55	3,0		2,19	2,26
	FA			3,02			3,02	15	80	1131	24	375	17	5,6	100	3,0			3,02
	PIN			3,12			3,12	15	70	762	16	244	16	5,1	55	3,0			3,12
	SC			0,58	0,73		1,31	6	63	26	1	20	8	6,1	13	3,6		0,73	0,58
	DT			0,37			0,37	2	51	44	1	119	1	2,7	55	3,0		0,37	
	DM			0,19			0,19	1	68	26	1	137	1	5,3	45	3,0			0,19
	Sume		19,19	1,10	20,29	12	71	4799	14	237	96	4,7	69	3,1	3,66	16,63			
cl.exp	%	95	5	100											18	82			
3	CA			1,91	4,01		5,92	28	92	879	17	148	42	7,1	44	3,7			5,92
	ST			1,23			1,23	6	89	316	6	257	12	9,8	55	3,0			1,23
	GO			2,74			2,74	13	84	651	13	238	12	4,4	75	3,0			2,74
	PI	1,67	7,00				8,67	41	88	2363	47	273	69	8,0	51	2,8			8,67
	PIN	1,79					1,79	8	89	632	12	353	15	8,4	55	2,0			1,79
	DR	0,92					0,92	4	70	272	5	296	7	7,6	55	2,0			0,92
	Sume	4,38	12,88	4,01	21,27	12	88	5113	14	240	157	7,4	53	3,0	21,27				
	cl.exp	%	21	60	19	100										100			
4	CA			5,05			5,05	57	98	689	35	136	46	9,1	32	3,0			5,05
	ST			0,8			0,8	9	79	259	13	324	5	6,3	84	3,0			0,80
	GO			0,14			0,14	2	100	23	1	164	1	7,1	30	3,0			0,14
	PI	0,44					0,44	5	70	95	5	216	4	9,1	45	2,0			0,44
	DR	2,25					2,25	26	90	888	44	395	35	15,6	45	2,0			2,25
	DT			0,09			0,09	1	78	30	2	333			90	3,0			0,09
Sume	2,69	6,08	8,77	5	93	1984	6	226	91	10,4	41	2,7	8,77						
cl.exp	%	31	69	100											100				
5	CA			2,19			2,19	42	95	99	9	45	17	7,8	20	3,0			2,19
	ST			3,03			3,03	58	80	1051	91	347	22	7,3	75	3,0			3,03
	Sume	5,22	100	5,22	3	86	1150	3	220	39	7,5	52	3,0	5,22					
cl.exp	%	100	100											100					
6	CA				1,32		1,32	15	80	171	9	130	7	5,3	50	4,0			1,32
	ST			2,85			2,85	32	75	758	40	266	22	7,7	63	3,0			2,85
	GO			4,59			4,59	51	79	958	50	209	23	5	61	3,0			4,59
	DM			0,21			0,21	2	81	24	1	114	1	4,8	20	3,0			0,21
	Sume	7,65	1,32	8,97	5	78	1911	5	213	53	5,9	59	3,1	8,97					
	cl.exp	%	85	15	100										100				
7	CA			22,73	1,11		23,84	30	87	3311	25	139	160	6,7	40	3,0			23,84
	ST			26,08			26,08	33	83	6152	46	236	222	8,5	53	3,0			26,08
	GO			17,13			17,13	22	81	2256	17	132	82	4,8	35	3,0			17,13
	PI			2,59			2,59	3	83	661	5	255	18	6,9	54	3,0			2,59
	PIN			0,18			0,18		78	58		322	1	5,6	55	3,0			0,18
	SC			0,30			0,30		70	6		20	2	6,7	20	3,0			0,30
	DR			1,32			1,32	2	90	523	4	396	17	12,9	45	3,0			1,32
	DT			6,19			6,19	8	75	345	3	56	18	2,9	17	3,0			6,19
	DM			1,79															

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere				<0,4	0,4 - 0,6	>0,6		
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
1	CA			5,1	0,21	0,47	5,78	19	59	962	13	166	22	3,8	69	3,2	0,47	2,92	2,39	
	ST			4,39			4,39	14	80	1775	25	404	9	2,1	110	3,0			4,39	
	GO			6,43			6,43	21	59	1726	24	268	13	2,0	116	3,0		3,84	2,59	
	FA			9,07			9,07	32	47	1992	29	220	22	2,4	120	3,0		9,07		
	PIN				0,41		0,41	1	61	34		83	1	2,4	65	4,0		0,41		
	SC			2,36	0,81		3,17	10	75	441	6	139	24	7,6	41	3,3		0,81	2,36	
	DR			0,38			0,38	1	50	34		89	3	7,9	45	3,0		0,38		
	DM			0,74			0,74	2	66	209	3	282	2	2,7	48	3,0		0,19	0,55	
	Total	Sume			28,47	1,43	0,47	30,37	17	60	7173	20	236	96	3,2	96	3,1	0,47	17,62	12,28
cl.exp	%			93	5	2	100										2	58	40	
2	CA			3,49	0,37		3,86	19	74	690	14	179	16	4,1	68	3,1		0,37	3,49	
	ST			0,92			0,92	5	70	262	5	285	4	4,3	81	3,0			0,92	
	GO			3,05			3,05	15	77	1029	21	337	11	3,6	100	3,0			3,05	
	PI			4,45			4,45	22	60	829	17	186	22	4,9	55	3,0		2,19	2,26	
	FA			3,02			3,02	15	80	1131	24	375	17	5,6	100	3,0			3,02	
	PIN			3,12			3,12	15	70	762	16	244	16	5,1	55	3,0			3,12	
	SC			0,58	0,73		1,31	6	63	26	1	20	8	6,1	13	3,6		0,73	0,58	
	DT			0,37			0,37	2	51	44	1	119	1	2,7	55	3,0		0,37		
	DM			0,19			0,19	1	68	26	1	137	1	5,3	45	3,0			0,19	
Total	Sume			19,19	1,10		20,29	12	71	4799	14	237	96	4,7	69	3,1		3,66	16,63	
cl.exp	%			95	5		100											18	82	
3	CA			1,91	4,01		5,92	28	92	879	17	148	42	7,1	44	3,7			5,92	
	ST			1,23			1,23	6	89	316	6	257	12	9,8	55	3,0			1,23	
	GO			2,74			2,74	13	84	651	13	238	12	4,4	75	3,0			2,74	
	PI		1,67	7,00			8,67	41	88	2363	47	273	69	8	51	2,8			8,67	
	PIN		1,79				1,79	8	89	632	12	353	15	8,4	55	2,0			1,79	
	DR		0,92				0,92	4	70	272	5	296	7	7,6	55	2,0			0,92	
	DT						0,09	1	78	30	2	333			90	3,0			0,09	
	Total	Sume		4,38	12,88	4,01		21,27	12	88	5113	14	240	157	7,4	53	3,0			21,27
	cl.exp	%		21	60	19		100												100
4	CA			5,05			5,05	57	98	689	35	136	46	9,1	32	3,0			5,05	
	ST			0,8			0,8	9	79	259	13	324	5	6,3	84	3,0			0,8	
	GO			0,14			0,14	2	100	23	1	164	1	7,1	30	3,0			0,14	
	PI		0,44				0,44	5	70	95	5	216	4	9,1	45	2,0			0,44	
	DR		2,25				2,25	26	90	888	44	395	35	15,6	45	2,0			2,25	
	DT			0,09			0,09	1	78	30	2	333			90	3,0			0,09	
	Total	Sume		2,69	6,08		8,77	5	93	1984	6	226	91	10,4	41	2,7				8,77
	cl.exp	%		31	69		100													100
	5	CA			2,19			2,19	42	95	99	9	45	17	7,8	20	3,0			2,19
ST				3,03			3,03	58	80	1051	91	347	22	7,3	75	3,0			3,03	
Total		Sume		5,22			5,22	3	86	1150	3	220	39	7,5	52	3,0			5,22	
cl.exp	%		100			100													100	
6	CA				1,32		1,32	15	80	171	9	130	7	5,3	50	4,0			1,32	
	ST			2,85			2,85	32	75	758	40	266	22	7,7	63	3,0			2,85	
	GO			4,59			4,59	51	79	958	50	209	23	5,0	61	3,0			4,59	
	DM			0,21			0,21	2	81	24	1	114	1	4,8	20	3,0			0,21	
	Total	Sume		7,65	1,32		8,97	5	78	1911	5	213	53	5,9	59	3,1				8,97
cl.exp	%		85	15		100													100	
7	CA			22,73	1,11		23,84	30	87	3311	25	139	160	6,7	40	3,0			23,84	
	ST			26,08			26,08	33	83	6152	46	236	222	8,5	53	3,0			26,08	
	GO			17,13			17,13	22	81	2256	17	132	82	4,8	35	3,0			17,13	
	PI			2,59			2,59	3	83	661	5	255	18	6,9	54	3,0			2,59	
	PIN			0,18			0,18		78	58		322	1	5,6	55	3,0			0,18	
	SC			0,30			0,30		70	6		20	2	6,7	20	3,0			0,30	
	DR			1,32			1,32	2	90	523	4	396	17	12,9	45	3,0			1,32	
	DT			6,19			6,19	8	75	345	3	56	18	2,9	17	3,0			6,19	
	DM			1,79			1,79	2	72	23		13	2	1,1	9	3,0			1,79	
Total	Sume		78,31	1,11		79,42	46	83	13335	38	168	522	6,6	41	3,0				79,42	
cl.exp	%		99	1		100													100	
TOTAL	Sume		7,07	157,80	8,97	0,47	174,31		78	35465		203	1054	6,0	57	3,0	0,47	21,28	152,56	
SUP	%		4	91	5		100											12	88	

15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	Ha	%
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
0														5,31	5,31	100	
TOTAL														5,31	5,31	3	
%														100	3		
6142	5141		8,36					12,82		42,94			64,12		64,12	71	
	5514		9,96					0,60	0,47	15,08			26,11		26,11	29	
TOTAL			18,32					13,42	0,47	58,02			90,23		90,23	50	
%			20					15	1	64			100		50		
6252	5313		22,18			13,01		6,37		41,16	1,36		84,08		84,08	100	
TOTAL			22,18			13,01		6,37		41,16	1,36		84,08		84,08	47	
%			26			15		8		49	2		100		47		
TOTAL UP			40,5			13,01		19,79	0,47	99,18	1,36		174,31	5,31	179,62	100	
%			23			7		11		58	1		97	3	100		

15.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure	Ha	Ha	%
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%
00														5,31	5,31	3
														100	3	
51 GORUNETE PURE		8,36						12,82		42,94			64,12		64,12	36
		13						20		67			100		36	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN		22,18			13,01		6,37			41,16	1,36		84,08		84,08	46
		26			15		8			49	2		100		46	
55 SLEAURI DE DEAL CU GO,ST		9,96					0,60	0,47	15,08				26,11		26,11	15
		38					2	2	58				100		15	
TOTAL UP		40,50			13,01		19,79	0,47	99,18	1,36			174,31	5,31	179,62	100
%		23			7		11		58	1			97	3	100	
%		40,50			13,01		20,26			100,54			174,31	5,31	179,62	100
		23			7		12			58			97	3	100	

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
	02 - 04				5,31									5,31			5,31
TOTAL	Sume				5,31									5,31			5,31
%					100									100			100
51	02 - 04	52,03	12,09											52,03	12,09		64,12
TOTAL	Sume	52,03	12,09											52,03	12,09		64,12
%		81	19											81	19		100
53	02 - 04	35,07	6,2	5,43	27,6	9,78								62,67	15,98	5,43	84,08
TOTAL	Sume	35,07	6,2	5,43	27,6	9,78								62,67	15,98	5,43	84,08
%		75	13	12	74	26								75	19	6	100
55	02 - 04	21,09		0,31		4,71								21,09	4,71	0,31	26,11
TOTAL	Sume	21,09		0,31		4,71								21,09	4,71	0,31	26,11
%		99		1		100								81	18	1	100
	02 - 04	108,19	18,29	5,74	32,91	14,49								141,1	32,78	5,74	179,62
TOTAL UP	Sume	108,19	18,29	5,74	32,91	14,49								141,1	32,78	5,74	179,62
%		82	14	4	69	31								79	18	3	100
TOTAL CAT.INCL.	Sume		132,22			47,4											179,62
%			74			26											100

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.				
Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
				5,31									5,31			5,31
%				100									100			100
6 FD2	108,19	18,29	5,74	27,6	14,49								135,79	32,78	5,74	174,31
%	82	14	4	66	34								78	19	3	100
TOTAL	108,19	18,29	5,74	32,91	14,49								141,10	32,78	5,74	179,62
%	82	14	4	69	31								79	18	3	100

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive și provizorii

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Total derivat de prod. mij. 99 E 99 G 100 A 100 C 109 G 113 E 113 G 114 G 116 A	TOTAL CRT	9 UA 19,79 HA
Total derivat de prod. inf. 115 C	TOTAL CRT	1 UA 0,47 HA
Artificial de prod. inf. 114 A	TOTAL CRT	1 UA 1,36 HA
	TOTAL UP	11 UA 21,62 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoría de înclinare	Teren gol	Padure cu consistența			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15			35,45	96,77	132,22
	16 - 25		15,56	11,97	19,87	47,4
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total			15,56	47,42	116,64	179,62
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
	0 - 15			35,45	96,77	132,22
	16 - 25		15,56	11,97	19,87	47,4
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
TotalUP			15,56	47,42	116,64	179,62

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					179,62
Total UP					179,62

**15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNȚOCMIREA PLANURILOR
DE REGENERARE A PĂDURII**

15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URG	ACC	T o t a l			Carpen			Stejar pedunculat			Gorun			Pin silvestru			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A Sume	124,23	23508	867	38,32	5149	272	33,99	8536	283	24,6	3888	118	11,7	3119	91	15,62	2816	103
	%				31	22	31	27	36	33	20	17	14	9	13	10	13	12	12
11	A Sume	0,47	27		0,47	27													
	%				100	100													
1	A Sume	0,47	27		0,47	27													
	%				100	100													
23	A Sume	1,91	211	10	1,34	145	6										0,57	66	4
	%				70	69	60										30	31	40
26	A Sume	14,35	3078	32	1,44	302	3				3,84	784	7				9,07	1992	22
	%				10	10	9				27	25	22				63	65	69
27	A Sume	1,36	102	4	0,14	8	1										1,22	94	3
	%				10	8	25										90	92	75
2	A Sume	17,62	3391	46	2,92	455	10				3,84	784	7				10,86	2152	29
	%				17	13	22				22	23	15				61	64	63
31	A Sume	12,28	3755	50	2,39	480	12	4,39	1775	9	2,59	942	6				2,91	558	23
	%				19	13	24	36	47	18	21	25	12				24	15	46
34	A Sume	19,71	4784	91	3,86	690	16	0,92	262	4	3,05	1029	11	4,45	829	22	7,43	1974	38
	%				20	14	18	5	5	4	15	22	12	23	17	24	37	42	42
3	A Sume	31,99	8539	141	6,25	1170	28	5,31	2037	13	5,64	1971	17	4,45	829	22	10,34	2532	61
	%				20	14	20	17	24	9	18	23	12	14	10	16	31	29	43
1+2+3	A Sume	50,08	11957	187	9,64	1652	38	5,31	2037	13	9,48	2755	24	4,45	829	22	21,2	4684	90
	%				19	14	20	11	17	7	19	23	13	9	7	12	42	39	48
SUP	A Sume	174,31	35465	1054	47,96	6801	310	39,3	10573	296	34,08	6643	142	16,15	3948	113	36,82	7500	193
	%				27	19	30	23	30	28	20	19	13	9	11	11	21	21	18

**15.4.2. Repartiția speciilor în raport
cu exploatabilitatea și participarea în amestec**

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	
CA	EX.	1,22	1,34	2,26	4,82	9,64
	PREEX.	6,31		2,89	1,77	10,97
	NEEX.	8,62	8,08	3,42	7,23	27,35
TOTAL		16,15	9,42	8,57	13,82	47,96
ST	EX.		4,32	0,53	0,46	5,31
	PREEX.	0,69			1,34	2,03
	NEEX.	10,66	16,8	2,31	2,19	31,96
TOTAL		11,35	21,12	2,84	3,99	39,3
GO	EX.		0,79	7,78	0,91	9,48
	PREEX.	1,78			1,10	2,88
	NEEX.		5,64	10,61	5,47	21,72
TOTAL		1,78	6,43	18,39	7,48	34,08
PI	EX.		2,19	2,26		4,45
	PREEX.	1,30	6,14	1,67		9,11
	NEEX.				2,59	2,59
TOTAL		1,30	8,33	3,93	2,59	16,15
FA	EX.		9,07	3,02		12,09
TOTAL			9,07	3,02		12,09
PIN	EX.		3,12	0,41		3,53
	PREEX.			1,68	0,11	1,79
	NEEX.				0,18	0,18
TOTAL			3,12	2,09	0,29	5,50
SC	EX.	2,36	0,81		0,73	3,90
	PREEX.	0,58				0,58
	NEEX.				0,30	0,30
TOTAL		2,94	0,81		1,03	4,78
MO	EX.				0,38	0,38
	PREEX.	2,25				2,25
	NEEX.				1,32	1,32
TOTAL		2,25			1,7	3,95
FR	PREEX.				0,09	0,09
	NEEX.				2,95	2,95
TOTAL					3,04	3,04
PA	NEEX.				2,92	2,92
TOTAL					2,92	2,92
PLT	EX.				0,38	0,38
	NEEX.				1,79	1,79
TOTAL					2,17	2,17
PIS	PREEX.	0,92				0,92
TOTAL		0,92				0,92
PLZ	EX.		0,41			0,41
TOTAL			0,41			0,41
CI	EX.				0,37	0,37
	NEEX.				0,03	0,03
TOTAL					0,4	0,4
GI	NEEX.				0,29	0,29
TOTAL					0,29	0,29
ANN	EX.				0,07	0,07
	NEEX.	0,21				0,21
TOTAL		0,21			0,07	0,28
SA	EX.				0,07	0,07
TOTAL					0,07	0,07
UP	EX.	3,58	22,05	16,26	8,19	50,08
	PREEX.	13,83	6,14	6,24	4,41	30,62
	NEEX.	19,49	30,52	16,34	27,26	93,61
TOTAL		36,9	58,71	38,84	39,86	174,31
%		21	34	22	23	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
	Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
	Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
1 CA	47,96	26	3,2	96		30,33	20	3,2	105	
2 ST	39,3	23	3,0	115		38,49	24	3,0	115	
3 GO	34,08	20	3,0	112		33,69	22	3,0	113	
4 PI	16,15	9	2,9	79		16,15	11	2,9	79	
5 FA	12,09	7	3,0	110		12,09	8	3,0	110	
6 PIN	5,5	3	2,7	72		5,09	3	2,6	75	
7 SC	4,78	3	3,3	38		3,97	3	3,2	40	
8 DR	4,87	3	2,3	85		4,49	3	2,3	89	
9 DT	6,65	4	3,0	117		5,84	4	3,0	117	
10 DM	2,93	2	3,0	90		2,55	2	3,0	95	
Total	174,31	100	3,0	101	100	152,69	100	3,0	104	100

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Varsta	Volum	CRS
		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
1	109 D	8,64	0,8	110	3110	23	109 F	9,78	0,4	120	1634	19	110 A	1,32	0,7	100	429	3
	110 B	7,54	0,8	100	2436	34	111 D	4,57	0,6	120	1444	13	113 A	2,38	0,7	55	538	13
	113 E	1,91	0,5	45	211	10	113 F	2,95	0,8	40	458	26	113 K	0,69	0,7	38	187	1
	114 A	1,36	0,6	45	102	4	114 G	0,94	0,7	45	131	5	115 A	3,66	0,5	55	344	14
	115 C	0,47	0,2	80	27		115 H	3,87	0,7	55	906	22						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile														50,08	0,6	89	11957	187
2	97 A	6,10	0,9	50	1324	45	99 C	0,96	0,7	50	201	6	99 E	1,27	1,0	35	193	11
	99 G	0,70	1,0	30	97	6	99 H	3,54	0,9	50	863	26	100 A	3,84	1,0	30	507	36
	100 G	1,14	0,7	55	331	9	109 A	2,81	0,9	45	981	39	109 G	0,89	0,9	40	146	7
	111 B	1,78	0,8	90	479	5	113 C	0,87	0,8	90	286	5	114 B	5,59	0,9	55	1576	48
	115 B	0,58	0,8	10	15	5	115 F	0,55	0,7	45	113	5						
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile														30,62	0,9	49	7112	253
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile														80,70	0,7	74	19069	440
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile														50,08	0,6	89	11957	187
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile														30,62	0,9	49	7112	253
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile														80,70	0,7	74	19069	440

15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

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

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igienă		
																			Ha	
	5,31																			
T.	5,31																			
DP001	6,10	0,60	6,10			6,10									154		154		154	
DP002	163,63	0,81	163,63	50,08	11957	24,52	89,03			756	27		783		1497	11	1508	624	2915	
DP003	4,58	0,20	4,58				4,58								8		8	33	41	
T.DP	174,31	0,79	174,31	50,08	11957	30,62	93,61			756	27		783		1659	11	1670	657	3110	
TOTAL	179,62	0,77	174,31	50,08	11957	30,62	93,61			756	27		783		1659	11	1670	657	3110	

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

Acces.	Total supraf.	Acces. medie	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igienă		
																			Ha	
0.1 - 0.3	28,85	0,20	23,54	6,18	660	6,73	10,63				27		27		206	11	217	116	360	
0.4 - 0.6	39,45	0,49	39,45	6,25	1444	11,94	21,26								319		319	207	526	
0.7 - 0.9	45,92	0,79	45,92	0,94	131	3,70	41,28								618		618	78	696	
1.0 - 1.2	65,4	1,16	65,4	36,71	9722	8,25	20,44			756			756		516		516	256	1528	
TOTAL	179,62	0,77	174,31	50,08	11957	30,62	93,61			756	27		783		1659	11	1670	657	3110	

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de cons.	TOTAL (3+5+6+7)	Lucrări de împăd.
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	Ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	1,03	78	7,84	167	66	-	311	0,06
Sarcina pe deceniu 2021-2030	10,25	783	78,40	1670	657	-	3110	0,56
Realizat în anul I 2021-2022								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2022-2023								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2023-2024								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2024-2025								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2025-2026								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2026-2027								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2027-2028								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2028-2029								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2029-2030								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2030-2031								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

16.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr.(ha) Compoz. Țel	Consistența arb. și descr.sem utilizabil în anul ame- najării		Situția regenerării naturale în anul									
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
109 F 9,78 ha 4FA 4GO 1PI	0,4 8FA 2GO pe 0,7S	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
115 C 0,47 ha 5GO 5ST	0,2	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrij.semintșurilor										
		Descr.sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

ANEXE