

PROIECTANT: S.C. FORESTS&PASTURES STUDIES S.R.L.

**BENEFICIAR: PAROHIA ORTODOXĂ ROMÂNĂ TELIU, PAROHIA
ORTODOXĂ ROMÂNĂ ACRIȘ, PAROHIA REFORMATĂ TELIU,**

JUDEȚUL BRAȘOV

AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. II PĂDURI PRIVATE TELIU

Expert CTAP

ing.

Șef de proiect

ing.

Proiectant

ing.

CUPRINS

CUPRINS	3
MEMORIU DE PREZENTARE.....	7
PROCES VERBAL CTAP.....	15
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	19
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	25
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ.....	27
1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE	27
1.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE.....	28
1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE	28
1.4. BAZA JURIDICĂ.....	29
1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ	29
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	30
2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ.....	30
2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI	30
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor.....	30
2.2.2. Situația bornelor.....	31
2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului	31
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	32
2.4. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER.....	32
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	32
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	33
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	36
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	36
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	37
2.5. ENCLAVE.....	38
2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ.....	38
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	39
3.1. ISTORICUL ȘI ANALIZA MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR DIN TRECUT PÂNĂ LA INTRAREA ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	39
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	39
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	39
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară	39
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	40
3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT	40
3.3. CONCLUZII PRIVIND GOSPODĂRIREA PĂDURILOR	42
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	44
4.1. METODEDE ȘI PROCEDEE DE CULEGERE ȘI PRELUCRARE A DATELOR DE TEREN	44
4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE.....	44
4.2.1. Geologie	44
4.2.2. Geomorfologie	44
4.2.3. Hidrologie.....	45
4.2.4. Climatologie	45
4.2.4.1. Regimul termic.....	46
4.2.4.2. Regimul pluviometric	46
4.2.4.3. Regimul eolian	46
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	47
4.3. SOLURI	47
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	47
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	47
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	48

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE	49
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	49
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	50
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	50
4.5. TIPURI DE PĂDURE	51
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	51
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	51
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	52
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	52
4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	52
4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII	54
4.8. ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI ȘI LIMITATIVI	54
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	54
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	55
4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII	55
4.10. CONCLUZII PRIVIND CONDIȚIILE STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE	56
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	57
5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII	57
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	57
5.1.2. Funcțiile pădurii	57
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	58
5.2. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII	59
5.2.1. Regimul	59
5.2.2. Compoziția-țel	59
5.2.3. Tratatamentul	60
5.2.4. Exploatabilitatea	60
5.2.5. Ciclul	61
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	62
6.1. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE	62
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite	62
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	62
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	62
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă	64
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	66
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	66
6.1.1.4. Prognoza posibilității	68
6.2. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	68
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	68
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	68
6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	69
6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT	71
6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE	72
6.6. REFACEREA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE ȘI SUBSTITUIREA CELOR CU COMPOZIȚII NECORESPUNZĂTOARE	72
6.7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI	73
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	75
7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ	75
7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ	75
7.3. PRODUCȚIA DE FRUCTE DE PĂDURE	75
7.4. PRODUCȚIA DE CIUPERCI COMESTIBILE	76
7.5. RESURSE MELIFERE	76
7.6. ALTE PRODUSE	76
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	77
8.1. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA VÂNTURILOR PERICULOASE ȘI A ZĂPEZILOR UMEDE	77
8.2. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	77
8.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA BOLILOR ȘI A DĂUNĂTORILOR PĂDURII	78
8.4. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU USCARE ANORMALĂ	78
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	79

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE	79
9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII	79
9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	80
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	81
10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT	81
10.2. TEHNOLOGII DE EXPLOATARE	82
10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE	82
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	83
11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE	83
11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	84
11.2.1. <i>Indicatori cantitativi</i>	84
11.2.2. <i>Indicatori calitativi</i>	84
11.2.3. <i>Indicatori valorici</i>	85
12. DIVERSE	86
12.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA DE APLICABILITATE A ACESTUIA.	86
12.2. RECOMANDĂRI PRIVIND ȚINEREA EVIDENȚEI LUCRĂRILOR EXECUTATE PE PARCURSUL DURATEI DE VALABILITATE A ACESTUIA	86
12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI	86
12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE	86
12.5. BIBLIOGRAFIE	87
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	89
13. PLANURI DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER ȘI CULTURĂ	91
13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT	91
13.1.1. <i>Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale</i> ...	91
13.1.2. <i>Planul decenal de recoltare a produselor principale (codru)</i>	92
13.1.3. <i>Recapitularea posibilității de produse principale</i>	93
13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE	93
13.2.1. <i>Planul lucrărilor de conservare</i>	93
13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR	94
13.3.1. <i>Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor</i>	94
13.3.2. <i>Recapitularea posibilității decenale pe specii</i>	95
13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE	95
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	98
14.1. PLANUL INSTALAȚIILOR DE TRANSPORT	98
14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE	98
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	99
15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	99
15.2. DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ (SUP A)	102
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	103
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	105
16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE	105
16.1.1. <i>Descrierea parcelară</i>	105
16.1.2. <i>Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară</i>	118
16.1.3. <i>Evidența u.a. inventariate</i>	118
16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	119
16.2.1. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale</i>	119
16.2.2. <i>Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale</i>	120
16.2.3. <i>Situația sintetică pe specii</i>	120
16.2.4. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale</i>	120
16.2.5. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii</i>	121
16.2.6. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe specii</i>	121
16.2.7. <i>Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv</i>	121

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv.....	122
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	122
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii....	124
16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE	124
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	124
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	125
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	125
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	125
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	125
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	126
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	127
16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ	127
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	127
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	128
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	128
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	129
16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII.....	129
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	129
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare.....	129
PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	131
17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	133
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI	133
17.2. EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI	134
17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ	144
ANEXE.....	147

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PAROHIIILOR ORTODOXE ROMÂNE TELIU ȘI ACRIS, PAROHIEI
REFORMATE TELIU ȘI PERSOANELOR FIZICE ASOCIATE [REDACTED]

[REDACTED] - JUDEȚUL BRAȘOV

U.P. II PĂDURI PRIVATE TELIU

Data intrării în vigoare a amenajamentului: Presentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Administrator: Ocolul Silvic Teliu.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată ce face obiectul prezentului amenajament este de **115,32 ha**.

Această unitate de gospodărire se află la prima amenajare în această formă de constituire.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Teliu - U.P. I Buzăiel, U.P. II Teliu, U.P. III Budila, U.P. IV Izvoarele Buzăului, U.P. V Dălghiu.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către proprietari, o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

[REDACTED]



În continuare se prezintă situația comparativă a suprafețelor, constatând că nu există diferențe față de actele de proprietate.

Situația suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Parohia Ortodoxă Română Teliu, Parohia Ortodoxă Română Acriș, Parohia Reformată Teliu, [redacted]	115,32	385,66	-	270,34	-	leșirea unor persoane fizice și juridice din amenajament
Total	115,32	385,66	-	270,34	-	-

Pentru următoarele anexe, toate datele comparative cu vechea amenajare au fost preluate din amenajamentul anterior - UP III Păduri Private (2014).

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor de folosință, s-au produs unele modificări, ca urmare a ieșirii din amenajament a unor persoane fizice și juridice, a diferențelor rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale și a măsurătorilor efectuate în teren.

Date generale

U.P.	Amenajament	Suprafața -ha-	Pădure -ha-	Terenuri de împăd. -ha-	Alte terenuri	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 I	T II	T III	T IV	T VI	
II Păduri Private Teliu	Expirat	385,66	382,59	2,63	0,44	-	-	-	11,49	36,39	-	337,34	77FA 20MO 1CA 1BR 1PAM
	Actual	115,32	115,32	-	-	-	-	-	11,49	-	-	103,83	95FA 4MO 1DR

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 Ocolul Silvic Teliu.

Realizări (R)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		ACC I		ACC II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
			ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
R	-	-	-	-	5,41	149,07	5,29	601,30	-	-	-	-	-	-	4,13	11,11
P	-	-	0,77	8,10	4,78	139,20	4,34	849,30	-	-	-	-	-	-	7,72	7
%	-	-	-	-	113	107	122	71	-	-	-	-	-	-	53	159

2.1.1. Situația compoziției

Anul amenajării	U.P.						
	FA	MO	DR	CA	PI	BR	PAM
2014	77	20	-	1	-	1	1
2024	92	6	1	1	-	-	-

2.1.2. Situația claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție - % -					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2014	-	24	73	3	-	2,8
2024	-	14	84	2	-	2,9

2.1.3. Situația densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență - % -			Consistența medie
	0,1 - 0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
2014	3	19	78	0,77
2024	5	16	79	0,76

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. II Păduri Private Teliu, se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Total	Specii				
				FA	MO	DR	CA	PI
Suprafața	A ₁₁ -A ₁₃	ha	103,83	97,86	4,26	1,32	-	0,39
	A ₂₁ -A ₂₃		11,49	8,04	2,30	-	1,15	-
	U.P.		115,32	105,9	6,56	1,32	1,15	0,39
Clasa de producție	A ₁₁ -A ₁₃	-	2,9	2,9	2,7	2,2	-	2,0
	A ₂₁ -A ₂₃		2,8	3,0	2,0	-	3,0	-
	U.P.		2,9	2,9	2,4	2,2	3,0	2,0
Consistență	A ₁₁ -A ₁₃	-	0,74	0,74	0,83	0,89	-	0,51
	A ₂₁ -A ₂₃		0,90	0,90	0,90	-	0,90	-
	U.P.		0,76	0,75	0,86	0,89	0,90	0,51
Creșterea curentă	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /an/ha	5,4	5,2	8,2	11,4	-	2,6
	A ₂₁ -A ₂₃		10,2	8,8	16,1	-	7,8	-
	U.P.		5,8	5,4	11	11,4	7,8	2,6
Volum unitar	A ₁₁ -A ₁₃	m ³ /ha	274	275	288	212	-	128
	A ₂₁ -A ₂₃		205	179	340	-	120	-
	U.P.		268	268	306	212	120	128
Vârsta medie	A ₁₁ -A ₁₃	ani	89	90	72	35	-	120
	A ₂₁ -A ₂₃		40	40	40	-	40	-
	U.P.		84	87	60	35	40	120
Clase de vârstă	A ₁₁ -A ₁₃	%	100	I - 8, II - 14, III - 2, IV - 28, V - 10, VI și peste - 38				
	A ₂₁ -A ₂₃		100	I - -, II - 100, III - -, IV - -, V - -, VI și peste - -				
	U.P.		100	I - 7, II - 22, III - 2, IV - 25, V - 10, VI și peste - 34				

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -			Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	II	III	Total	VI		Total	
	2A	5L		1B	1C		
2014*	11,49	36,39	47,88	337,34	-	337,34	385,22
2025	11,49	-	11,49	-	103,83	103,83	115,32

* datele prezentate se referă la întreaga UP III Păduri Private, din care provine actuala UP II Păduri Private Teliu.

După cum se observă din tabelul de mai sus, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, se observă faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a ieșirilor de suprafețe din amenajament și a aplicării *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, peste teritoriul unității de protecție și producție II Păduri Private Teliu nu se suprapun arii naturale protejate.

5. Subunități de gospodărire

Anul amenajării	Subunități de gospodărire - ha -		Total - ha -
	A	M	
2015	371,10	11,49	382,59
2025	103,83	11,49	115,32

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1. Regim (SUP în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	-
Expirat	371,10	-	-	5,39
Actual	103,83	-	-	3,67

6.2. Compoziția-țel

Amenajament	U.P.		
	FA	DR	DT
Expirat*	-	-	-
Actual	80	4	16

* în cadrul amenajamentului anterior nu a fost stabilită compoziția țel la nivel de SUP sau UP.

6.3. Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs în deceniu cu tratamente (ha/mc)											
	progresive		succesive		rase		crâng		jardinatorii		grădinărite	
	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Expirat	165,52	31843	-	-	3,66	1939	-	-	-	-	-	-
Actual	32,75	5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6.4. Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat*	-	-
Actual	110	-

*anterior nu s-a stabilit vârsta exploatabilității la nivelul SUP A, măsurile de gospodărire fiind propuse în funcție de starea și caracteristicile structurale ale fiecărui arboret în parte.

6.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	M
Expirat*	-	-
Actual	110	-

*anterior nu s-a stabilit o valoare a ciclului la nivelul SUP A, măsurile de gospodărire fiind propuse în funcție de starea și caracteristicile structurale ale fiecărui arboret în parte.

7. Reglementarea procesului de producție

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

Amenajament	Posibilitatea (m ³ / an)			
	Calculată după:			Adoptată
	CI	Clasele de vârstă		
Procedeu deductiv		Procedeu inductiv		
Expirat*	-	-	-	849
Actual	362	500	509	500

*conform Adresei M.M.P. Direcția Generală Păduri nr. 190560/23.02.2012, pentru că nici o proprietate nu a avut suprafața de cel puțin 100 ha, în amenajamentul anterior nu s-au calculat indicatori de posibilitate, măsurile de gospodărire fiind propuse în funcție de starea și de caracteristicile structurale ale fiecărui arboret în parte.

Anexa 7 – Indicatorii de plan propuși

Posibilitatea P = 500 mc/an, egală cu posibilitatea după criteriul claselor de vârstă, procedeu deductiv.

Posibilitatea de produse secundare:

- degajări: 0,06 ha/an;
- curățiri: 0,72 ha/an, cu un volum de 1 mc/an;
- rărituri: 4,69 ha/an, cu un volum de 129 mc/an;
- tăieri de igienă: 21,07 ha/an, cu un volum de 19 mc/an.
- lucrări de conservare: - ha/an, cu un volum de - mc/an.

7.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	DR	PI	
CI	310	21	6	1	338
V1					5883
V11	1518	46			1564
V12	3192			53	3245
V13	7303	786			8089
V14					
V2					10224
V21	4731	47		53	4831
V22	7303	786			8089
V23					
V3					17554
V31	16666	834		54	17554
V32					
V4	20474	840		55	21369
V5	28683	845		56	29584

Specia	FA	MO	DR	PI	
V6	29058	849		57	29964
DD1					4992
DD2					3450
DD3					7393
DD4					7820
DD5					12649
DD6					9642
DM					3450
Q					1,51
V1/10					588
V2/20					511
V3/30					585
V4/40					534
V5/50					592
V6/60					499
POSBILITATEA					362
A: 0,867		M: 1,068			
CICLUL				110 ani	
SUPRAFAȚA TOTALĂ				103,83 ha	
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ					
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ				103,83 ha	

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeele deductiv

Clasa de vârstă	Situția la 01.01.2025			SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					V _i	V _k	V _j			
-	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	ha	ha	ha
I	8,17	160	29	-	-	-	-	-	-	8,17
II	14,32	1846	134	-	-	-	-	-	11,70	2,62
III	2,38	602	17	-	-	-	-	-	2,38	
IV	28,99	9183	202	-	-	-	-	10,25	11,31	7,43
V	10,82	4231	58	-	-	-	-	10,82	-	-
VI	8,81	2583	35	8,81	1630	863	265	-	-	-
VII	30,34	9891	82	23,93	5395	1226	1358	6,41	-	-
Total	103,83	28496	557	32,74	7025	2089	1623	27,48	25,39	18,22
Normal				28,32	-			28,32	28,32	18,87
Diferența +/-				4,42	-			-0,84	-2,93	-0,65
Indicator de posibilitate prin procedeele deductiv: $P'' = VI/30 + V_k/20 + V_j/10 = 234 + 104 + 162 = 500 \text{ mc/an}$										

7.2. Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
VII Daneș	1	5,44	492	438
	2	13,16	3215	2126
	3	14,15	7027	2436
Total	-	32,75	10734	5000

7.3. Posibilitatea din produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs - ha -		Posibilitate - mc -		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	0,63	0,06	-	-	-
Curățiri	7,22	0,72	13	1	1,80
Rărituri	46,93	4,69	1286	129	27,40
Total prod. sec.	54,15	5,41	1299	130	23,75
Tăieri de igienă	21,07	21,07	190	19	0,90

7.4. Volumul de recoltat din arboretele pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T II)

În arboretul inclus în SUP M (u.a. 536) nu au fost prevăzute a se executa lucrări de conservare în acest deceniu.

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

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)	
			Rărituri	
Doborâturi de vânt	izolate	10,55	10,55	
Total doborâturi de vânt		10,55	10,55	
Uscare	slabă	10,55	10,55	
Total uscure		10,55	10,55	
Rupturi de vânt și zăpadă	izolate	10,55	10,55	
Total rupturi de vânt și zăpadă		10,55	10,55	
Total UP		10,55	10,55	

9. Situația lucrărilor de împădurire

Felul	Suprafața pe specii (ha)			Total (ha)
	FA	DT	DR	
Integrale	2,40	0,31	0,29	3,00
Completări	0,48	0,06	0,06	0,60
Total	2,88	0,37	0,35	3,60
Asigurarea regenerării naturale				12,54
Îngrijirea culturilor				23,24

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport ce deservește efectiv fondul forestier însumează 14,80 km și este alcătuită dintr-un drum public: DP001 Dălghiu-Vama Buzăului (DC 49A) și din patru drumuri forestiere: FE001 Pârâul Cetății, FE002 Dălghiu - Valea Borcii, FE003 Valea Corbului și FE004 Pâtpa, care asigură accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 83%;
- posibilității de produse principale în proporție de 83%.

Drumurile forestiere FE001 Pârâul Cetății, FE002 Dălghiu - Valea Borcii și FE003 Valea Corbului sunt proprietate publică a statului român și se află în administrarea RNP – Romsilva RA, prin OS Teliu. Drumul forestier FE004 Pâtpa este proprietate privată, aparținând altor proprietari.

Nu s-a propus construcția vreunui drum forestier în acest deceniu.

**11. Coordonate “Stereo 70” ale punctelor care încadrează suprafața inclusă în
“Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând
Parohiilor Ortodoxe Române Teliu și Acriș, Parohiei Reformate Teliu și
persoanelor fizice asociate**

, județul Brașov, constituit în U.P. II Păduri
Private Teliu

Pct.	X (m)	Y (m)
1	575315,04	461133,74
2	575331,52	461106,19
3	574921,52	461098,43
4	574913,66	461124,71
5	575051,5	460514,8
6	575070,63	460411,75
7	575381,8	460392,23
8	575336,46	460763,77
9	575049,54	460774,46
10	572988,98	461294,33
11	572921,64	461289,75
12	572981,45	460998,67
13	572912,02	460997,82
14	572727,7	459134,89
15	574258,78	458778,82
16	574292,93	458772,3
17	574019,31	458261,19
18	573984,97	458267,22
19	574218,71	457815,76
20	573427,84	457912,4
21	573596,13	458069,75
22	573831,22	457856,55
23	573693,41	457817,16
24	573749,59	457771,17
25	573930,59	457857,21
26	573826,39	457537,38
27	573683,21	457578,14
28	573598,58	457394,56
29	573743,34	457339,91
30	574054,87	457324,64
31	573825,74	457367,38
32	575189,1	457246,49
33	574905,79	457321,06
34	574876,04	457274,78

Pct.	X (m)	Y (m)
35	575073,99	457201,43
36	574938,39	457075,17
37	574826,49	457094,79
38	574890,32	456788,31
39	574741,37	456818,32
40	574693,88	456694,39
41	574629,08	456619,54
42	574975,31	456522,86
43	574711,82	456564,66
44	575059,17	456447,84
45	574775,15	455920,19
46	574679,8	456243,39
47	574515,86	456251,91
48	575950,32	456607,66
49	576246,21	456577,4
50	576674,7	456036,61
51	576678,02	456058,06
52	576650,46	456084,12
53	576242,57	456045,8
54	576259,28	456067,54
55	576279,15	456093,07
56	576100,31	456436,05
57	575816,78	456475,36
58	575456,44	456250,81
59	575377,9	456275,67
60	575931,13	456110,37
61	575942,24	456051,67
62	575841,38	455952,87
63	575748,89	455852,63
64	575689,25	456195,9
65	575647,47	456218,47
66	575384	456223,96
67	575730,17	455736,8
68	575616,57	454824,98

Pct.	X (m)	Y (m)
69	575677,92	454801,56
70	575708,77	454863,83
71	575638,22	454890,84
72	571914,33	456783,28
73	571942,38	456892,62
74	571218,36	456835,72
75	571313,09	456731,34
76	571947,77	456657,62
77	571939,44	456676,27
78	571395,09	456626,83
79	571410,66	456613
80	570735,3	463432,91
81	570802,64	463660,61
82	570817,67	464037,75
83	570625,31	464071,82
84	570627,92	463911,51
85	570555,33	463905,07
86	570533,31	463930,07
87	570467,36	463943,32
88	570447,64	463782,57
89	568657,19	467471,39
90	568431,58	467733,21
91	568643,01	467304,36
92	568481,23	467205,94
93	568541,26	467993,05
94	568416,19	468007,06
95	568061,38	466941,26
96	567776,03	467571,73
97	567797,79	467583
98	568000,87	467325,65
99	568083,68	467879,12
100	568650,58	467410,6
101	568655,34	467456,97

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

ing. [REDACTED]

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

ing. [REDACTED]

PROCES VERBAL CTAP NR. 282

Avizare de recepție din 08.09.2025

A. Obiectul avizării: Redactarea amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Teliu și Acriș, Parohiei Reformate Teliu și persoanelor fizice asociate [REDACTED]

[REDACTED], județul Brașov.

Șef de proiect: ing. [REDACTED]

Faza de proiectare: studiu

Beneficiari: Parohia Ortodoxă Română Teliu, Parohia Ortodoxă Română Acriș, Parohia Reformată Teliu, [REDACTED]

[REDACTED], județul Brașov.

Administrator: Ocolul Silvic Teliu - Direcția Silvică Brașov.

B. Participanți:

Expert CTAP ing. [REDACTED]

Șef de proiect ing. [REDACTED]

Proiectant ing. [REDACTED]

C. Constatări – concluzii:

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier este de 115,32 ha, mai mică cu 270,34 ha față de amenajarea anterioară, ca urmare a mișcărilor de suprafață consemnate în capitolul 2.4.2. „Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier” și este împărțită în 11 parcele și 23 de subparcele. Din suprafața totală a unității studiate, 11,49 ha sunt incluse în grupa I funcțională, în categoria funcțională I.2A, iar 103,83 ha sunt incluse în grupa a II-a funcțională, în categoria funcțională II.1C.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice la scara 1:20.000 s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, 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 amenajarea precedentă (2014).

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃ – 58%) și etajul *montan-premontan de făgete* (FM₁+FD₄ – 42%).

Au fost identificate patru tipuri de sol, cu șase subtipuri, majoritare fiind:

- luvosolul tipic – 72,40 ha (62%);
- eutricambosolul tipic – 19,08 ha (17%);
- eutricambosolul subscheletic – 16,93 ha (15%).

Au fost identificate 5 tipuri de stațiuni forestiere, repartizate pe categorii de bonitate astfel: 10% din stațiuni sunt de bonitate superioară, 88% din stațiuni sunt de bonitate

mijlocie și 2% din stațiuni sunt de bonitate inferioară. Dintre stațiunile identificate majoritare sunt următoarele:

- 5.2.3.2. - *Deluros de făgete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca* – 65,05 ha (56%);
- 4.4.2.0. - *Montan-premontan de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria* – 27,49 ha (24%);
- 4.4.3.0. - *Montan-premontan de făgete, Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria* – 11,90 ha (10%).

Au fost identificate 5 tipuri de păduri, majoritare fiind următoarele tipuri:

- 423.1. - *Făget de dealuri cu Rubus hirtus (m)* – 65,05 ha (56%);
- 411.4. - *Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)* – 27,49 ha (24%);
- 411.1. - *Făget normal cu floră de mull (s)* – 11,90 ha (10%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure toate arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Specificări	Specii					U.P.
	FA	MO	DR	CA	PI	
Compoziția - %	92	6	1	1	-	100
Clasa de producție	2,9	2,4	2,2	3,0	2,0	2,9
Consistența medie	0,75	0,86	0,89	0,90	0,51	0,76
Vârsta medie (ani)	87	60	35	40	120	84
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,4	11,0	11,4	7,8	2,6	5,38
Volum mediu (m ³ /ha)	268	306	212	120	128	268
Volum total (m ³)	28376	2007	280	138	50	30851
Clase de vârstă (%)	I – 7, II – 22, III – 2, IV – 25, V – 10, VI și peste – 34					100

S-au constituit două subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” – *codru regulat - sortimente obișnuite*.....103,83 ha (90%);
- S.U.P. „M” – *conservare deosebită*.....11,49 ha (20%).

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regim: *codru*;
- compoziția țel (%): *80FA 4DR 16DT*;
- tratamente: *tăieri progresive*;
- exploatabilitate: *s-a adoptat vârsta exploatabilității tehnice, arboretele fiind încadrate în grupa a II-a funcțională*;
- ciclu: *110 ani*.

Posibilitatea de produse principale este de 500 mc/an, iar cea de produse secundare este de 130 mc/an, rezultând un indice de recoltare de 4,33 mc/an/ha la produse principale și 1,13 mc/an/ha la produse secundare.

Lucrări de conservare nu au fost prevăzute a se executa în acest deceniu.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări: 0,06 ha/an;
- curățiri: 0,72 ha/an, cu un volum de 1 mc/an;
- rărituri: 4,69 ha/an, cu un volum de 129 mc/an;
- tăieri de igienă: 21,07 ha/an, cu un volum de 19 mc/an.

S-au prevăzut împăduriri pe 3,60 ha, din care 3,00 ha împăduriri integrale și 0,60 ha completări. Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt: fagul, diversele rășinoase și diversele tari.

Rețeaua instalațiilor de transport ce deservește efectiv fondul forestier însumează 14,80 km și este alcătuită dintr-un drum public: DP001 Dălghiu-Vama Buzăului (DC 49A) și din patru drumuri forestiere: FE001 Pârâul Cetății, FE002 Dălghiu - Valea Borcii, FE003 Valea Corbului și FE004 Pâțpa. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 83% și a posibilității de produse principale în proporție de 83%.

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

De asemenea, menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Teliu și Acriș, Parohiei Reformate Teliu și persoanelor fizice asociate [REDACTED]

[REDACTED], județul Brașov, care face obiectul amenajamentului, **nu se suprapune peste arii naturale protejate.**

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	11,49	103,83	115,32
A ₁	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	-	103,83	103,83
A _{1.1}	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	-	103,83	103,83
A _{1.2}	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.3}	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII, PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	11,49	-	11,49
A _{2.1}	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	11,49	-	11,49
A _{2.2}	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene etc.)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	-
Total U.P.		11,49	103,83	115,32
Enclave				-

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A	-	-	Total
Suprafața - ha	11,49	-	-	11,49

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea (SUP)	A	M	Total
Suprafața (ha)	103,83	11,49	115,32
Ciclu de producție (ani)	110	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
De exploatare	Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	0,87	127,47	128,34	83	83	100

Indicatorul		UM	Total	Specii				
				FA	MO	DR	CA	PI
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	ha	-	-	-	-	-	-
	Gr. II	ha	103,83	97,86	4,26	1,32	-	0,39
Total UP (ha)	A1	ha	103,83	97,86	4,26	1,32	-	0,39
	UP		115,32	105,90	6,56	1,32	1,15	0,39
Proportia speciilor	A1	%	100	95	4	1	-	-
	UP		100	92	6	1	1	-
Clasa de producție medie	A1	-	2,9	2,9	2,7	2,2	-	2,0
	UP		2,9	2,9	2,4	2,2	3,0	2,0
Consistența medie	A1	zecimi	0,74	0,74	0,83	0,89	-	0,51
	UP		0,76	0,75	0,86	0,89	0,90	0,51
Vârsta medie	A1	ani	89	90	72	35	-	120
	UP		84	87	60	35	40	120
Fond lemnos total	A1	m ³	28496	26940	1226	280	-	50
	UP		30851	28376	2007	280	138	50
Volum / ha	A1	m ³	274	275	288	212	-	128
	UP		268	268	306	212	120	128
Indice creștere curentă	A1	m ³ /an/ha	5,36	5,2	8,2	11,4	-	2,6
	UP		5,84	5,4	11,0	11,4	7,8	2,6
Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an	500	473	21	-	-	6
Posibilitatea anuală din produse secundare		m ³ /an	130	103	20	5	2	-
din care rărituri		m ³ /an	129	102	20	5	2	-
Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-
Total volum de recoltat		m³/an	630	576	41	5	2	6

Indici de recoltare (m ³ /an/ha)	Principale	Secundare	Conservare	Total
	4,33	1,13	-	5,46

Lucrări îngrijire și conservare

Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		Tăieri conservare	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total	0,63	7,22	13	46,93	1286	21,07	190	-	-
Anual	0,06	0,72	1	4,69	129	21,07	19	-	-

Lucrări de împădurire – ha

Felul	FA	DT	DR	Total
Integrale	2,40	0,31	0,29	3,00
Completări	0,48	0,06	0,06	0,60
Total	2,88	0,37	0,35	3,60

Proгноza posibilității de produse principale

Nivel prognoză SUP A	Suprafață în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)	Posibilitatea anuală (mc)
2025-2034	103,83	12,47	7,41	500
2035-2044	103,83	-	-	379
2045-2054	103,83	-	-	375
Perspectivă	103,83	-	-	380

SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclu: 110 ani
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII			
					FA	MO	DR	PI
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A ₁₁ -A ₁₃)	Gr. I	ha	-	-	-	-	-
		Gr. II		103,83	97,86	4,26	1,32	0,39
		Total		103,83	97,86	4,26	1,32	0,39
2.	Proporția speciilor		%	100	95	4	1	-
3.	Clasa de producție medie		-	2,9	2,9	2,7	2,2	2,0
4.	Consistența medie		zecimi	0,74	0,74	0,83	0,89	0,51
5.	Vârsta medie		ani	89	90	72	35	120
6.	Fond lemnos total		m ³	28496	26940	1226	280	50
7.	Volum mediu la ha		m ³ /ha	274	275	288	212	128
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	5,36	5,2	8,2	11,4	2,6
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3,26	3,2	4,9	4,5	2,6
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	500	473	21	-	6
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	92	80	7	5	-
12.	din care rărituri		m ³ /an	91	79	7	5	-
13.	Total posibilitate		m³/an	592	553	28	5	6
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale		Secundare		Total
				4,82		0,89		5,71

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	T o t a l	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața (ha)	103,83	8,17	14,32	2,38	28,99	10,82	8,81	30,34
%	100	8	14	2	28	10	8	30
Volum (m ³)	28496	160	1846	602	9183	4231	2583	9891
%	100	1	6	2	32	15	9	35

**SUP M – păduri supuse regimului
de conservare deosebită**
FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECII		
					FA	MO	CA
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A ₂₁ -A ₂₃)	grupa I	ha	11,49	8,04	2,30	1,15
		Total A2		11,49	8,04	2,30	1,15
2.	Proporția speciilor	%	100	70	20	10	
3.	Clasa de producție medie	-	2,8	3,0	2,0	3,0	
4.	Consistența medie	-	0,90	0,90	0,90	0,90	
5.	Vârsta medie	ani	40	40	40	40	
6.	Fond lemnos total	m ³	2355	1436	781	138	
7.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	205	179	340	120	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	10,2	8,8	16,1	7,8	
9.	Volum posibil de extras prin tăieri de conservare	m ³ /an	-	-	-	-	
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	38	24	12	2	
11.	din care rărituri	m ³ /an	38	24	12	2	
12.	Total volum de recoltat	m ³ /an	38	24	12	2	
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Tăieri de conservare	Secundare		Total	
			-	3,31	3,31		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII →
Suprafața (ha)	11,49	-	11,49	-	-	-	-	-
%	100	-	100	-	-	-	-	-
Volum (m ³)	2355	-	2355	-	-	-	-	-
%	100	-	100	-	-	-	-	-



PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
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 GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

1.1. ELEMENTE DE IDENTIFICARE A UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Teliu și Acriș, Parohiei Reformate Teliu și persoanelor fizice asociate

[REDACTED], județul Brașov.

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Carpații de Curbură (II), Munții Buzăului (b), Clăbucetele Întorsurii Buzăului (5).

Pădurea este situată parțial în bazinul hidrografic al Râului Buzău și parțial în bazinul hidrografic al Râului Olt.

Accesul în această unitate este asigurat de două drumuri publice (DN 10 Brașov-Buzău și DP001 Dălghiu-Vama Buzăului (DC 49A)), precum și de patru drumuri forestiere: FE001 Pârâul Cetății, FE002 Dălghiu - Valea Borcii, FE003 Valea Corbului și FE004 Pâtpa, detaliate în Capitolul 10 – *Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere*.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Brașov	Teliu	217- 219	74,78
2		Vama Buzăului	135-136, 500, 503, 512, 515, 536, 590	40,54
Total			-	115,32

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor reprezentative care încadrează teritoriul unității de producție, sunt prezentate în tabelul următor:

Pct.	X (m)	Y (m)
1	575315,04	461133,74
2	575331,52	461106,19
3	574921,52	461098,43
4	574913,66	461124,71
5	575051,5	460514,8
6	575070,63	460411,75
7	575381,8	460392,23
8	575336,46	460763,77
9	575049,54	460774,46
10	572988,98	461294,33
11	572921,64	461289,75
12	572981,45	460998,67
13	572912,02	460997,82
14	572727,7	459134,89
15	574258,78	458778,82
16	574292,93	458772,3
17	574019,31	458261,19
18	573984,97	458267,22

Pct.	X (m)	Y (m)
19	574218,71	457815,76
20	573427,84	457912,4
21	573596,13	458069,75
22	573831,22	457856,55
23	573693,41	457817,16
24	573749,59	457771,17
25	573930,59	457857,21
26	573826,39	457537,38
27	573683,21	457578,14
28	573598,58	457394,56
29	573743,34	457339,91
30	574054,87	457324,64
31	573825,74	457367,38
32	575189,1	457246,49
33	574905,79	457321,06
34	574876,04	457274,78
35	575073,99	457201,43
36	574938,39	457075,17

Pct.	X (m)	Y (m)
37	574826,49	457094,79
38	574890,32	456788,31
39	574741,37	456818,32
40	574693,88	456694,39
41	574629,08	456619,54
42	574975,31	456522,86
43	574711,82	456564,66
44	575059,17	456447,84
45	574775,15	455920,19
46	574679,8	456243,39
47	574515,86	456251,91
48	575950,32	456607,66
49	576246,21	456577,4
50	576674,7	456036,61
51	576678,02	456058,06
52	576650,46	456084,12
53	576242,57	456045,8
54	576259,28	456067,54

Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)	Pct.	X (m)	Y (m)
55	576279,15	456093,07	71	575638,22	454890,84	87	570467,36	463943,32
56	576100,31	456436,05	72	571914,33	456783,28	88	570447,64	463782,57
57	575816,78	456475,36	73	571942,38	456892,62	89	568657,19	467471,39
58	575456,44	456250,81	74	571218,36	456835,72	90	568431,58	467733,21
59	575377,9	456275,67	75	571313,09	456731,34	91	568643,01	467304,36
60	575931,13	456110,37	76	571947,77	456657,62	92	568481,23	467205,94
61	575942,24	456051,67	77	571939,44	456676,27	93	568541,26	467993,05
62	575841,38	455952,87	78	571395,09	456626,83	94	568416,19	468007,06
63	575748,89	455852,63	79	571410,66	456613	95	568061,38	466941,26
64	575689,25	456195,9	80	570735,3	463432,91	96	567776,03	467571,73
65	575647,47	456218,47	81	570802,64	463660,61	97	567797,79	467583
66	575384	456223,96	82	570817,67	464037,75	98	568000,87	467325,65
67	575730,17	455736,8	83	570625,31	464071,82	99	568083,68	467879,12
68	575616,57	454824,98	84	570627,92	463911,51	100	568650,58	467410,6
69	575677,92	454801,56	85	570555,33	463905,07	101	568655,34	467456,97
70	575708,77	454863,83	86	570533,31	463930,07			

1.2. VECINĂȚI, LIMITE, HOTARE

Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Cetate - Fătăciune	Nord	Fond forestier U.P. I Cetățuia Teliu	artificială	semne convenționale
	Est	Fond forestier U.P. I Cetățuia Teliu	naturală, artificială	culme - semne convenționale
	Sud	Fond forestier U.P. I Cetățuia Teliu	naturală	vale - semne convenționale
	Vest	Fond forestier U.P. I Cetățuia Teliu	naturală	vale - semne convenționale
Dălghiaș - Acriș	Nord	Fond forestier U.P. I Vama Buzăului-Persoane fizice; U.P. II Ciucaș	artificială	semne convenționale
	Est	Pășuni, Fond forestier U.P. I Vama Buzăului-Persoane fizice	artificială	semne convenționale
	Sud	Pășuni, Fond forestier U.P. I Vama Buzăului-Persoane fizice, U.P. IV Izvoarele Buzăului	artificială	semne convenționale
	Vest	Pășuni, Fond forestier U.P. I Hărman, U.P. XII Valea Borcii; U.P. IV Izvoarele Buzăului	artificială	semne convenționale

1.3. TRUPURI DE PĂDURE COMPONENTE

Pădurea analizată formează două trupuri, situația fondului forestier pe bazine fiind prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.3.1. Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)
1.	Cetate - Fătăciune	217-219	74,78
2.	Dălghiaș - Acriș	135-136, 500, 503, 512, 515, 536, 590	40,54
Total			115,32

1.4. BAZA JURIDICĂ

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Teliu - U.P. I Buzăiel, U.P. II Teliu, U.P. III Budila, U.P. IV Izvoarele Buzăului, U.P. V Dălghiu.

Baza legală în ceea ce privește dobândirea dreptului de proprietate de către Parohiile Ortodoxe Române Teliu și Acriș, Parohia Reformată Teliu și persoanele fizice asociate [REDACTED]

[REDACTED], o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

[REDACTED]

Copii ale acestor documente sunt anexate la finalul studiului.

1.5. ADMINISTRAREA FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

Fondul forestier din unitatea de producție UP II Păduri Private Teliu este gestionat de Ocolul Silvic Teliu, din cadrul Direcției Silvice Brașov, în baza contractelor de servicii silvice încheiate între părți.

Conducerea arboretelor se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. CONSTITUIREA UNITĂȚII DE BAZĂ

Această unitate de gospodărire se află la prima amenajare în această formă de constituire, anterior făcând parte din fosta *UP III Păduri Private*, care a avut suprafața de 385,66 ha. Conform temei de proiectare avizată în Conferința I de amenajare din data de 29.11.2024 suprafața fondului forestier inclus în actuala U.P. II Păduri Private Teliu este de 115,32 ha.

Înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, fondul forestier a făcut parte din cadrul Ocolului Silvic Teliu - U.P. I Buzăiel, U.P. II Teliu, U.P. III Budila, U.P. IV Izvoarele Buzăului, U.P. V Dălghiu.

2.2. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcellar, în ceea ce privește limitele și numerotarea, limitele dintre parcele fiind stabilite pe elemente naturale (culmi, văi, liziera pădurii).

Unitate de producție este constituită din 11 parcele și 23 subparcele; materializarea parcellarului a fost executată de către personalul de teren al ocolului, împreună cu proprietarul.

Subparcellarul a fost executat de către inginerul proiectant și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcellar au fost, pe cât posibil, păstrate. Modificările de subparcellar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcellarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

Correspondența dintre parcellarul anterior și cel actual este prezentată în tabelul de la subcapitolul 2.2.3.

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea comparativă a suprafețelor parcelor și subparcelor

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		Medie	Maximă	Minimă		Medie	Maximă	Minimă
2014	36	10,71	41,18	0,53	113	3,41	16,84	0,09
2025	11	10,48	24,08	1,00	23	5,01	11,49	1,00

Parcela cea mai mare este parcela 217 (24,08 ha), iar cele mai mici sunt parcelele 136 și 503 (1,00 ha). Unitatea amenajistică cea mai mare este u.a. 536 (11,49 ha), iar cea mai mică subparcelă cu pădure este u.a. 136 (1,00 ha). Suprafața maximă a parcelei, a rezultat astfel prin stabilirea în trecut a unor limite de parcele, pe limite naturale - culmi, văi. Pentru asigurarea continuității lucrărilor silvotehnice, s-au păstrat în continuare limitele acestor parcele.

Numărul mai mic de parcele și subparcele, față de amenajamentul anterior, este determinat de reducerea suprafeței unității de producție, ca urmare a mișcărilor de suprafețe înregistrate.

2.2.2. Situația bornelor

În cadrul unității de producție pe teren s-au identificat pe teren un număr de 52 de borne.

Bornele existente au fost revopsite și refăcute de către personalul de teren al ocolului silvic, numerotarea bornelor existente menținându-se ca la amenajarea anterioară. Ținând cont de mișcările de suprafețe se consideră oportună amplasarea a 14 borne noi.

Bornele s-au stabilit la intersecția dintre parcele, la intersecția parcelelor cu limita fondului forestier care aparține altor proprietari sau cu alte terenuri și la schimbări importante de contur.

Personalul de teren are obligația să întrețină bornele în teren, iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația acestora pe trupuri.

Tabel 2.2.2.1. Situația bornelor

Trupul de pădure	Borne		Nr.
	Vechi	Noi	
Cetate - Fătăciune	1BOT- 7BOT, 38/II, 42/II-44/II, 47/II, 49/II	44.2	14
Dălghiaș - Acriș	1BC, 1BP, 2BC-4BC, 5CV, 8CV, 11MI-12MI, 13BA-16BA, 18BC, 32BC-33BC, 238bis/V, 265bis/V, 266/V, 266bis/V, 267bis/V, 268/V, 322/V, 325/V, 327/V	23BC, 141.1, 141.2, 141/II, 260/V, 271.1/IV, 271.4/IV, 271.6/IV, 319.1, 319.2, 319.3, 319.4, 397/IV	38
Total	38	14	52

2.2.3. Corespondența parcelarului și a subparcelarului

Corespondența dintre parcelarul din amenajamentul actual și cel precedent este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.3.1. Corespondența parcelar și subparcelar

Amenajarea anterioară 2014		Amenajarea actuală 2025	
Parcela	Subparcela	Parcelar	Subparcelar
135	A	135	-
6	-	136	-
217	A	217	A
217	B	217	B
217	C	217	C
218	A	218	A
218	%B	218	B
218	C	218	C
218	D	218	D
218	%B	218	E
219	A	219	A
219	B	219	B

Amenajarea anterioară 2014		Amenajarea actuală 2025	
Parcela	Subparcela	Parcelar	Subparcelar
219	%C	219	C
219	%C	219	D
500	C	500	-
503	A	503	-
512	A	512	A
512	B	512	B
512	C	512	C
515	-	515	-
536	-	536	-
590	F	590	F
590	G	590	G

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 1:20.000, s-a folosit baza cartografică utilizată la revizuirea anterioară, constituită din planuri de bază la scara 1:5.000, 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 amenajarea precedentă (2014).

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

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafață fond forestier (ha)
1	L-35-076-D-c-4-II	1:5000	217%, 218%, 219%	36,63
2	L-35-076-D-d-1-III		217%	0,07
3	L-35-076-D-d-3-I		217%, 218%, 219%	38,08
4	L-35-088-B-b-1-II		503%	0,76
5	L-35-088-B-b-1-IV		503%	0,24
6	L-35-088-B-b-2-I		135-136	2,15
7	L-35-088-B-b-2-III		536	11,49
8	L-35-088-B-b-3-II		590	7,04
9	L-35-088-B-b-4-I		512, 515	13,42
10	L-35-088-B-b-4-III		500%	0,57
11	L-35-088-B-b-4-IV		500%	4,87
Total				115,32

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. Datele obținute din aceste ridicări au fost ulterior transferate și prelucrate digital. Pozițiile respective, stocate în coordonate geografice au fost proiectate în același sistem (Stereografic 70), utilizat pentru planurile ce constituie baza cartografică.

Rezultatele au fost transpuse pe acestea, planurile de bază astfel reactualizate au stat la baza determinării suprafețelor și a întocmirii noilor hărți amenajistice. Ele constituie și documente legale pentru diverse clarificări ulterioare.

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. 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.

Tabelul 2.4.1.1. Situația comparativă a suprafețelor

Proprietar	Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
	(ha)	(ha)	+	-	+	-
Parohia Ortodoxă Română Teliu, Parohia Ortodoxă Română Acriș, Parohia Reformată Teliu, [redacted]	115,32	385,66	-	270,34	-	leșirea unor persoane fizice și juridice din amenajament
Total	115,32	385,66	-	270,34	-	-

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Ocupări temporare			Semnătura șefului de ocol				
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii					
UP III Păduri Private, sold la 01.01.2014										385,66							
1	-	-	-	leșirea unor persoane fizice și juridice din amenajament	Alte persoane fizice și juridice	-	-	270,34	115,32								
UP II Păduri Private Teliu, sold la 01.01.2025										115,32							
Reconstituirea proprietății asupra fondului forestier conform Legii nr. 1/2000 – proprietari rămași în actuala UP II Păduri Private Teliu																	
2						136	1,00	-	1,00								
3						512 A, 512 B	5,32	-	6,32								
4						590	7,04	-	13,36								
5						512 C	4,72	-	18,08								
6						503	1,00	-	19,08								
7						500	5,44	-	24,52								
8						515	0,93	-	25,45								
9							2,45	-	27,90								
10																	

Nr. crt.	Document de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare	Proprietar	u.a.	Modificări în suprafață			Ocupări temporare			Semnătura șefului de ocol
	Fel document	Nr.	Data				Intrări (ha)	leșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data reprimirii	
11							9,00		36,90				
12						536	2,49		39,39				
13													
14						135	1,15		40,54				
15													
16						217 C, 218 C, 219 A, 219 B, 219 C	6,25		46,79				
17							30,00		76,79				
18						217 A, 217 B, 218 A, 218 B, 218 D,	8,53		85,32				
19							30,00		115,32				
UP II Păduri Private Teliu, sold la 01.01.2025									115,32				
						135			1,15				
						217A			7,43				
						217B			10,82				
						217C			5,83				
						218A			10,55				
						218B			4,42				
						218C			2,62				
						218D			2,38				
						218E			2,93				
						219A			3,88				
						219B			11,31				
						219C			9,44				
						219D			3,17				
						500			5,44				
						503			1,00				
						512A			1,52				
						512B			3,80				
						512C			4,72				
						515			3,38				

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1. Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)	
			ha	%
1	P.	Fond forestier total	115,32	100
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	115,32	100
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
8	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
9	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		Total	II Păduri Private Teliu
FONDUL FORESTIER - TOTAL		(P)	115,32	115,32
1	TERENURI ACOOPERITE CU PADURE	(PD)	115,32	115,32
101	RĂȘINOASE	(PDR)	8,27	8,27
102	FOIOASE	(PDF)	107,05	107,05
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)		
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ	(PC)		
201	PEPINIERE	(PCP)		
202	PLANTAJE	(PCJ)		
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)		
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	(PS)		
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)		
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)		
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)		
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)		
305	PĂSTRĂVĂRII	(PSP)		
306	FAZANERII	(PSF)		
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)		
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)		
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)		
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)		
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)		
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)		
313	CIUPERCĂRII	(PSC)		
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ	(PA)		
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)		
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)		
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)		
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)		
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)		
406	DIGURI	(PAG)		
407	CANALE	(PAC)		
408	ALTE TERENURI	(PAA)		
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	(PI)		

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	II Păduri Private Teliu
501	CLASĂ DE REGENERARE	(PIR)	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN FONDUL FORESTIER	(PIF)	
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)	
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)	
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)	
604	RÂPE - RAVENE	(PNR)	
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)	
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)	
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE	(PNG)	
701	FĂȘIE FRONTIERĂ	(PF)	
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREPRIMITE	(PT)	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	Total	II Păduri Private Teliu
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	115,32 115,32
2	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	115,32 115,32
3	RĂȘINOASE	8,27	8,27
4	MOLID	6,56	6,56
5	- DIN CARE: ÎN AFARA AREALULUI	2,11	2,11
6	BRAD		
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI	0,39	0,39
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	107,05 107,05
11	FAG	105,90	105,90
12	STEJARI		
13	- PEDUNCULAT		
14	- GORUN		
15	DIVERSE SPECII TARI	1,15	1,15
16	- SALCÂM		
17	- PALTIN		
18	- FRASIN		
19	- CIREȘ		
20	- NUC		
21	DIVERSE SPECII MOI		
22	- TEI		
23	- PLOPI		
24	- DIN CARE: PLOPI EURAMERICANI		
25	- SÂLCII		
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII		
33	ALTE TERENURI TOTAL		
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRAȚIE FORESTIERĂ		
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRII		
38	- DIN CARE: ÎN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		
40	FĂȘIE FRONTIERĂ		
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

2.5. ENCLAVE

În cuprinsul fondului forestier analizat nu au fost identificate enclave.

2.6. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Fondul forestier studiat face parte din O.S. Teliu, districtul I Vama Buzăului și districtul II Dălghiu, arondarea acestora pe cantoane fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha
I	Vama Buzăului	3	Teliu Vechi	217-219	74,78
II	Dălghiu	8	Dălghiu	500, 590	12,48
		9	Acriș	135-136, 503, 512, 515, 536	28,06
Total					115,32

Se consideră că această arondare este corespunzătoare nevoilor actuale de pază și gospodărire. Suprafața unora dintre cantoane este foarte mică pentru că în acele cantoane mai sunt incluse și suprafețe de fond forestier aparținând altor proprietari.

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Până în anul 1848, pădurile analizate au aparținut unităților de cult și persoanelor fizice.

Primele reglementări cu privire la exploatarea pădurilor apar în anul 1852, când intră în vigoare Legea silvică austriacă. Până atunci tăierile se făceau la voia întâmplării, în funcție de necesitățile imediate ale proprietarilor. Nici ulterior pădurile în cauză nu au fost gospodărite la un nivel ridicat.

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

3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

După anul 1948 pădurile au trecut integral în proprietatea statului, ceea ce a determinat o nouă orientare în modul de gospodărire și organizare a producției.

Pentru pădurile analizate primele amenajamente s-au realizat în anii 1950 (O.S. Întorsura Buzăului – M.U.F. B - Buzăul Superior, pentru arboretele din U.P. I Buzăiel, U.P. IV Izvoarele Buzăului și U.P. V Dălghiu) și 1954 (O.S. Săcele – M.U.F. B - Tărlung, pentru arboretele din U.P. II Teliu și U.P. III Budila).

În anul 1969 toate pădurile studiate trec în administrarea O.S. Săcele, iar din anul 1973 în administrarea nou constituitului O.S. Teliu. Reamenajări au loc în anii 1960, 1964, 1973, 1984 și 1994.

Începând cu anul 1994, datorită aplicării legilor fondului funciar, pădurile ce intră în componența U.P. sunt retrocedate proprietarilor de drept. Pentru a-și putea exploata pădurile, o parte din proprietari și-au întocmit studii sumare de amenajare. Astfel arboretele din această U.P. nu au fost gospodărite într-un amenajament unitar până la actuala revizuire și nici nu există o evidență clară a lucrărilor executate în această perioadă.

În anul 2014, arboretele din actualul UP II Păduri Private Teliu au fost amenajate în cadrul UP III Păduri Private.

În continuare sunt prezentate bazele de amenajare adoptate în anul 2014, dar aceste date au doar un caracter informativ deoarece se referă la fosta unitate de producție din care face parte pădurea analizată (O.S. Teliu - U.P. III Păduri Private).

Tabel 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire		Regim	Compoziția-țel	Tratament	Exploatabilitate	Ciclu (ani)
	Total	Grupa I	Denumire	Suprafața Ha %					
2014	385,66	47,88	A - Codru regulat, sortimente obișnuite	371,10 97	codru	corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure	T. progresive, T. rase	de protecție, tehnică	-
			M – Conservare deosebită	11,49 3					
			Total UP	382,59 100	-				

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Deoarece unitatea de producție luată în studiu cuprinde arborete aflate la prima amenajare în cadrul U.P. II Păduri Private Teliu, se pot trage doar câteva concluzii cu caracter general în ceea ce privește gospodărirea pădurilor în perioada de aplicare a amenajamentului anterior, astfel:

- posibilitatea de produse principale nu a putut fi recoltată mereu la nivelul prevederilor;
- consecință a nerealizărilor din planul de produse principale, nici prevederile planurilor de împădurire nu au putut fi realizate;
- lucrările de îngrijire au fost în general corespunzătoare calitativ.

3.2. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI EXPIRAT

În tabelul 3.2.1. sunt prezentate datele cu privire la prevederile și realizările din deceniul expirat. Aceste date au fost preluate din amenajamentul silvic anterior - UP III Păduri private, întocmit în anul 2014 și valabil până în anul 2023.

Prin **tăieri de regenerare** (produse principale) a fost propus a se recolta în deceniu un volum de 8493 mc/an, din care s-a exploatat un procent de 71% pe volum și 122% pe suprafață, ocolul silvic adoptând intensități mai mici ale tăierilor și intervenții mai multe pe aceeași suprafață.

În ceea ce privește **tăierile de produse secundare** amenajamentul anterior prevedea a se recolta un volum de 1473 mc în deceniu (din care rărituri 1392 mc și curățiri 81 mc). Curățirile nu s-au aplicat, în arboretele respective (u.a. 218A și 218C) aplicându-se direct răriturile, în corelație cu necesitățile din teren. Cu rărituri a fost parcursă o suprafață cu 13% mai mare decât cea planificată, iar volumul exploatat a fost cu 7% peste prevederi.

În cazul **tăierilor de igienă**, suprafața parcursă a fost sub prevederile amenajamentului (53%), dar volumul exploatat a fost cu 59% mai mare decât cel planificat. Intensitatea intervențiilor efectuate a fost de trei ori mai mare decât intensitatea prevăzută.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Realizări (R)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Produse accidentale I		Produse accidentale II		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	Prevederi (P)																
	%																
2014	R	-	-	-	-	-	-	14,67	2272	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	R	-	-	-	-	-	-	8,00	619	-	-	-	-	-	-	25,87	67
2016	R	-	-	-	-	9,00	277	0,60	28	-	-	-	-	-	-	7,72	37
2017	R	-	-	-	-	9,25	182	2,00	92	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	R	-	-	-	-	7,46	215	4,70	671	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	R	-	-	-	-	2,00	76	1,50	220	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	R	-	-	-	-	-	-	2,40	289	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	R	-	-	-	-	9,51	129,46	10,32	921,85	-	-	-	-	-	-	-	-
2022	R	-	-	-	-	4,25	69,91	6,30	597,47	-	-	-	-	-	-	-	-
2023	R	-	-	-	-	12,66	541,32	2,40	302,68	-	-	-	-	-	-	7,72	7,05
Total	-	-	-	-	-	54,13	1490,69	52,89	6013	-	-	-	-	-	-	41,31	111,05
Media anuală	R	-	-	-	-	5,41	149,07	5,29	601,30	-	-	-	-	-	-	4,13	11,11
	P	-	-	0,77	8,10	4,78	139,20	4,34	849,30	-	-	-	-	-	-	7,72	7
	%	-	-	-	-	113	107	122	71	-	-	-	-	-	-	53	159
Intensitatea intervențiilor (m ³ /ha)	R	-	-	-	-	-	28	-	114	-	-	-	-	-	-	-	3
	P	-	-	-	-	-	29	-	196	-	-	-	-	-	-	-	1

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 stadiul de dezvoltare al arboretelor;
- diferențele care au apărut de-a lungul timpului între prevederile amenajamentelor și realizări au avut, de regulă, cauze obiective – trecerea pădurii din proprietate privată în proprietatea statului și invers;
- lucrările de îngrijire au fost, în general, bine executate din punct de vedere calitativ, dar s-au înregistrat și unele nerealizări din punct de vedere cantitativ.

În continuare se prezintă evoluția în timp a principalilor indicatori calitativi și cantitativi ai mărimii și structurii fondului forestier, de-a lungul perioadelor anterioare de amenajare. Prezentarea comparativă actuală este însă destul de relativă, din cauza lipsei datelor din deceniile anterioare, aferente suprafeței incluse în actuala UP II Păduri Private Teliu.

Principial, rezultatele intervențiilor efectuate în fondul forestier pot fi scoase în evidență prin dinamica claselor de vârstă, a compoziției arboretelor, a claselor de producție și a densității arboretelor, așa după cum sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabel 3.3.1. Evoluția claselor de vârstă

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de vârstă (%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
2014	382,59*	6	7	11	31	1	30	14
2025	115,32	7	22	2	25	10	8	26

* datele prezentate se referă la întreaga UP III Păduri Private, din care provine actuala UP II Păduri Private Teliu.

Structura claselor de vârstă a fost și rămâne una dezechilibrată, ca urmare a gospodăririi neunitare a arboretelor. În situația actuală, aceste dezechilibre sunt determinate, în principal, de scăderea suprafeței în producție, deoarece proprietatea forestieră a suferit modificări ale suprafeței (actuala UP II Păduri Private Teliu reprezintă parte din fosta UP III Păduri Private), dar și ca urmare a evoluției claselor de vârstă, în urma aplicării tratamentelor, a trecerii normale a arboretelor dintr-o clasă de vârstă în alta. Procesul de normalizare pe clase de vârstă începe cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de regenerare, conform planurilor decenale, proces ce va avea efecte pozitive doar în cazul respectării prevederilor amenajamentelor și a manifestării normale a factorilor destabilizatori. Actual sunt reprezentate slab clasele de vârstă a I-a și a III-a. Cele mai mari suprafețe se regăsesc în clasele a IV-a și a VII-a de vârstă, unde sunt încadrate 25%, respectiv 26% din totalul arboretelor din UP II Păduri Private Teliu.

Tabel 3.3.2. Evoluția compoziției arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Specii (%)						
		FA	MO	DR	CA	PI	BR	PAM
2014	382,59*	77	20	-	1	-	1	1
2025	115,32	92	6	1	1	-	-	-

* datele prezentate se referă la întreaga UP III Păduri Private, din care provine actuala UP II Păduri Private Teliu.

Nu se poate face o analiză în ceea ce privește evoluția compoziției raportată la compoziție fostei UP III Păduri Private, din cauza diminuării suprafeței incluse în actuala unitate de producție. De subliniat ponderea foarte mare a fagului și prezența redusă a speciilor de amestec.

Tabel 3.3.3. Evoluția claselor de producție

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Clase de producție (%)				
		I	II	III	IV	V
2014*	382,59	-	24	73	3	-
2025	115,32	-	14	84	2	-

* datele prezentate se referă la întreaga UP III Păduri Private, din care provine actuala UP II Păduri Private Teliu.

Situația claselor de producție este apropiată de cea înregistrată în amenajamentul anterior. Micile variații în ceea ce privește suprafața arboretelor pe clase de producție au apărut ca urmare a diferențelor de apreciere, determinare și încadrare a elementelor de arboret, dar mai ales a diminuării suprafeței unității de producție și protecție.

Tabel 3.3.4. Evoluția consistenței arboretelor

Amenajamentul	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2014*	382,59	3	19	78
2025	115,32	5	16	79

* datele prezentate se referă la întreaga UP III Păduri Private, din care provine actuala UP II Păduri Private Teliu.

Consistența se menține la valori normale, fiind influențată de suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea pădurilor a asigurat o evoluție bună în ceea ce privește compoziția, consistența și clasele de producție realizate de arboretele acestei U.P.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2024, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren”, cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare.

Prin descrierea parcellară s-a realizat revizuirea datelor specifice fiecărui arboret în parte. Datele au fost culese prin măsurători directe sau prin estimări, iar înregistrarea lor s-a făcut codificat în carnetele de teren. Datele rezultate în urma prelucrării acestor informații sunt redată în subcapitolul 16.1.1. “*Descrierea parcellară*”. Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret, care sunt consemnate în subcapitolul 16.1.2.

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol a fost păstrată cartarea anterioară a solurilor, pe baza căreia s-au identificat tipurile de stațiune și pădure.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul - panglică (pentru diametre) și respectiv cu hipsometrul Suunto pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$. În fiecare unitate amenajistică au fost amplasate în teren puncte de sondaj caracteristice, distribuite în cuprinsul fiecărei u.a. în funcție de vârsta arboretului, de suprafața și variabilitatea lui, de ponderea elementelor de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcelei. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În scopul creșterii preciziei de determinare a volumului de masă lemnoasă, în arboretele exploatabile în primul deceniu, s-au făcut inventarieri statistice (cercuri de 500 m² cu raza variabilă) sau integrale, calculul volumelor respective făcându-se prin metoda „seriilor de volume”. Pentru restul arboretelor s-a utilizat metoda „tabelelor de producție simplificate”.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut pe calculator, cu ajutorul programului AS, obținându-se în final aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Toate modificările de parcellar și subparcellar identificate și efectuate în teren au fost măsurate cu dispozitive G.P.S. Măsurătorile au fost transpuse pe planurile de bază și s-au folosit la determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice.

4.2. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE

4.2.1. Geologie

Suprafața analizată face parte din unitatea morfostructurală de orogen carpatică muntoasă, subunitatea de fliș extern. Această zonă este alcătuită predominant din gresii (cu ciment calcaros sau silicios), dar se întâlnesc și frecvente intercalații de argile, marne și marno-calcare.

Toate caracteristicile geologice ale reliefului se reflectă în mod direct și în productivitatea arboretelor.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic pădurea este situată în Carpații de Curbură (II), Munții Buzăului (b), Clăbucetele Întorsurii Buzăului (5).

Unitatea geomorfologică este versantul, iar configurația terenului este ondulată. Altitudinea minimă este de 600 m (u.a. 219A), iar cea maximă de 1080 m (u.a. 590F), iar media se situează în jurul valorii de 840 m.

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

- 601 - 800 m	50,29 ha (43%)
- 801 - 1000 m	59,61 ha (52%)
- 1001 - 1200 m	5,42 ha (5%)
Total U.P.	115,32 ha (100%)

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

- expoziții însorite	32,31 ha (28%)
- expoziții parțial însorite	70,07 ha (61%)
- expoziții umbrite	12,94 ha (11%)
Total U.P.	115,32 ha (100%)

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la 10^g la 36^g pe versanți abrupti. Predomină înclinările repezi (80%), iar repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- ușoară și moderată (< 16 ^g)	11,67 ha (10%)
- repede (16-30 ^g)	92,16 ha (80%)
- foarte repede (31-50 ^g)	11,49 ha (10%)
Total U.P.	115,32 ha (100%)

Analizând efectul factorilor și determinanților ecologici prezentați mai sus, constatăm că aceștia au valori ce indică o favorabilitate mijlocie, mai rar superioară și inferioară, pentru vegetația forestieră din această unitate de producție, amplasată în etajul *montan-premontan de făgete* (FM₁+FD₄ – 42%) și etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃ – 58%).

4.2.3. Hidrologie

Arboretele provenite din fostele U.P. I, U.P. IV și U.P. V se află în bazinul superior al Râului Buzău. Teritoriul este străbătut de numeroase pâraie, dintre acestea cele mai importante fiind: Buzăiel, Dălghiu și Valea Borcii.

Parcelele provenite din fostele U.P. II Teliu și U.P. III Budila se află în bazinul hidrografic al Râului Olt. Pârăiele cele mai importante din regiune sunt: Teliu și Valea Morii.

Alimentarea rețelei hidrografice se face atât pe cale superficială (pluvial și nival), cât și subterană. Scurgerea maximă se realizează primăvara (în martie-aprilie), iar cea minimă la sfârșitul verii (lunile august-septembrie). Doar rareori se produc viituri, în special în timpul ploilor torențiale, iar turbiditatea este redusă.

Regimul hidrologic este în general de tip percolativ.

În luncile mai importante se creează un microclimat mai răcoros și mai umed, în care se pot produce inversiuni termice și ceață de convecție.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea din "*Geografia României*", vol. I, din anul 1983, teritoriul unității se încadrează în sectorul de climă temperat continentală, sectorul cu influențe oceanice,

ținutul munților joși, subținutul Carpaților Orientali, districtul de păduri și pajiști montane, topoclimatului complex al Carpaților de Curbură.

După Köppen, teritoriul face parte din provincia *D.f.* (clima boreală), subprovincia *D.f.k'*.

Condițiile geomorfologice specifice determină o mare varietate a condițiilor climatice locale. În primul rând se poate vorbi de apariția inversiunilor termice. În al doilea rând apar diferențieri pe suprafețe restrânse, ca urmare a fragmentării accentuate a reliefului.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic se caracterizează prin:

- temperatura medie anuală +6°C;
- temperatura medie a lunii celei mai calde (iulie) +16°C;
- temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie) -5°C;
- data primului îngheț 15 octombrie;
- data ultimului îngheț 25 aprilie.

Se face mențiunea că în perioadele cu anticlon se pot produce inversiuni termice, fenomen favorizant al înghețurilor târzii sau timpurii, existând astfel riscul compromiterii fructificațiilor și al degerării sau deșosării puieților.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric se caracterizează printr-o distribuție neuniformă în timp și spațiu a precipitațiilor.

Principalele valori care caracterizează regimul pluviometric sunt:

- precipitații medii anuale: 800 mm;
- luna cea mai bogată în precipitații este iunie: 120 mm;
- luna cea mai săracă în precipitații este februarie: 30 mm;
- numărul mediu anual de zile cu precipitații: 140;
- numărul mediu anual al zilelor cu ninsoare: 40;
- data medie a primei ninsori: 20 noiembrie;
- data medie a ultimei ninsori: 5 aprilie;
- numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă: peste 70.

De-a lungul văilor importante și în depresiuni se formează uneori (în special toamna și iarna) ceață de convecție.

Zăpezile abundente și umede provoacă uneori ruperea crăcilor sau culcarea arborilor tineri (mai ales a celor cu indici de zveltețe supraunitari). Un strat gros de zăpadă poate cauza sufocarea puieților, în plantațiile neparcuse cu descopleșiri, însă poate asigura în perioadele geroase și în timpul tăierilor de regenerare protecție semințșurilor natural instalate.

4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul vânturilor este la rândul său influențat de relief, teritoriul studiat este supus predominant circulației atmosferice de sud-vest. Vânturile cele mai intense sunt cele din sectorul estic. Anual se înregistrează în medie 25 zile de calm.

Gradul de fragmentare a reliefului și marea varietate a suprafeței subadiacente influențează mult direcția și viteza vântului, aceasta fiind maximă în zona vârfurilor predominante.

Pe versanții vestici ai catenelor muntoase se înregistrează fenomenul de *foehn*. În timpul iernii își face simțită prezența Crivățul. În zonele montane sunt prezente brizele.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate *de Martonne* s-a calculat cu formula:

$$I_A = P / (T + 10),$$

în care:

P = precipitații medii anuale;

T = temperatura medie anuală.

Valoarea indicelui de ariditate este 50, ceea ce înseamnă că pe toată durata anului se înregistrează excedent de apă din precipitații.

Făcând o analiză a condițiilor climatice, se poate aprecia că teritoriul analizat are un climat favorabil dezvoltării vegetației forestiere, întrucât precipitațiile sunt suficiente și uniform repartizate, iar regimul eolian este unul destul de moderat. Distribuția temperaturilor se face altitudinal, iar în timpul iernii apar frecvent inversiuni termice.

Se poate concluziona că pentru dezvoltarea speciilor de bază condițiile climatice sunt favorabile.

4.3. SOLURI

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Procesul de formare a solurilor a evoluat diferit, în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici.

Clasificarea solurilor s-a făcut în conformitate cu "*Sistemul român de taxonomie a solurilor*" (SRTS - 2012).

La actuala amenajare s-au identificat 4 tipuri și 4 subtipuri de sol ale căror denumiri și suprafețe ocupate sunt redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1.	Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	72,40	62
Total Luvisoluri						72,40	62
2.	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	19,08	17
			scheletic	3111	Ao-Bvqq-R	3,38	3
			subscheletic	3112	Ao-Bvsq-R	16,93	15
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	1,15	1
Total Cambisoluri						40,54	36
3.	Spodisoluri	Prepodzol	litic	4104	Aou-Bs-R	2,38	2
Total Spodisoluri						2,38	2
Total UP						115,32	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Luvosol tipic: (fostul brun luvic tipic), este cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe suprafața de 72,40 ha (62%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-EI-Bt-C. Sunt soluri formate pe substraturi litologice

alcătuite din marne și argile, generatoare de orizont Bt greu permeabil cu o structură poliedrică până la prismatică și cu un indice de diferențiere texturală (B/A) de la 1,2-1,5. Conținutul de humus scade de la 2-4% în orizontul Ao, la 0,7-1,5% în orizontul El deci de la bogat humifer, la mediu spre slab humifer. Gradul de saturație în baze este mezobazic ($V = 48-65\%$). Valoarea pH-ului este de regulă mai ridicată în orizontul Ao ($pH = 4,9-6,8$) ca urmare a acumulării biologice și mai scăzută în El (4,7-5,3). Aprovizionarea în azot total este de la slabă (0,10 mg/100g sol) la mijlocie (sub 0,30 mg/100g sol), iar în fosfor mobil slabă (2,5 mg/100g sol). Este un sol de bonitate mijlocie pentru fag și gorun.

Eutricambosol tipic (fostul brun eumezobazic tipic) este al doilea cel mai răspândit subtip de sol în cadrul unității studiate, apare pe 19,08 ha (17%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bv-C. Acest subtip de sol s-a format pe substrate bogate în roci calcice și feromagneziene. Este un sol slab acid cu pH-ul cuprins între 4,8-6,4, foarte intens humifer (8,6%), eumezobazic ($V > 53\%$), 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 brad, molid și fag. 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%.

Eutricambosol scheletic este întâlnit pe o suprafață de 3,38 ha (3%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bvqq-R. Acestea sunt soluri asemănătoare celor tipice, dar cu peste 75% schelet (cu > 2 mm), grosimea > 20 cm. Poate fi: proxisheletic cu schelet între 0-20 cm, episheletic 20-50 cm, mezosheletic 50-100 cm și batisheletic 100-200 cm.

Eutricambosol subscheletic apare pe o suprafață de 16,93 ha (15%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil de genul Ao-Bvsq-R. Este asemănător celui tipic, dar cu schelet (> 2 mm), între 26-75%, grosimea > 20 cm. Poate fi: proxisubscheletic cu schelet între 0-20 cm, episubscheletic 20-50 cm, mezosubscheletic 50-100 cm și batisubscheletic 100-200 cm.

Districambosol tipic: (fostul brun acid tipic) a fost identificat pe o suprafață de 1,15 ha (1%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Ao-Bv-R (C). Acest subtip de sol prezintă orizonturi Ao și Bv, având $V < 53\%$, sau cel puțin în Bv, culori cu crome și valori 3,5 (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale, nu prezintă caracterele celorlalte subtipuri.

Prepodzol litic (fostul brun feriiluvial tipic), ocupă o suprafață de 2,38 ha (2%) și prezintă o succesiune a orizonturilor pe profil Aou-Bs-R. Acestea sunt soluri având A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont B spodic feriiluvial (Bs). Pot avea un orizont Es discontinuu și pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime. Subtipul litic este asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situat între 20 și 50 cm adâncime.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
22	Luvosol (LV)
	2201 tipic
	217 A 217 B 217 C 218 A 218 B 218 C 218 E 219 A 219 B 219 C 219 D
	Total subtip sol: 11 UA 72,40 HA
	Total tip sol: 11 UA 72,40 HA
31	Eutricambosol (EC)
	3101 tipic
	136 503 512 A 512 B 512 C 590 F 590 G
	Total subtip sol: 7 UA 19,08 HA

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE		
3111 scheletic		
515		
Total subtip sol:	1 UA	3,38 HA
3112 subscheletic		
500 536		
Total subtip sol:	2 UA	16,93 HA
Total tip sol:	10 UA	39,39 HA
32 Districambosol (DC)		
3201 tipic		
135		
Total subtip sol:	1 UA	1,15 HA
Total tip sol:	1 UA	1,15 HA
41 Prepodzol (EP)		
4104 litic		
218 D		
Total subtip sol:	1 UA	2,38 HA
Total tip sol:	1 UA	2,38 HA
Total UP:	23 UA	115,32 HA

4.4. TIPURI DE STAȚIUNE

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Stațiunea, exprimată în geobotanică și ecologie prin termenii de habitat și biotop, este o unitate cu areal practic omogen și caracteristici fizico-geografice proprii, prin care se deosebește și se delimitează clar de alte areale înconjurătoare, așadar o unitate elementară de landșaft (geotop).

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatelor precum și al vegetației (atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor) face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din unitatea de producție studiată.

În tabelul 4.4.1.1 sunt prezentate tipurile de stațiune pe etaje de vegetație și categorii de bonitate, identificate în cadrul UP II Păduri Private Teliu.

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			
	Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FM1+FD4 – etajul montan-premontan de făgete								
1.	4.3.3.2.	Montan-premontan de făgete Pm, podzolit-podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	8,50	8	-	8,50	-	
2.	4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	27,49	24	-	27,49	-	
3.	4.4.3.0.	Montan-premontan de făgete, Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	11,90	10	11,90	-	-	
Total FM1+FD4			47,89	42	11,90	35,99	-	
FD₃ – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
4.	5.2.3.1.	Deluros de făgete, Pi, divers podzolic, edafic mic, cu <i>Vaccinium-Luzula</i>	2,38	2	-	-	2,38	
5.	5.2.3.2.	Deluros de făgete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	65,05	56	-	65,05	-	
Total FD₃			67,43	58	-	65,05	2,38	
Total UP			ha	115,32	100	11,90	101,04	2,38
			%	100		10	88	2

Etajul *deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* este principalul etaj de vegetație întâlnit în zonă, ocupând 58% din suprafața UP II Păduri Private Teliu. În acest etaj arborele înregistrează cu precădere productivități mijlocii.

În ceea ce privește tipurile de stațiuni se constată existența unui număr de 5 tipuri de stațiuni forestiere, dintre care cele mai răspândite sunt 5.2.3.2. – *Deluros de făgete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca (56%)*, urmat de 4.4.2.0. – *Montan-premontan de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria (24%)* și respectiv de 4.4.3.0. – *Montan-premontan de făgete, Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria (10%)*.

De subliniat ponderea mare a stațiunilor de bonitate mijlocie (88%). Stațiunile de bonitate superioară ocupă 10% din suprafața unității studiate, iar cele de bonitate inferioară 2%, ceea ce indică faptul că vegetația forestieră găsește, în cele mai multe cazuri, condiții de dezvoltare medii în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea de protecție și producție.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

TS	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
4332	135 218 B 218 E	
	Total TS 3 UA	8,50 HA
4420	136 500 503 512 A 536 590 F 590 G	
	Total TS 7 UA	27,49 HA
4430	512 B 512 C 515	
	Total TS 3 UA	11,90 HA
5231	218 D	
	Total TS 1 UA	2,38 HA
5232	217 A 217 B 217 C 218 A 218 C 219 A 219 B 219 C 219 D	
	Total TS 9 UA	65,05 HA
	Total UP 23 UA	115,32 HA

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol

TS	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
4332	2201	218 B 218 E	
		Total SOL	2 UA 7,35 HA
	3201	135	Total SOL 1 UA 1,15 HA
		Total TS 3 UA	8,50 HA
4420	3101	136 503 512 A 590 F 590 G	
		Total SOL	5 UA 10,56 HA
	3112	500 536	Total SOL 2 UA 16,93 HA
		Total TS 7 UA	27,49 HA
4430	3101	512 B 512 C	
		Total SOL	2 UA 8,52 HA
	3111	515	Total SOL 1 UA 3,38 HA
		Total TS 3 UA	11,90 HA
5231	4104	218 D	
		Total SOL	1 UA 2,38 HA
		Total TS 1 UA	2,38 HA
5232	2201	217 A 217 B 217 C 218 A 218 C 219 A 219 B 219 C 219 D	
		Total SOL	9 UA 65,05 HA
			Total TS 9 UA
		Total UP 23 UA	115,32 HA

4.5. TIPURI DE PĂDURE

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în raza U.P. II Păduri Private Teliu, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1.	4.3.3.2.	414.1.	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	8,50	8	-	8,50	-
2.	4.4.2.0.	411.4.	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	27,49	24	-	27,49	-
3.	4.4.3.0.	411.1.	Făget normal cu floră de mull (s)	11,90	10	11,90	-	-
4.	5.2.3.1.	424.1.	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i-m)	2,38	2	-	-	2,38
5.	5.2.3.2.	423.1.	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	65,05	56	-	65,05	-
Total UP		ha		115,32	100	11,90	101,04	2,38
		%		100		10	88	2

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, din cele 5 de tipuri identificate, se constată că cea mai mare participare o are tipul 423.1. - *Făget de dealuri cu Rubus hirtus* (m), care ocupă 56% din suprafață, urmat de tipul 411.4. - *Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull* (m) întâlnit pe 24% din suprafață și respectiv de tipul 411.1. - *Făget normal cu floră de mull* (s) întâlnit pe 10% din suprafață.

În ceea ce privește productivitatea tipurilor de pădure, situația se prezintă ca și la bonitatea tipurilor de stațiuni și anume: productivitate superioară pe 10% din suprafață, productivitate mijlocie pe 88% din suprafață, respectiv 2% productivitate inferioară, ceea ce înseamnă că tipurile de pădure existente valorifică corespunzător condițiile staționale.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

TS	TP	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
4332	4141	135 218 B 218 E		
		Total TP	3 UA	8,50 HA
		Total TS	3 UA	8,50 HA
4420	4114	136 500 503 512 A 536 590 F 590 G		
		Total TP	7 UA	27,49 HA
		Total TS	7 UA	27,49 HA
4430	4111	512 B 512 C 515		
		Total TP	3 UA	11,90 HA
		Total TS	3 UA	11,90 HA
5231	4241	218 D		
		Total TP	1 UA	2,38 HA
		Total TS	1 UA	2,38 HA
5232	4231	217 A 217 B 217 C 218 A 218 C 219 A 219 B 219 C 219 D		
		Total TP	9 UA	65,05 HA
		Total TS	9 UA	65,05 HA
Total UP		23 UA	115,32 HA	

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
Natural fundamental productivitate superioară	
512 B 512 C 515	
Total CRT 3 UA 11,90 HA	
Natural fundamental productivitate mijlocie	
135 136 217 A 217 B 217 C 218 A 218 B 218 C 218 E 219 A 219 B 219 C 219 D 500 503 512 A 536 590 F 590 G	
Total CRT 19 UA 101,04 HA	
Natural fundamental productivitate inferioară	
218 D	
Total CRT 1 UA 2,38 HA	
Total UP 23 UA 115,32 HA	

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente sunt prezentate în tabelul 4.5.4.1., în raport cu caracterul actual a tipului de pădure. Dintre acestea, ponderea cea mai mare o are formația forestieră a *făgetelor pure de dealuri* care ocupă o suprafață de 67,43 ha (58% din suprafața cu pădure), urmată de formația *făgetelor pure montane* cu 47,89 ha suprafață ocupată (42%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, se poate observa că toate arborete sunt natural fundamentale, corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare, tipului natural fundamental de pădure.

Tabelul 4.5.4.1. Productivitatea formațiilor forestiere după caracterul actual al tipului de păduri

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE				TOTAL		
	Natural fundamental de productivitate			Total pădure			
	Superioară	Mijlocie	Inferioară		Ha	Ha	
	Ha	Ha	Ha				
41 Făgete pure montane	11,90	35,99	-	47,89	47,89	42	
42 Făgete pure de dealuri	-	65,05	2,38	67,43	67,43	58	
Total UP	ha	11,90	101,04	2,38	115,32	115,32	100
	%	10	88	2	100	100	-
	ha	115,32			115,32	115,32	100
	%	100			100	100	-

4.6. STRUCTURA FONDULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

Date despre structura fondului de producție se găsesc în tabelul 4.6.1., precum și în evidențele de la *Capitolul 16*. De aici reiese că fondul forestier din U.P. II Păduri Private Teliu însumează 115,32 ha, din care pădurile și terenurile destinate împăduririi ocupă 115,32 ha.

Fondul lemnos total este de 30851 m³, revenind în medie 268 m³/ha. Clasa de producție medie este 2,9, vârsta medie este 84 de ani, iar consistența medie este 0,76.

Structura arboretelor pe clase de vârstă este relativ dezechilibrată, ponderi mai mari având arborete cu vârste cuprinse între 21 și 40 ani, între 61 și 80 ani, respectiv între 121 și 140 (clasele de vârstă a II-a, a IV-a și a VII-a); în celelalte clase de vârstă se înregistrează deficite față de suprafața unei clase normale de vârstă.

În ceea ce privește productivitatea pe elemente a speciilor forestiere, situația se prezintă astfel: 14% înregistrează productivitate superioară, 84% sunt de productivitate mijlocie și 2% sunt de productivitate inferioară, în corelație directă cu bonitatea tipurilor de stațiune și cu productivitatea tipurilor de pădure.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului de protecție și producție

S.U.P. (U.P.)	Gr. fct.	Gr. elm.	Suprafața ha	Clase și grupe de clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)					
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A codru regulat	II	DR	5,97	0,50	3,43	-	-	-	0,39	1,65	-	2,80	3,17	-	-	
		FA	97,86	7,67	10,89	2,38	28,99	10,82	8,42	28,69	-	10,55	84,93	2,38	-	
		Total	103,83	8,17	14,32	2,38	28,99	10,82	8,81	30,34	-	13,35	88,10	2,38	-	
		%	100	8	14	2	28	10	8	30	-	13	85	2	-	
M Conservare deosebită	I	DR	2,30	-	2,30	-	-	-	-	-	-	2,30	-	-	-	
		FA	8,04	-	8,04	-	-	-	-	-	-	-	8,04	-	-	
		DT	1,15	-	1,15	-	-	-	-	-	-	-	1,15	-	-	
		Total	11,49	-	11,49	-	-	-	-	-	-	-	2,30	9,19	-	-
		%	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-	20	80	-	-
U.P.	I	DR	2,30	-	2,30	-	-	-	-	-	-	2,30	-	-	-	
		FA	8,04	-	8,04	-	-	-	-	-	-	-	8,04	-	-	
		DT	1,15	-	1,15	-	-	-	-	-	-	-	1,15	-	-	
		Total	11,49	-	11,49	-	-	-	-	-	-	-	2,30	9,19	-	-
	II	DR	5,97	0,50	3,43	-	-	-	0,39	1,65	-	2,80	3,17	-	-	
		FA	97,86	7,67	10,89	2,38	28,99	10,82	8,42	28,69	-	10,55	84,93	2,38	-	
		Total	103,83	8,17	14,32	2,38	28,99	10,82	8,81	30,34	-	13,35	88,10	2,38	-	
	I+II	DR	8,27	0,50	5,73	-	-	-	0,39	1,65	-	5,10	3,17	-	-	
		FA	105,90	7,67	18,93	2,38	28,99	10,82	8,42	28,69	-	10,55	92,97	2,38	-	
		DT	1,15	-	1,15	-	-	-	-	-	-	-	1,15	-	-	
		Total	115,32	8,17	25,81	2,38	28,99	10,82	8,81	30,34	-	15,65	97,29	2,38	-	
		%	100	7	22	2	25	10	8	26	-	14	84	2	-	

DR – molid, pin silvestru; DT – carpen.

Referitor la speciile forestiere ce apar în U.P. II Păduri Private Teliu, din tabelul de mai jos se poate observa prezența majoritară a fagului, specie valoroasă care deține 92% din suprafața cu pădure, în concordanță cu tipurile de stațiune și de pădure. Pe lângă această specie mai apare și molidul (6%), carpenul (1%), diversele rășinoase (1%) și pinul silvestru.

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

Specificări	Specii					U.P.
	FA	MO	DR	CA	PI	
Compoziția - %	92	6	1	1	-	100
Clasa de producție	2,9	2,4	2,2	3,0	2,0	2,9
Consistența medie	0,75	0,86	0,89	0,90	0,51	0,76
Vârsta medie (ani)	87	60	35	40	120	84
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,4	11,0	11,4	7,8	2,6	5,8
Volum mediu (m ³ /ha)	268	306	212	120	128	268
Volum total (m ³)	28376	2007	280	138	50	30851

Ideea de bază în gospodărirea pădurilor din această unitate, este aceea de a crea făgete pure de dealuri și montane, valoroase, regenerate natural din sămânță, de preferat cu structuri pluriene și relativ pluriene.

Este indicat să se acorde mai multă atenție asupra executării la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru ca regenerarea lor să se realizeze numai pe cale naturală din sămânță.

4.7. ARBORETE SLAB PRODUCTIVE ȘI PROVIZORII

În cuprinsul unității de producție au fost identificate și arborete slab productive, care ocupă o suprafață de 2,38 ha (adică 2% din suprafața cu pădure), prezentate în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE		
Natural fundamental productivitate inferioară			
218 D			
Total CRT	1 UA	2,38 HA	
Total UP	1 UA	2,38 HA	

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care realizează clase de producție inferioare pe stațiuni de bonitate inferioară. Ele valorifică potențialul stațional și nu vor face obiectul înlocuirii de arborete, prin refacere sau substituire.

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.

Doborâturile de vânt, uscarea și rupturile de zăpadă și vânt reprezintă singurii factori destabilizatori care se manifestă în unitatea de producție studiată. Suprafața afectată reprezintă - 9% din suprafața cu pădure (u.a. 218A - 10,55 ha), fenomenele având intensități slabe. Uscarea apare așadar izolat, fiind afectate exemplare mai tinere, dominate de restul arboretului, ca rezultat al procesului de eliminare naturală.

În unitatea de producție studiată nu s-au identificat factorii limitativi.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafața afectată											
			Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă	
Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Doborături de vânt	(V1 - 4)	9	10,55	100	10,55	100								
Uscare	(U1 - 4)	9	10,55	100	10,55	100								
Atacuri de dăunători	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zăpadă și vânt	(Z1 - 4)	9	10,55	100	10,55	100								
Vătămări de exploatare	(E1 - 4)													
Vătămări produse de vânat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecări	(A1 - 4)													
Înmlăștinări	(M1 - 3)													
Eroziune în suprafață	(S1 - 4)													
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Rocă la suprafață total	(R1 - A)													
din care pe:	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)													
din care:	(T1 - 2)													
10-20%	(T3 - 5)													
30-50%	(T6 - A)													
>=60%														
Suprafața fondului forestier: 115,32 ha			10,55											

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE			
(V1 - 4)	izolate	218 A			
		Total V1	1 UA	10,55 HA	
	Total	(V1 - 4) Doborâturi de vânt	1 UA	10,55 HA	
(U1 - 4)	slabă	218 A			
		Total U1	1 UA	10,55 HA	
	Total	(U1 - 4) Uscare	1 UA	10,55 HA	
(Z1 - 4)	izolate	218 A			
		Total Z1	1 UA	10,55 HA	
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zăpadă și vânt	1 UA	10,55 HA	
Total UP			1 UA	10,55 HA	

4.9. STAREA SANITARĂ A PĂDURII

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 4.8., principala problemă a acestei unități o reprezintă *doborâturile de vânt, uscarea și rupturile de zăpadă și vânt*, însă starea sanitară a fondului forestier este în prezent una bună.

Evoluția stării fitosanitare a arboretelor afectate de acești factori trebuie urmărită cu atenție și în viitor deoarece, pe măsura înaintării lor în vârstă, există riscul degradării stării de sănătate în și mai multe arborete din această unitate de gospodărire.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă, de regenerare sau de conservare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:

- arborii ruși, căzuți, doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arborii cursă necesar a fi extrași de urgență;
- uscături și crengi groase răspândite în pădure;
- resturi de exploatare, nevalorificate, provenite din curățirea parchetelor;
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire;
- cioate 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.

- 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 în perimetrul de atac sau susceptibil la atac, combaterea gaițelor și coșofenelor, 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

Ca urmare a condițiilor staționale (climatice, geomorfologice, geologice, pedologice, etc.), în U.P. II Păduri Private Teliu vegetează bine fagul, în cadrul a două etaje de vegetație: *etajul montan-premontan de făgete* (FM₁+FD₄) și *etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete* (FD₃). Bonitatea stațiunilor existente în zonă este reflectată fidel de productivitatea arboretelor.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul 4.10.1.

Factorii limitativi pentru vegetația forestieră sunt reprezentați de soluri (volum edafic mic și mijlociu, izolat aciditate activă mare, nivelul redus al substanțelor nutritive, prezența la un nivel ridicat a scheletului pe profil, etc.) și de climă (expozițiile parțial însorite, care sunt predispuse la insolație, local deficit de precipitații, etc.).

Regenerarea naturală a fagului este bună.

Tabel 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Superioară	11,90	10	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	11,90	10	-	-
				Total	11,90	10		
Mijlocie	101,04	88	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	101,04	88	-	-
				Total	101,04	88		
Inferioară	2,38	2	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	2,38	2	-	-
				Total	115,32	100		
Total	115,32	100	-	Total	115,32	100	-	-

Valoarea economică, socială și ecologică a arboretelor actuale este conformă cu cea pe care o poate oferi o structură normală. Cauzele principale care au condus la structura actuală a arboretelor le constituie: adoptarea unor compoziții de regenerare care au respectat mereu compoziția specifică tipului natural de pădure și executarea la timp și/sau la nivelul prevăzut a lucrărilor de îngrijire.

Între bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor nu există diferențe, productivitatea arboretelor fiind în concordanță cu bonitatea stațiunilor unde acestea vegetează.

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

5.1. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății, în afară de lemn, și alte foloase, cât mai mari și mai variate.

Prin stabilirea acestor obiective s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și permanența pădurilor, promovarea în cultură a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitarea dezgolirii solului prin tăieri, respectiv aplicarea riguroasă a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Obiectivele social-economice și ecologice ale gospodăririi silvice reflectă cerințele societății față de natura produselor obținute și a serviciilor de protecție exercitate de pădure. Concret, obiectivele urmărite prin actualul amenajament sunt prezentate, succint, în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o - protecția terenurilor predispuse a fenomene de alunecare
2.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
3.	Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit, plante medicinale, etc.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Teliu și Acriș, Parohiei Reformate Teliu și persoanelor fizice asociate

[redacted], județul Brașov, care face obiectul amenajamentului, **nu se suprapune peste arii naturale protejate.**

Obiectivele s-au detaliat prin stabilirea țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

5.1.2. Funcțiile pădurii

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

Așa după cum reiese din tabelul de mai jos, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. II Păduri Private Teliu au fost cele de producție, în grupa a II-a funcțională fiind încadrată 90% din suprafața cu pădure (103,83 ha), restul suprafeței îndeplinind în principal funcția de protecție a terenurilor și a solurilor – 10% (11,49 ha).

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii principale și secundare atribuite arboretelor

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
<i>Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>			
I.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II)	11,49	10
<i>Total subgrupa 2</i>		<i>11,49</i>	<i>10</i>
Total grupa I		11,49	10
GRUPA A II-A – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
II.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	103,83	90
Total grupa a II-a		103,83	90
Total U.P.		115,32	100

Sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zona funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a aplicării "Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor".

Tipurile funcționale sunt constituite prin gruparea tuturor categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri similare.

Arboretele din tipul II funcțional sunt supuse regimului de conservare deosebită, în ele nefiind permisă recoltarea de produse principale.

În arboretele din tipul funcțional VI se poate organiza recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale, iar tratamentele alese au fost adaptate la specificul funcțiilor de protecție/producție pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Tabelul 5.1.2.2. Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
I	T II	I.2A	conservare deosebită	11,49	10
II	T VI	II.1C	producție și protecție	103,83	90
Total pădure				115,32	100

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la funcțiile social-economice și ecologice și ținând cont de țelurile atribuite arboretelor, au fost constituite două subunități de gospodărire, în scopul gospodăririi diferențiate și durabile a pădurilor și al organizării cât mai eficiente a procesului de producție:

- SUP A – *codru regulat, sortimente obișnuite;*
- SUP M – *conservare deosebită.*

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa II, categoria funcțională II.1C. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse arboretele încadrate în categoria funcțională I.2A. În aceste arborete, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

Tabelul 5.1.3.1. Situația SUP-urilor pe grupe funcționale

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)		Total
	A	M	
I	-	11,49	11,49
II	103,83	-	103,83
Total	103,83	11,49	115,32

Tabel 5.1.3.2. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP	UNITĂȚI AMENAJISTICE									
A	135	136	217 A	217 B	217 C	218 A	218 B	218 C	218 D	
	218 E	219 A	219 B	219 C	219 D	500	503	512 A	512 B	
	512 C	515	590 F	590 G						
Total	Suprafața	103,83 HA	Nr.UA-uri	22						
M	536									
Total	Suprafața	11,49 HA	Nr.UA-uri	1						
Total UP	Suprafața	115,32 HA	Nr.UA-uri	23						

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 ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală a arboretelor corespunzătoare diferitelor etape de dezvoltare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: *regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.*

5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru arboretele din unitatea de producție II Păduri Private Teliu s-a adoptat **regimul codru**. Regimul codru urmărește regenerarea din sămânță a arboretelor, promovând exemplarele viguroase, bine conformate și care produc lemn de calitate și semințe genetic superioare, asigurând în același timp și o polifuncționalitate a pădurilor.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice și ecologice atribuite, starea arboretului existent, etc.

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 arboretelor.

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 actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (fag), la care se adaugă specii de amestec.

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

Tabelul 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime la nivel de SUP și U.P.

SUP (U.P.)	TS	TP	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)			
					FA	MO	DR	DT
A	4332	4141	8FA 1DR 1DT	8,50	6,80	-	0,85	0,85
	4420	4114	8FA 1DR 1DT	16,00	12,80	-	1,60	1,60
	4430	4111	8FA 1DR 1DT	11,90	9,52	-	1,19	1,19
	5231	4241	8FA 1DR 1DT	2,38	1,90	-	0,24	0,24
	5232	4231	8FA 2DT	65,05	52,04	-	-	13,01
	Compoziția-țel		ha	103,83	83,06	-	3,88	16,89
			%	100	80	-	4	16
Compoziția actuală		%	100	95	4	1	-	
M	4420	4114	8FA 1DR 1DT	11,49	9,19	-	1,15	1,15
	Compoziția-țel		ha	11,49	9,19	-	1,15	1,15
			%	100	80	-	10	10
	Compoziția actuală		%	100	70	20	-	10
UP	Compoziția-țel		ha	115,32	92,25	-	5,03	18,04
			%	100	80	-	4	16
	Compoziția actuală		%	100	92	6	1	1

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.

5.2.3. Tratamentul

Definit ca un ansamblu de măsuri silviculturale prevăzute de la crearea arboretelor și până la exploatare, tratamentul pregătește în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o etapă la alta.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurea să fie condusă către structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Optimizarea structurii în pădurile U.P. II Păduri Private Teliu se va face treptat, de la o etapă de amenajare la alta, prin adoptarea unor tratamente intensive cu perioadă lungă de regenerare.

În acest sens, pentru SUP A, amenajamentul actual propune următoarele tratamente: *tăieri progresive*.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional din SUP M, supuse regimului de conservare deosebită, se vor executa tăieri de igienă sau lucrări de îngrijire, în funcție de stadiul actual de dezvoltare al fiecărui arboret.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin *vârsta exploatabilității* în cazul structurilor de codru regulat.

Pentru arboretele din SUP A exploatabilitatea se exprimă prin vârsta medie a exploatabilității tehnice, aceasta fiind precizată pentru fiecare unitate amenajistică în descrierea parcelară.

Vârsta medie a exploatabilității este de **110 ani** - vezi subcapitolul 16.4.3., din partea a III-a a amenajamentului.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității. În cazul arboretelor din tipul II funcțional momentul exploatabilității a fost considerat cel în care efectul lor ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

5.2.5. Ciclul

Ciclul definește mărimea și structura fondului forestier în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul se stabilește pornind de la media vârstelor exploatabilității și este de **110 ani**. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

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

Având în vedere încadrarea arboretelor din cadrul U.P. II Păduri Private Teliu pe subunități de gospodărire, în continuare se prezintă reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru arboretelor cu funcții de producție și protecție (SUP A) și măsurile de gospodărire a pădurilor cu funcții speciale de protecție (SUP M).

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 SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea procesului de producție la SUP A se face prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

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* și *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:

$$P = m \cdot Ci,$$

unde:

- ❖ P – reprezintă posibilitatea;
- ❖ m – este un factor modificador, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului;
- ❖ Ci – 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.

Tabelul 6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	DR	PI	
CI	310	21	6	1	338
V1					5883
V11	1518	46			1564
V12	3192			53	3245
V13	7303	786			8089
V14					
V2					10224
V21	4731	47		53	4831
V22	7303	786			8089
V23					
V3					17554
V31	16666	834		54	17554
V32					
V4	20474	840		55	21369
V5	28683	845		56	29584
V6	29058	849		57	29964
DD1					4992
DD2					3450
DD3					7393
DD4					7820
DD5					12649
DD6					9642
DM					3450
Q					1,51
V1/10					588
V2/20					511
V3/30					585
V4/40					534
V5/50					592
V6/60					499
POSSIBILITATEA					362
A: 0,867		M: 1,068			
CICLUL				110 ani	
SUPRAFAȚA TOTALĂ				103,83 ha	
SUPRAFAȚA ÎN GR.I FUNCȚIONALĂ					
SUPRAFAȚA ÎN GR.II FUNCȚIONALĂ				103,83 ha	

S-a calculat apoi parametrul „Q”, care exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu C/; valoarea lui

indică excedentul ($Q > 1$), deficitul ($Q < 1$) sau echilibrul ($Q = 1$) suprafeței cu arborete exploatabile.

În cazul de față Q are valoare supraunitară (1,51), ceea ce înseamnă că unitatea de producție prezintă excedent de arborete exploatabile în primii 60 de ani. În acest caz, valoarea indicatorului de posibilitate este dată de relația $P = m \cdot Ci$, în care m este un factor modificador stabilit în raport cu valoarea lui Q . În acest mod se asigură continuitatea recoltei de masă lemnoasă pe durata întregului ciclu.

Volumele, ca și ceilalți parametri amintiți mai sus au fost determinate cu formule specifice. Posibilitatea calculată conform acestui procedeu este $P_1 = 362 \text{ mc/an}$.

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

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă

a) Analiza structurii claselor de vârstă.

Acest aspect a fost tratat la subcapitolul 4.6., concluzia fiind că în cadrul SUP A structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, cu excedent în clasele de vârstă IV și VII și deficit în restul claselor de vârstă, după cum se observă și din tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1. Situația suprafețelor pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă							Total	Clasa de vârstă normală (ha)
		I	II	III	IV	V	VI	VII \geq		
Suprafața	ha	8,17	14,32	2,38	28,99	10,82	8,81	30,34	103,83	18,88
	%	8	14	2	28	10	8	30	100	18

Suprafața clasei de vârstă normală a fost determinată în funcție de suprafața subunității de producție (103,83), ciclul (110 ani) și de numărul de ani din clasa de vârstă (la codru aceasta are 20 de ani).

b) Constituirea suprafețelor periodice.

Constituirea suprafețelor periodice în rând trebuie să țină seama de formațiile forestiere componente și de perioada de regenerare adoptată. Având în vedere că ciclul adoptat are valoare de 110 ani, iar formațiile forestiere majoritare sunt făgetele, care au perioade de regenerare de 30 de ani, s-au format 4 suprafețe periodice: primele trei de câte 30 de ani, iar ultima de 20 de ani. Suprafața periodică normală este de 28,32 ha.

S-a încercat astfel normalizarea celor patru suprafețe periodice ajungându-se în final la situația prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice.

Această încadrare s-a efectuat în funcție de urgențele de regenerare și de diferențele existente între vârsta exploatabilității și vârsta medie a arboretelor. În suprafața periodică I au fost introduse numai arborete exploatabile, până la constituirea unei suprafețe periodice în rând, apropiată de cea normală. În a doua suprafață periodică au fost introduse restul arboretelor exploatabile, completându-se până la valoarea unei suprafețe normale, cu arborete preexploatabile, în limita sacrificiilor de exploatare admise. Respectând același principiu au fost încadrate și celelalte arborete în suprafața periodică a treia și suprafața periodică a patra.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d₁) Deductiv

Acest procedeu folosește pentru calculul posibilității (P) formula de mai jos:

$$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10$$

Termenii formulei de calcul au următoarele semnificații:

- V_i – reprezintă volumul arboretelor exploatabile neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 30 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- V_k – este volumul arboretelor exploatabile, neparcuse cu tăieri de regenerare, care vor fi regenerare în următorii 20 ani, plus creșterea pe 5 ani;
- V_j – semnifică volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerare integral în următorii 10 ani, plus creșterea pe 5 ani.

Sucesiunea calculelor este prezentată în tabelul de mai jos.

Posibilitatea prin procedeul deductiv este $P_2' = 500 \text{ m}^3/\text{an}$.

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicatorul de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

O.S. Teliu

U.P. II Păduri Private Teliu

SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite

Ciclul – 110 ani

Perioada I – 30 ani

S.P. normal – 28,32 ha

Clasa de vârstă	Situația la 01.01.2025			SP I – 30 ani				SP II	SP III	SP IV
	Suprafața	Volum	Creștere curentă	Suprafața	Volum + 5 creșteri			30 ani	30 ani	20 ani
					V_i	V_k	V_j			
-	ha	m^3	m^3	ha	m^3	m^3	m^3	ha	ha	ha
I	8,17	160	29	-	-	-	-	-	-	8,17
II	14,32	1846	134	-	-	-	-	-	11,70	2,62
III	2,38	602	17	-	-	-	-	-	2,38	
IV	28,99	9183	202	-	-	-	-	10,25	11,31	7,43
V	10,82	4231	58	-	-	-	-	10,82	-	-
VI	8,81	2583	35	8,81	1630	863	265	-	-	-
VII	30,34	9891	82	23,93	5395	1226	1358	6,41	-	-
Total	103,83	28496	557	32,74	7025	2089	1623	27,48	25,39	18,22
Normal				28,32	-			28,32	28,32	18,87
Diferența +/-				4,42	-			-0,84	-2,93	-0,65
Indicator de posibilitate prin procedeul deductiv: $P'' = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 234 + 104 + 162 = 500 \text{ mc/an}$										

d₂) Inductiv.

Se prezintă sub formă tabelară (tabelul 6.1.1.1.2.3) și se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu; volumele au fost determinate în baza indicilor de recoltare, exprimați procentual, pentru fiecare arboret exploatabil în deceniu.

Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții, a stării actuale a arboretelor – vârstă, consistență, semințis.

Tabelul 6.1.1.1.2.3. Calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv

UA	S, ha	TA, ani	TE, ani	LP	K	URG	PRM	Volum	Creștere u.a.	Volum total, m^3	PEX	Volum de extras
136	1,00	110	110	P1	0,8	34	30	423	20	443	33	146
218E	2,93	110	110	P1	0,8	32	30	1107	80	1187	33	392
219A	3,88	120	110	P2	0,5	26	20	803	60	863	55	475
219C%	4,72	130	120	P2	0,5	26	20	1171	55	1226	55	674
500	5,44	130	120	P5	0,2	15	10	467	25	492	100	492
503	1,00	120	110	P7	0,5	26	10	250	15	265	100	265
512A	1,52	130	110	P5	0,4	26	10	285	20	305	100	305
512B	3,80	130	110	P1	0,7	34	30	1664	70	1734	33	572
512C	4,72	130	110	P1	0,8	34	30	2468	95	2563	33	846
515%	1,69	130	110	P1	0,8	32	30	1065	33	1098	33	362
590F	2,04	140	110	P5	0,5	26	10	536	25	561	100	561
Total	32,74	-	-	-	-	-	-	10239	498	10737	-	5090

Potrivit procedurii inductiv indicatorul de posibilitate are valoarea $P_2'' = 509$ m³/an.

După metoda claselor de vârstă, indicatorul de posibilitate este dat de valoarea minimă obținută prin cele două procedee (deductiv și inductiv) și anume:

$$P_2 = 500 \text{ m}^3/\text{an.}$$

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Adoptarea posibilității a ținut seama de principiul continuității și a gestionării durabile a pădurilor, iar posibilitatea a fost stabilită dintre indicatorii calculați anterior (după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă).

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare **s-a propus și adoptat o valoare a posibilității de produse principale egală cu 500 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda claselor de vârstă – procedeele deductiv.

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

PRIN INTERMEDIUL CREȘTERII INDICATOARE		DUPĂ CRITERIUL CLASELOR DE VÂRSTĂ	
Element de calcul	Valori	Element de calcul	Valori
Ci (m ³)	338	S. P. normal (ha)	28,32
V _{1/10} (m ³)	588	Perioada I (ani)	30
V _{2/20} (m ³)	511	S.P. I (ha)	32,74
V _{3/30} (m ³)	585	Perioada II (ani)	30
V _{4/40} (m ³)	534	S.P. II (ha)	27,48
V _{5/50} (m ³)	592	Volum arb. expl. (m ³ /ha)	319
V _{6/60} (m ³)	499		
m	1,068	P ₂ ' – inductiv (m ³)	509
Q	1,51	P ₂ '' – deductiv (m ³)	500
m'	-	-	-
P ₁	362	P ₂	500
Posibilitatea adoptată = 500 m³/an			

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea precedentă și cea actuală

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)				Recoltată anterior	
	Calculată după:			Adoptată	m ³ /an	%
	CI	Clasele de vârstă				
Procedeu deductiv		Procedeu inductiv				
2014*	-	-	-	849	601	71
2025	362	500	509	500	-	-

*conform Adresei M.M.P. Direcția Generală Păduri nr. 190560/23.02.2012, pentru că nici o proprietate nu a avut suprafața de cel puțin 100 ha, în amenajamentul anterior nu s-au calculat indicatori de posibilitate, măsurile de gospodărire fiind propuse în funcție de starea și de caracteristicile structurale ale fiecărui arboret în parte.

Față de posibilitatea adoptată la revizuirea precedentă, posibilitatea stabilită pentru actualul deceniu este mai mică, deoarece, în cadrul amenajamentului actual stabilirea indicatorului de posibilitate s-a făcut în funcție de structura întregului fond de producție și nu la nivel de arboret, ca în cazul amenajamentului anterior.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

- urgențele de regenerare;

- semințișul instalat;
 - condițiile reale de exploatare.
- Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

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	500	5,44	492	438
2	219A, 219C%, 503, 512A, 590F	13,16	3215	2126
3	136, 218E, 512B, 512C, 515%	14,15	7027	2436
Total		32,75	10734	5000

În planul decenal de recoltarea a produselor principale – 13.1.1.2. au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea pe produse principale.

S-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive de însămânțare, în u.a. 136, 218E, 512B, 512C și 515% (14,15 ha cu 2436 m³ volum de extras în deceniu). Tăierile progresive de însămânțare s-au propus în arborete exploatabile, care au consistențe de 0,7-0,8, fără semințiș sau cu semințiș utilizabil instalat pe 0-50% din suprafață. Tratamentul presupune aplicarea unei singure tăieri, de însămânțare, prin care se va extrage cca. 33-35% din volumul fiecărui arboret.

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 219A și 219C% (8,60 ha cu 1040 m³). Aceste tăieri s-au propus în arborete exploatabile, cu consistența 0,5 și cu semințiș utilizabil instalat pe 30-50% din suprafață. Presupun o singură tăiere, de punere în lumină, prin care se va extrage cca. 50% din volum.

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare se vor aplica pe 1,00 ha, într-un singur arboret (u.a. 503), cu consistența 0,5 și semințiș instalat pe 0,5S, urmând a se exploata în deceniu un volum de 255 m³. Prin prima intervenție se va urmări punerea în lumină a semințișurilor instalate după tăierile de însămânțare executat anterior. La prima intervenție se va extrage 50% din volumul actual. În porțiunile mai puțin regenerare, tăierile pot avea și caracter de tăieri de însămânțare. Tăierea de racordare a ochiurilor de semințiș se va face după instalarea și dezvoltarea semințișului pe cel puțin 70% din suprafață;

- tăieri progresive racordare (împăduriri) s-au propus în u.a. 500, 512A și 590F (9,00 ha cu 1269 m³), arborete cu consistența 0,2-0,5 și cu semințiș instalat pe 0,6-0,8S. Prin acest tratament se va urmări extragerea volumului arboretului matur printr-o singură intervenție, atunci când semințișul va fi instalat pe cel puțin 70% din suprafața unității amenajistice.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de circa 60-76%.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)		
	Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	PI
Tăieri progresive	32,75	3,28	5000	500	473	21	6
Total	32,75	3,28	5000	500	473	21	6

Anual, la masa lemnoasă recoltată prin tăieri de produse principale, se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale I.

Tehnica de aplicare a tratamentelor, precum și perioadele optime sunt specificate în instrucțiunile și normele tehnice aflate în vigoare.

La nivelul SUP A indicele de recoltare din produse principale este de 4,82 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 5,36 m³/an/ha, se constată că prin tăierile de produse principale se va extrage doar 90% din creșterea curentă, ceea ce înseamnă că în viitor va rezulta o acumulare de masă lemnoasă, cu influențe benefice pentru normalizarea structurii fondului de producție.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza de mai jos, pentru următoarele trei decenii.

Scăderea valorii posibilității în următoarele decenii se justifică prin modificarea structurii fondului de producție pe clase de vârstă.

Prognoza s-a făcut considerându-se că pe viitor suprafața U.P. și ciclul rămân neschimbate, iar posibilitatea se va recolta integral.

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	5883	V1'	6614	V1''	10154	V1'''	10218
V2	10224	V2'	13944	V2''	13968	V2'''	18434
V3	17554	V3'	17758	V3''	22184	V3'''	18814
V4	21369	V4'	25974	V4''	22564	V4'''	18814
V5	29584	V5'	26354	V5''	22564	V5'''	23952
V6	29964	V6'	26354	V6''	27702	V6'''	23952
Q	1,51	Q'	1,9	Q''	1,8	Q'''	1,5
M	1,068	m'	1,1	m''	1,1	m'''	1,1
P	362	P'	379	P''	375	P'''	361
P adoptată	500	-	-	-	-	-	-

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

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

În U.P. II Păduri Private Teliu nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

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

Acest gen de măsuri vizează arboretul din SUP M – *conservare deosebită*, încadrate în categoria funcțională I.2A (11,49 ha).

Arboretul subunității de protecție M, este o pădure supusă regimului de conservare deosebită, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretului și faptul că el este supus regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

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

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretului încadrat în tipul II funcțional, i se vor aplica în acest deceniu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere - rărituri;

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că și pentru acest arboret se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Concret, singura lucrare prevăzută a se aplica în următorul deceniu este următoarea:

- *rărituri* – 11,49 ha.

6.3. LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Suprafețele de parcurs și volumele de extras pentru următorul deceniu sunt prevăzute în subcapitolul 13.3.1. - *Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor*, unde sunt evidențiate unitățile amenajistice în care au fost propuse asemenea lucrări, suprafețele de parcurs și volumele de extras.

Degajări au fost prevăzute pe 0,63 ha în deceniu, în funcție de dinamica dezvoltării arboretului se vor executa de câte ori este nevoie.

Prin efectuarea degajărilor, în arboretele prezentate în planul lucrărilor de îngrijire, se urmărește protejarea și promovarea speciilor valoroase (fagul, gorunul), astfel încât acestea să nu fie copleșite de speciile invadatoare (salcia căprească, carpenul, plopul tremurător și mesteacănul).

Degajările sunt de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp a dus, și duce și în continuare, la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii viitorului arboret matur. Degajările se vor executa ori de câte ori va fi nevoie, în cazul în care starea arboretelor va impune acest lucru.

Vor fi parcurse cu degajări și suprafețele ocupate de seminișuri-desișuri, în fiecare din arboretele parcurse cu tăieri progresive, chiar dacă nu au fost prinse în planul lucrărilor de îngrijire, scopul fiind realizarea structurii optime încă de pe acum.

Rărituri au fost propuse pe o suprafață totală de 46,93 ha, în arborete cu consistența 0,8-0,9 și vârste cuprinse între 35 și 70 ani (în medie 52 ani).

Prin aplicarea răriturilor, se va urmări în principal promovarea exemplarelor de viitor și eliminarea speciilor și exemplarelor nedorite. 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 speciilor pioniere precum mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător.

Specificul amestecurilor de fag impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

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.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră.

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 un volum de 1286 m³, adică circa 12% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 27,40 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

În raport cu 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 în deceniu pe o suprafață de 7,22 ha, în arborete cu vârste între 5 și 15 de ani și consistențe de 0,7-0,9. S-a planificat a se extrage un volum de 13 m³ în deceniu, cu o intensitate de 1,80 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Se va urmări să se păstreze o consistență uniformă (0,8), chiar dacă pe alocuri vor rămâne și specii mai puțin valoroase, pentru a nu expune solul înierbării sau eroziunii.

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative.

Tăierile de igienă urmăresc asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți 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 19 m³/an, de pe o suprafață de 21,07 ha/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,90 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, molid), 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.

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 130 m³/an, indicele de recoltare fiind de 1,13 m³/ha la nivelul întregului fond forestier.

De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

În funcție de starea fiecărui arboret, personalul de teren va 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 a arboretelor”.

Annual, la masa lemnoasă recoltată prin lucrări de îngrijire și conducere se va precompta volumul ce rezultă din tăieri de produse accidentale II.

Lucrările propuse se execută obligatoriu pe suprafețele nominalizate. Volumele de extras sunt orientative. Este posibil ca seminișurile ce se vor instala după *tăierile progresive de racordare* să necesite degajări – aceste lucrări se vor executa, în funcție de necesitățile din teren. De asemenea, unele arborete, pe măsura evoluției lor pe durata următorului deceniu, ar putea să necesite diverse lucrări de îngrijire, care se vor executa, în concordanță cu starea lor din acel moment.

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	DR	CA
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	0,63	0,06	-	-	-	-	-	-
	Total	0,63	0,06	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	7,22	0,72	13	1	1	-	-	-
	Total	7,22	0,72	13	1	1	-	-	-
Rărituri	II	11,49	1,15	379	38	23	13	-	2
	VI	35,44	3,54	907	91	79	7	5	-
	Total	46,93	4,69	1286	129	102	20	5	2
Produse secundare	II	11,49	1,15	379	38	23	13	-	2
	VI	42,66	4,26	920	92	80	7	5	-
	Total	54,15	5,41	1299	130	103	20	5	2
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	21,07	21,07	190	19	19	-	-	-
	Total	21,07	21,07	190	19	19	-	-	-

Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.

6.4. VOLUMUL TOTAL DE MASĂ LEMNOASĂ POSIBIL DE RECOLTAT

În tabelul 6.4.1. se prezintă centralizatorul suprafețelor de parcurs, volumelor de extras și posibilității pe specii, pentru toate lucrările prevăzute.

Tabelul 6.4.1. Volumul total de recoltat în deceniu

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)				
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	DR	CA	PI
Produse principale	VI	32,75	3,28	5000	500	473	21	-	-	6
Produse secundare	II	11,49	1,15	379	38	23	13	-	2	-
	VI	42,66	4,26	920	92	80	7	5	-	-
	Total	54,15	5,41	1299	130	103	20	5	2	-
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	21,07	21,07	190	19	19	-	-	-	-
	Total	21,07	21,07	190	19	19	-	-	-	-
Total general	II	11,49	1,15	379	38	23	13	-	2	-
	VI	96,48	28,61	6110	611	572	28	5	-	6
	Total	107,97	29,76	6489	649	595	41	5	2	6

Indicele de recoltare total (incluzând doar produsele principale și produsele secundare) este de 5,46 m³/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (5,84 m³/ha), astfel încât, în viitorii 10 ani va rezulta un plus de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în ceea ce privește mărimea și structura fondului forestier.

6.5. LUCRĂRI DE AJUTORAREA REGENERĂRILOR NATURALE ȘI DE ÎMPĂDURIRE

În *Planul lucrărilor de regenerare și împădurire* (subcapitolul 13.4.), sunt nominalizate u.a. în care sunt necesare astfel de lucrări. Recapitulația lucrărilor este prezentată mai jos:

Tabelul 6.5.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	12,54
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	4,43
A.1.4.	Mobilizarea solului	4,43
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	8,11
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	3,90
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	4,21
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	3,00
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	3,00
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3,00
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,60
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	0,60
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	23,24
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	23,24

Fiecare suprafață deschisă prin tăiere de regenerare se va trata individual, iar pe măsură ce semințișul se instalează și se dezvoltă, suprafața se va parcurge cu lucrările de întreținere și îngrijire pe care le impune.

Lucrările de împădurire se vor efectua după tăierile progresive de racordare, în procente de 30% din suprafața fiecărei unități amenajistice, în golurile existente și în eventualele porțiuni neregenerate.

Completări se vor efectua în culturile nou create (20% din suprafața împădurită).

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împădurire se vor executa conform normelor tehnice în vigoare. Este necesar ca personalul de teren al ocolului să urmărească permanent evoluția plantațiilor și să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare, chiar dacă acestea nu sunt prinse în planul lucrărilor de regenerare. Se va urmări ca ritmul împăduririlor să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

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

Prezentarea acestor arborete a fost făcută la subcapitolul 4.7., în tabelul de mai jos fiind redată numai măsurile de gospodărire stabilite.

Tabelul 6.6.1. Refacerea arboretelor slab productive

Caracterul actual al tipului de pădure	Supr. ha	Arborete din tipul funcțional...								
		III-VI					II			I
		Tăieri rase		Tăieri cu regenerare naturală din sământă			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Rărituri	-
		Deceniul I	Alte decenii	Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii				
Natural fundamental de productivitate inferioară	2,38	-	-	-	-	2,38	-	-	-	-
Total	2,38	-	-	-	-	2,38	-	-	-	-

Întrucât arboretul natural fundamental de productivitate inferioară realizează productivitate în concordanță cu condițiile staționale, nu se pune problema refacerii lui.

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.

Tabelul 6.7.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)
			Rărituri
Doborâturi de vânt	izolate	10,55	10,55
Total doborâturi de vânt		10,55	10,55
Uscare	slabă	10,55	10,55
Total uscure		10,55	10,55
Rupturi de vânt și zăpadă	izolate	10,55	10,55
Total rupturi de vânt și zăpadă		10,55	10,55
Total UP		10,55	10,55

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Pentru realizarea acestor obiective s-au avut în vedere următoarele principii:

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație, în vederea asigurării regenerării naturale; în caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții însoțite), mărimea maximă a parchetelor în cazul tăierilor rase și asocierea lor;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puiți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în SUP M - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*.

În general, măsurile de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori se pot grupa astfel:

1. pentru arboretele considerate exploatabile:
 - tăieri de regenerare (SUP A);
2. pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I-IV):

- lucrări de îngrijire și conducere;
3. pentru arborete slab afectate:
- tăieri de igienă.

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

7.1. PRODUCȚIA CINEGETICĂ

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: cerbul, ursul, mistrețul, căpriorul și iepurele;
- bonitatea fondurilor de vânătoare pe categorii de vânat este în general, mijlocie;
- dotarea cu instalații vânătoarești (hrănituri, sărării, observatoare, poteci de vânătoare) este bună.

Prin amenajarea complexă a pădurilor, ținând cont și de efectivele 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 și 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 la nivel optim conduce 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.

Peste această unitate de producție se suprapun trei fonduri cinegetice: FC 21 Budila, FC 22 Urlători și respectiv FC 34 Dobârlău. În UP II Păduri Private Teliu nu sunt terenuri pentru hrana vânatului.

7.2. PRODUCȚIA SALMONICOLĂ

În cadrul U.P. II Păduri Private Teliu nu există ape care să fie constituite într-un fond de pescuit. Văile din această unitate de producție nu au un potențial salmonicol ridicat, astfel că nu sunt populate cu salmonide.

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 pot face obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se poate recolta zmeur, mur, păducel, măceș, alun, corn, măr și păr pădureț. Recoltarea zmeurei 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 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 următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

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

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului anterior, ocolul silvic nu s-a ocupat cu recoltarea în scop comercial a speciilor de ciuperci, deoarece:

- aria de răspândire a principalelor specii nu este stabilă și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeul neglijent de recoltare a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire a acestora;
- ciupercile sunt din ce în ce mai mult recoltate de către localnici și turiști, pentru consum propriu.

7.5. RESURSE MELIFERE

Pe cuprinsul unității de producție nu s-a pus accentul pe resurse melifere, întrucât nu există condiții pentru dezvoltarea unor asemenea activități, datorită sezonului scurt de vegetație și a speciilor mai puțin valoroase din acest punct de vedere.

7.6. ALTE PRODUSE

Pentru diversificarea și valorificarea integrală a produselor pădurii, pot fi luate în considerare și alte resurse cum sunt:

- plantele medicinale și aromatice: flori de mușețel, coada șoricelului, urzică, frunze și lujeri de zmeur, mur, frunze de fag, păpădie, sunătoare, rădăcini de ferigă, feriguță, etc.

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 însemnat, vânturile neavând însă în mod curent intensități ridicate. În deceniul anterior s-au produs doborâturi de vânt (pe o suprafață de 10,55 ha) și rupturi de zăpadă (în aceeași u.a. 218A, cu suprafața de 10,55 ha), cu intensități slabe.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor 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 (20-30 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 puieți 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. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

În ultimul deceniu nu s-au semnalat incendii în arboretele unității de producție amenajate. Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate în continuare 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 stânele 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 xilofage, 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.

Așa cum s-a mai arătat și la subcapitolul 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; 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 semințșurilor 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

În fondul forestier analizat nu există arborete cu uscure anormală.

Uscarea se manifestă cu intensitate slabă în cadrul unității studiate pe o suprafață totală de 10,55 ha.

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

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

9.1. ELEMENTE DE BIODIVERSITATE

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în unitatea de protecție și producție II Păduri Private Telii se apreciază a fi în general bună.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, peste teritoriul unității de protecție și producție II Păduri Private Telii nu se suprapun arii naturale protejate.

9.2. ACȚIUNI ÎN FAVOAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea sau nu a unor arii naturale protejate.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. II Păduri Private Teliu, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele ce legate de vânătoare și pescuit, de amplasarea de construcții, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

9.3. EFECTUL APLICĂRII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Se poate aprecia, ținând cont de cele câteva decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizator de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, pe baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor. Fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

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

10.1. INSTALAȚII DE TRANSPORT

În cadrul unității de producție II Păduri Private Teliu transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de un drum public și patru drumuri forestiere, ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m ³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri existente							
Drumuri publice (D.P.)							
1.	DP001	Dălghiu-Vama Buzăului (DC 49A)	-	0,10	0,10	5,44	438
Total drumuri publice			-	0,10	0,10	5,44	438
Drumuri forestiere (F.E.)							
2.	FE001	Pârâul Cetății	-	1,10	1,10	74,78	2528
3.	FE002	Dălghiu-Valea Borcii	-	5,00	5,00	13,42	2151
4.	FE003	Valea Corbului	-	5,80	5,80	7,04	554
5.	FE004	Pâțpa	-	2,80	2,80	14,64	818
Total drumuri forestiere			-	14,70	14,70	109,88	6051
Total general			-	14,80	14,80	115,32	6489

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 14,80 km și asigură accesibilitatea parțială a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 128,34 m/ha (0,87 m/ha din drumuri publice și 127,47 m/ha din drumurile forestiere), raportată la lungimea drumurilor ce trec prin fondul forestier.

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente. Drumurile forestiere FE001 Pârâul Cetății, FE002 Dălghiu - Valea Borcii și FE003 Valea Corbului sunt proprietate publică a statului român și se află în administrarea RNP – Romsilva RA.

Drumul forestier FE004 Pâțpa este proprietate privată, aparținând altor proprietari.

În tabelul de mai sus lungimile drumurilor au fost trecute în funcție de lungimea ce deservește efectiv fondul forestier inclus în prezentul amenajament.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită până la distanța maximă de scos-apropiat de 1,2 km și este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond forestier total		83	83
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	92	92
	- exploatabil	81	81
	- preexploatabil	100	100
	- neexploatabil	97	97

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	0	0
	- lucrări de conservare	-	-
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	81	81
	- produse principale	83	83
	- produse secundare	69	69
	- tăieri conservare	-	-
	- tăieri de igienă	100	100

Accesibilitatea la sfârșitul deceniului se va păstra neschimbată, având în vedere că nu este planificată construcția vreunui drum forestier.

10.2. 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, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea eco-tehnologiilor 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.

10.3. CONSTRUCȚII FORESTIERE

În cadrul unității de producție nu există construcții silvice (sedii de cantoane sau cabane silvice) și nici nu se impune construcția vreunei clădiri în acest deceniu.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. REALIZAREA CONTINUITĂȚII FUNCȚIONALE

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

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

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

Continuitatea funcțională de producție și protecție este asigurată prin adoptarea tratamentului tăierilor progresive, perioada de regenerare fiind de 20-30 de ani.

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

Pentru arboretele încadrate în SUP M – *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, gospodărirea urmărește asigurarea funcției de protecție a obiectivelor social-economice și ecologice avute în vedere.

Menționăm că fondul forestier proprietate privată aparținând Parohiilor Ortodoxe Române Teliu și Acriș, Parohiei Reformate Teliu și persoanelor fizice asociate

_____ , județul Brașov, care face obiectul amenajamentului, **nu se suprapune peste arii naturale protejate.**

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie menționat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări față de cea de la revizuirea anterioară ca urmare a mișcărilor de suprafețe, ceea ce a condus la micșorarea suprafeței unității de producție și protecție, precum și prin aplicarea Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536 din 28.09.2022 pentru aprobarea "Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor".

Tabel 11.1.1. Funcțiile pădurii la amenajarea precedentă și actuală

Anul amenajării	Gr. I (Tip funcțional / categorie funcțională) - ha -			Gr. a II-a (Tip funcțional/ categorie funcțională) - ha			Total U.P.
	II	III	Total	VI		Total	
	2A	5L		1B	1C		
2014*	11,49	36,39	47,88	337,34	-	337,34	385,22
2025	11,49	-	11,49	-	103,83	103,83	115,32

* datele prezentate se referă la întreaga UP III Păduri Private, din care provine actuala UP II Păduri Private Teliu.

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat în subunitatea de gospodărire de codru (SUP A), în arboretele încadrate în grupa II funcțională (categoria II.1C.), prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive.

11.2. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

La subcapitolul 15.1. din partea a II-a a amenajamentului s-a întocmit “*Dinamica dezvoltării fondului forestier*”, care cuprinde principalele date ce caracterizează mărimea, structura și productivitatea fondului forestier din prezent până la momentul din perspectivă, când se presupune că vom avea o structură normală a fondului forestier.

11.2.1 Indicatori cantitativi

Tabelul 11.2.1.1. Evidența indicatorilor cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Amenajamentul	
			anterior	actual
1	Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier	%	*	100
2	Volumul lemnos pe picior – total	m ³	*	30851
3	Volumul lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	*	268
4	Clasa de producție – medie	-	*	2,9
5	Creșterea curentă totală	m ³	*	674
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	*	5,84
7	Creșterea indicatoare	m ³	-	338
8	Indicele de creștere indicatoare	m ³ /ha	-	3,26
9	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	849	500
10	Indicele de recoltare a produselor principale	m ³ /an/ha	7,52	4,33
11	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1473	130
12	Indicele de recoltare a produselor secundare	m ³ /an/ha	1,30	1,13

* nu sunt date disponibile doar pentru suprafața de fond forestier inclusă în actuala unitate de producție

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața analizată fiind acoperită cu păduri.

Nu se poate face o analiză comparativă între datele actuale și cele aferente amenajamentului anterior din cauza modificării structurii fondului de producție și protecție determinată de ieșirea unor persoane fizice și juridice din amenajamentul anterior.

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, clasa de producție medie este de 2,9, în concordanță cu bonitatea stațională.

Odată cu normalizarea structurii pădurii se vor produce modificări ale claselor de vârstă și compoziției arboretelor. Astfel, majoritar va rămâne fagul, însă va crește proporția diverselor tari și a diverselor rășinoase, determinând productivități mai ridicate ale arboretelor. În perspectivă, arboretele vor fi mai productive decât cele de astăzi, mai stabile și 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 redate la *Capitolul 15*, trebuie privite cu o anumită rezervă.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului forestier pe specii.

În compoziția arboretelor predomină fagul, alături de molid. Pe viitor se va urmări creșterea ponderii speciilor forestiere aferente tipurilor naturale fundamentale de pădure (fagul) și a speciilor valoroase de amestec, în defavoarea speciilor de derivare – carpen, plop tremurător, mesteacăn, etc.

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată

Ponderea actuală a speciilor valoroase (fag, molid) este de 98%, aceasta fiind planificată a ajunge în perspectivă la 80%, urmărindu-se introducerea speciilor de amestec pentru sporirea stabilității arboretelor în fața factorilor de mediu biotici și abiotici.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene

Prin aplicarea ori de câte ori este posibil a tratamentelor bazate pe regenerarea naturală, se va urmări creșterea în continuare a ponderii arboretelor cu structuri verticale diversificate. În prezent 63% arborete relativ echiene și 37% arborete relativ pluriene.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

Sub acest aspect situația actuală este în concordanță cu potențialul stațional.

e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare

Așa cum s-a arătat 93% din elementele de arboret din această unitate provin din regenerare naturală din sămânță și 7% din plantații. Se va pune accentul pe creșterea ponderii elementelor de arboret provenite din sămânță, prin regenerări naturale.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În unitatea studiată nu există păduri destinate să producă lemn de calitate superioară (SUP B) și nici nu se impune conducerea unor arborete în această direcție.

g) Principalele efecte de protecție

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.

11.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate până acum de natură:

- 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 complet. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, teoretic, va avea loc o acumulare suplimentară de masă lemnoasă, deoarece, conform relației de mai jos, acest parametru va înregistra o valoare pozitivă.

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

în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală	25 m ³ /an
I – creșterea curentă	674 m ³ /an
Pp – posibilitatea de produse principale	500 m ³ /an
Tc – volumul rezultat prin tăieri de conservare	- m ³ /an
Ps – posibilitatea de produse secundare	130 m ³ /an
Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă	19 m ³ /an

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

12.2. 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;

- volumele 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);

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

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

12.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Prezentului studiu i s-au anexat următoarele hărți la scara 1:20.000:

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

12.4. COLECTIVUL DE ELABORARE

A. Faza de teren:

- | | | | |
|--------------------------------|------|------------|---------------------------|
| - Descrieri parcelare | ing. | [REDACTED] | |
| - Separări arborete | ing. | [REDACTED] | |
| - Inventarii arborete | ing. | [REDACTED] | |
| - Recepția lucrărilor de teren | ing. | [REDACTED] | - Garda Forestieră Brașov |
| | ing. | [REDACTED] | - reprezentant O.S. Teliu |
| | ing. | [REDACTED] | - reprezentant proprietar |

B. Faza de birou:

- Redactare ing. [REDACTED]
- Raportări grafice ing. [REDACTED]
- Cartografie digitală ing. [REDACTED]

C. Îndrumare și control:

- Expert CTAP ing. [REDACTED]
- Șef proiect ing. [REDACTED]

12.5. BIBLIOGRAFIE

1. Carcea, F. "Metodă de amenajare a pădurilor", Editura Agrosilvică București, 1969.
2. Chiriță, C., "Stațiuni forestiere, Soluri forestiere", Editura Academiei RSR, București, 1977.
3. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. I. Studiul pădurii", Editura Lux Libris, Brașov, 1996.
4. Florescu, I., Nicolescu, N.V. "Silvicultură. Vol. II. Silvotehnica", Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998.
5. Giurgiu, V., ș.a. "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București, 1972.
6. Giurgiu, V. "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București, 1988.
7. Leahu, I. "Amenajarea pădurilor", Editura Didactică și Pedagogică București, 2001.
8. Rucăreanu, N. "Amenajarea pădurilor", Editura Agrosilvică, București, 1967.
9. Stănescu, V., Șofletea, N. ș.a. "Flora forestieră lemnoasă a României", Editura Ceres, București, 1997.
10. Stănescu, V. "Dendrologie", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
11. Târziu, D. "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Silvodel, Brașov, 2006.
12. Vlad, I., ș.a. "Silvicultura pe baze ecosistemice", Editura Academiei Române, București, 1997.
13. Pașcovschi, S., Leandru, V. "Tipuri de pădure din Republica Populară Română", Editura Agro-Silvică de Stat, București, 1958.
14. Florea N., Munteanu I., "Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor", Editura Estfalia, București, 2012.
15. M.S. "Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor", București, 1989.
16. M.S. "Îndrumar pentru amenajarea pădurilor", vol. I-II, București, 1984.
17. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere", Editura Silvică, București, 2011.
18. Pârnuță, Ghe., *et al.* "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
19. Doniță N., Paucă-Comănescu M., Popescu A., Mihăilescu S., Biriș I. A. "Habitatele din România", Editura Tehnică Silvică, București, 2005

- | | | |
|-----|-----------------|--|
| 20. | MMAP | Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - compoziții, scheme, tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurirea terenurilor degradate |
| 21. | MMAP | Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Îngrijirea și conducerea arboretelor |
| 22. | MMAP | Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Alegerea și aplicarea tratamentelor |
| 23. | MMAP | Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normei și Ghidului - Amenajarea pădurilor |
| 24. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru ariile de protecție specială avifaunistică, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 25. | ANPM | Formulare standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară, conform Decizia 2011/484/UE, privind formularul tip pentru siturile Natura 2000 - actualizat în 2017-08-29 |
| 26. | I.C.A.S. Brașov | “Amenajamentul U.P. III Păduri Private” - ediția 2014. |



PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

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

13. PLANURI DECENALE DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. PLANUL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE (SUP A) – CODRU REGULAT

13.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

u.a.	Suprafața (ha)	Volum + 5 creșteri (m ³)	Urgența de regenerare	Consistența arboretului	Suprafața ocupată de semințiș	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (m ³)
							total	din care în deceniul I		
136	1,00	443	34	0,8	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	155
218E	2,93	1187	32	0,8	-	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale	420
219A	3,88	863	26	0,5	0,3	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	429
219C%	4,72	1221	26	0,5	0,5	20	2	1	T. progresive (punere în lumină) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	611
500	5,44	492	15	0,2	0,8	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăduriri Îngrijirea semințișului	438
503	1,00	265	26	0,5	0,5	10	2	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	255
512A	1,52	305	26	0,4	0,6	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	290
512B	3,80	1734	34	0,7	0,5	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Îngrijirea semințișului	600
512C	4,72	2563	34	0,8	0,3	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	898
515%	1,70	1100	32	0,8	0,5	30	3	1	T. progresive (însămânțare) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	363
590F	2,04	561	26	0,5	0,8	10	1	1	T. progresive (racordare), Împăduriri Ajutorarea regenerării Îngrijirea semințișului	541
Total	32,75	10734	-	-	-	-	-	-	-	5000

Recapitulația pe urgențe de regenerare

Urgența	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volum de extras (m ³)
1	5,44	492	438
2	13,16	3215	2126
3	14,15	7027	2436
Total	32,75	10734	5000

Ordinea orientativă de parcurgere a arboretelor, ținând cont de arboretele marcate, urgența de regenerare, consistența arboretelor și suprafața ocupată de semințiș, este: 500, 512A, 590F, 503, 219C%, 219A, 512B, 515%, 512C, 218E, 136.

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

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Vârsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum 5XCR Mc Mc		Volum+ 5XCR Mc	Lucrări propuse în deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.						
136			FA	0,40	140	3	70	189	5	194	T. progresive (însămânțare)	122							
			FA	0,40	110	3	70	164	10	174	Ajutorarea regenerării naturale	26							
			FA	0,20	80	3	65	70	5	75		7							
6	0,8	23		1,00	110	3	69	423	20	443		155	35						
Compoziție țel 8FA 1DR 1DT																			
218 E			FA	1,76	110	3	65	694	40	734	T. progresive (însămânțare)	352							
			FA	1,17	80	3	65	413	40	453	Ajutorarea regenerării naturale	68							
6	0,8	6		2,93	110	3	65	1107	80	1187		420	35						
Compoziție țel 8FA 1DR 1DT																			
219 A			PI	0,39	120	2	65	50	5	55	T. progresive (punere în lumină)	55							
			FA	2,33	120	3	60	462	30	492	Ajutorarea regenerării naturale	295							
			FA	1,16	80	3	60	291	25	316	Îngrijirea seminișului	79							
6	0,5	1		3,88	120	3	61	803	60	863		429	50						
Compoziție țel 8FA 1DR 1DT																			
Seminiș natural 10FA /10 ani 0,3S mixt																			
219 C %			FA	4,25	130	3	65	1048	40	1088	T. progresive (punere în lumină)	598							
			FA	0,47	70	3	60	123	10	133	Ajutorarea regenerării natural	13							
											Îngrijirea seminișului								
6	0,5	4		4,72	130	3	65	1171	50	1221		611	50						
Compoziție țel 8FA 2DT																			
Seminiș natural 10FA /10 ani 0,5S mixt																			
500			FA	2,72	160	3	70	212	10	222	T. progresive (racordare) Împăduriri	198							
			FA	2,18	130	3	70	190	10	200	Îngrijirea seminișului	178							
			FA	0,54	70	3	60	65	5	70		62							
6	0,2	14		5,44	130	3	69	467	25	492		438	89						
Compoziție țel 8FA 1DR 1DT																			
Seminiș natural 10FA /10 ani 0,8S mixt																			
503			FA	0,80	120	3	70	193	10	203	T. progresive (punere în lumină, racordare) Împăduriri	195							
			FA	0,20	70	3	65	57	5	62	Ajutorarea regenerării naturale	60							
											Îngrijirea seminișului								
6	0,5	24		1,00	120	3	69	250	15	265		255	96						
Compoziție țel 8FA 1DR 1DT																			
Seminiș natural 10FA /10 ani 0,5S mixt																			
512 A			FA	0,61	160	3	65	119	5	124	T. progresive (racordare) Împăduriri	117							
			FA	0,46	130	3	65	102	5	107	Ajutorarea regenerării naturale	103							
			FA	0,15	70	3	60	18	5	23	Îngrijirea seminișului	22							
			MO	0,30	70	3	65	46	5	51		48							
6	0,4	1		1,52	130	3	65	285	20	305		290	95						
Compoziție țel 8FA 1DR 1DT																			
Seminiș natural 10FA /10 ani 0,6S mixt																			
512 B			FA	1,52	160	2	70	593	20	613	T. progresive (însămânțare)	490							
			FA	1,90	130	2	70	866	35	901	Îngrijirea seminișului	99							
			FA	0,38	70	2	65	205	15	220		11							
6	0,7	5		3,80	130	2	70	1664	70	1734		600	35						
Compoziție țel 8FA 1DR 1DT																			
Seminiș natural 8FA 2MO /10 ani 0,5S mixt																			
512 C			FA	1,89	160	2	70	986	30	1016	T. progresive (însămânțare)	762							
			FA	2,36	130	2	70	1128	45	1173	Ajutorarea regenerării naturale	117							
			FA	0,47	70	2	65	354	20	374	Îngrijirea seminișului	19							
6	0,8	7		4,72	130	2	70	2468	95	2563		898	35						
Compoziție țel 8FA 1DR 1DT																			
Seminiș natural 9FA 1MO /10 ani 0,3S mixt																			
515 %			MO	0,68	150	2	85	382	15	397	T. progresive (însămânțare)	159							
			FA	1,02	130	2	70	683	20	703	Ajutorarea regenerării natural	204							
											Îngrijirea seminișului								
6	0,8	5		1,70	130	2	76	1065	35	1100		363	33						
Compoziție țel 6FA 4MO																			
Seminiș natural 6FA 4MO /10 ani 0,5S mixt																			
590 F			FA	1,43	140	3	60	363	10	373	T. progresive (racordare) Împăduriri	362							
			FA	0,61	80	3	60	173	15	188	Îngrijirea seminișului	179							
6	0,5	6		2,04	140	3	60	536	25	561		541	96						
Compoziție țel 8FA 1DR 1DT																			
Seminiș natural 10FA /10 ani 0,8S mixt																			
Total suprafață SUP: 32,75 Ha												Volum: 10239 Mc		Volum total: 10734 Mc		Volum de recoltat: 5000 Mc		153 Mc/ha	

13.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

UP/TIP/SUP	Specificări	PLAN DECENAL					%	POSSIBILITATE		
		Suprafața		Actual	5XCR	Total		Suprafața	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc				
UP/ Codru/ SUP A	A. Specii									
	FA	31,38	96	9761	470	10231	95	31,38	4738	95
	MO	0,98	3	428	20	448	4	0,98	207	4
	PI	0,39	1	50	5	55	1	0,39	55	1
	Total specii	32,75	100	10239	495	10734	100	32,75	5000	100
	B. Tratamente									
	Tăieri progresive									
	FA	31,38	96	9761	470	10231	95	31,38	4738	95
	MO	0,98	3	428	20	448	4	0,98	207	4
	PI	0,39	1	50	5	55	1	0,39	55	1
	<i>Total tăieri progresive</i>	<i>32,75</i>	<i>100</i>	<i>10239</i>	<i>495</i>	<i>10734</i>	<i>100</i>	<i>32,75</i>	<i>5000</i>	<i>100</i>
	Total tratamente	32,75	100	10239	495	10734	100	32,75	5000	100
	C. Gr. funcționale									
	Gr. 2	32,75	100	10239	495	10734	100	32,75	5000	100
	Total gr. funcționale	32,75	100	10239	495	10734	100	32,75	5000	100

Indicele de recoltare la produse principale este de 4,33 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier, respectiv 4,82 m³/an/ha la nivelul SUP A.

13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE CONSERVARE

13.2.1. Planul lucrărilor de conservare

Lucrări de conservare nu au fost prevăzute a se executa în acest deceniu.

13.3. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RĂRITURI									CURĂȚIRI							DEGAJĂRI			IGIENĂ		Total vol. de extras Mc	
	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Creșt.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fața	Vârsta	Supra- fața		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Ani		Ha	Mc			
FE001	217 A	7,43	70	0,8	2467	48	1	7,43	135	219 D	3,17	5	0,7	60	1	2,22		219 D	0,63	5			
	218 A	10,55	35	0,9	1467	102	1	10,55	276														
	218 C	2,62	35	0,9	194	22	1	2,62	43														
	218 D	2,38	60	0,9	602	17	1	2,38	66														
	219 B	11,31	70	0,9	3540	88	1	11,31	358														
Total drum		34,29	56	0,9	8270	277		34,29	878		3,17	5	0,7	60		2,22			0,63	5	21,07	190	1068
FE003										590 G	5,00	15	0,9	100	1	5,00	13						
Total drum											5,00	15	0,9	100		5,00	13						13
FE004	135	1,15	40	0,9	185	10	1	1,15	29														
	536	11,49	40	0,9	2355	117	1	11,49	379														
Total drum		12,64	40	0,9	2540	127		12,64	408														408
Total cat. drum		46,93	52	0,9	10810	404		46,93	1286		8,17	11	0,8	160		7,22	13		0,63	5	21,07	190	1489
Total grupa		46,93	52	0,9	10810	404		46,93	1286		8,17	11	0,8	160		7,22	13		0,63	5	21,07	190	1489
Total general		46,93	52	0,9	10810	404		46,93	1286		8,17	11	0,8	160		7,22	13		0,63	5	21,07	190	1489

13.3.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RĂRITURI		CURĂȚIRI		DEGAJĂRI	IGIENĂ		TOTAL
Posibilitate decenală	46,93	1286	7,22	13	0,63	21,07	190	1489
FA		1014		11			190	1215
MO		198		2				200
DR		50						50
CA		24						24
Posibilitate anuală	4,69	129	0,72	1	0,06	21,07	19	149
A Posibilitate decenală	35,44	907	7,22	13	0,63	21,07	190	1110
A FA		783		11			190	984
A MO		74		2				76
A DR		50						50
A Posibilitate anuală	3,54	91	0,72	1	0,06	21,07	19	111
M Posibilitate decenală	11,49	379						379
M FA		231						231
M MO		124						124
M CA		24						24
M Posibilitate anuală	1,15	38						38

Indicele de recoltare la produse secundare este 1,13 m³/an/ha la nivelul întregului fond forestier.

13.4. PLANUL LUCRĂRILOR DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția- <u>tel</u> Compoziția semințișului utilizabil/ /arboret. tânăr existent Formula de împădurire	Consist. arboret existent Indice de acoperire semințiș utilizabil/ /tineret existent	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.) ha	Suprafața efectivă de împădurit pe specii		
Nr.	Suprafața (ha)					Tip de pădure	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	10	11
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale								
A.1.4. Mobilizarea solului: se va executa în u.a. 136 (0,3S), 218E (0,3S), 219A (0,2S), 219C (0,1S), 503 (0,1S), 512A (0,1S), 512C (0,2S), 515 (0,1S), în suprafață totală de 27,87 ha și efectivă de 4,43 ha.								
Total A.1. = 4,43 ha								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate: se va executa pe 20% din suprafața ocupată de semințiș, în u.a. care se vor parcurge cu tratamente intensive, cu tăieri de conservare sau cu lucrări de îngrijire a semințișului (u.a.: 219A, 219C, 219D, 500, 503, 512A, 512B, 512C, 515, 590F), în suprafață totală de 38,39 ha (19,55 ha suprafața semințișului) și efectivă de cca. 3,90 ha.								
A.2.2. Descopelșirea semințișurilor: se va executa în u.a.: 219A (0,2S), 219C (0,1S), 219D (0,2S), 503 (0,2S), 512B (0,1S), 512C (0,2S), în suprafață totală de 38,39 ha (19,55 ha suprafața semințișului) și efectivă de cca. 4,21 ha.								
Total A.2. = 8,11 ha								
Total A = 12,54 ha								
B. LUCRĂRI DE REGENERARE								
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive								
500	5,44	4420 4114	8FA1DT1DR 10FA 8FA1DT1DR	0,2 0,8	1,63	1,30	0,17	0,16

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția- <i>tel</i> Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret existent <i>Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii		
Nr.	Supra- fața (ha)					Tip de pădure	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	10	11
503	1,00	$\frac{4420}{4114}$	$\frac{8FA1DT1DR}{10FA}$ 8FA1DT1DR	$\frac{0,5}{0,5}$	0,30	0,24	0,03	0,03
512A	1,52	$\frac{4420}{4114}$	$\frac{8FA1DT1DR}{10FA}$ 8FA1DT1DR	$\frac{0,4}{0,6}$	0,46	0,37	0,05	0,04
590F	2,04	$\frac{4420}{4114}$	$\frac{8FA1DT1DR}{10FA}$ 8FA1DT1DR	$\frac{0,5}{0,8}$	0,61	0,49	0,06	0,06
Total B.2.3.	10,00	-	-	-	3,00	2,40	0,31	0,29
Total B.2.	10,00	-	-	-	3,00	2,40	0,31	0,29
Total B.	10,00	-	-	-	3,00	2,40	0,31	0,29
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C.2. Completări în arboretele nou create (20 % din B)								
Total C.2.	-	-	-	-	0,60	0,48	0,06	0,06
Total C.	-	-	-	-	0,60	0,48	0,06	0,06
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create								
D.2.1. - Revizuiuri					3,36	-	-	-
D.2.2. - Descopleșiri					19,88	-	-	-
Total D.2.					23,24	-	-	-
Total D					23,24	-	-	-
RECAPITULAȚIE								
A.1.4	27,87	-	-	-	4,43	-	-	-
Total A.1.	-	-	-	-	4,43	-	-	-
A.2.1.	38,39	-	-	-	3,90	-	-	-
A.2.2.	38,39	-	-	-	4,21	-	-	-
Total A.2.	-	-	-	-	8,11	-	-	-
Total A.	-	-	-	-	12,54	-	-	-
Total B.2.3.	10,00	-	-	-	3,00	2,40	0,31	0,29
Total B.2.	10,00	-	-	-	3,00	2,40	0,31	0,29
Total B.	10,00	-	-	-	3,00	2,40	0,31	0,29
Total C.2.	3,00	-	-	-	0,60	0,48	0,06	0,06
Total C.	3,00	-	-	-	0,60	0,48	0,06	0,06
Total D.2.1.	-	-	-	-	3,36	-	-	-
Total D.2.2.	-	-	-	-	19,88	-	-	-
Total D.2	-	-	-	-	23,24	-	-	-
Total D.	-	-	-	-	23,24	-	-	-



Unitatea amenajistică		Tip de stațiune	Compoziția- <i>tel</i> Compoziția semințșului utilizabil/ /arboret. tânăr existent <i>Formula de împădurire</i>	Consist. arboret existent <i>Indice de acoperire semințș utilizabil/ /tineret existent</i>	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijiri, etc.)	Suprafața efectivă de împădurit pe specii		
Nr.	Supra- fața (ha)					Tip de pădure	FA	DT
1	2	3	4	5	6	7	10	11
Total de împădurit (B + C)				-	3,60	2,88	0,37	0,35
Necesar de puieți (mii bucăți/ha)				-	5	5	5	5
Total puieți necesari				mii bucăți	18,00	14,40	1,85	1,75
				%	100	80	10	10

NOTĂ: Volumul lucrărilor de împădurire indicat în amenajament este orientativ.
La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret, în funcție de stadiul de dezvoltare și starea reală a arboretelor,
lucrările necesar a fi executate, precum și volumul acestora.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. 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 drumuri forestiere.

14.2. PLANUL CONSTRUCȚIILOR FORESTIERE

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



15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Amenajamentul	Denumirea (U.P.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani) Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte terenuri din f.f.		
2025	S.U.P. A - codru regulat	103,83	103,83	-	95FA 4MO 1DR	89
				-	2,9 2,7 2,2	0,74
	S.U.P. M - conservare deosebită	11,49	11,49	-	70FA 20MO 10CA	40
				-	3,0 2,0 3,0	0,90
	U.P. II Păduri Private Teliu	115,32	115,32	-	92FA 6MO 1DR 1CA	84
				-	2,9 2,4 2,2 3,0	0,76
2034	S.U.P. A - codru regulat	103,83	103,83	-	93FA 4MO 2DT 1DR	93
				-	2,7 2,6 2,6 2,2	0,76
	S.U.P. M - conservare deosebită	11,49	11,49	-	72FA 15MO 5CA 4DR 4DT	45
				-	2,7 2,0 2,7 2,7 2,7	0,91
	U.P. II Păduri Private Teliu	115,32	115,32	-	88FA 6MO 4DT 2DR	88
				-	2,7 2,4 2,7 2,7	0,77
2044	S.U.P. A - codru regulat	103,83	103,83	-	88FA 7DT 3MO 2DR	97
				-	2,5 2,5 2,5 2,2	0,77
	S.U.P. M - conservare deosebită	11,49	11,49	-	76FA 10MO 7DR 7DT	49
				-	2,5 2,0 2,5 2,5	0,92
	U.P. II Păduri Private Teliu	115,32	115,32	-	86FA 7DT 4MO 3DR	92
				-	2,5 2,5 2,4 2,5	0,78
PERSPECTIVĂ	S.U.P. A - codru regulat	103,83	103,83	-	80FA 16DT 4DR	55
				-	2,3 2,3 2,2	0,85
	S.U.P. M - conservare deosebită	11,49	11,49	-	80FA 10DR 10DT	55
				-	2,3 2,3 2,3	0,83
	U.P. II Păduri Private Teliu	115,32	115,32	-	80FA 16DT 4DR	55
				-	2,3 2,3 2,43	0,85

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicatoare (m ³ /ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Produse principale (m ³)	Produse secundare (m ³)	Produse principale (m ³ /%)	Produse secundare (m ³ /%)	Total	din care				
Volumul mediu la ha (m ³)	Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)	Indicele de recoltare (m ³ /an/ha)						cu rășinoase	în arborete de refăcut	
28,5	557	500	92	-	-	3,60	0,35	-	-	3,26	-
274	5,4	4,82	0,89	-	-						
2,3	117	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-
205	10,2	-	3,31	-	-						
30,8	674	500	130	-	-	3,60	0,35	-	128,34	-	-
267	5,8	4,33	1,13	-	-						
28,2	563	379	160	-	-	-	-	-	-	3,42	105
272	5,4	3,65	1,54	-	-						
2,8	118	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-
244	10,3	-	3,92	-	-						
31,0	681	379	205	-	-	-	-	-	128,34	-	-
269	5,9	3,29	1,78	-	-						
28,4	574	375	180	-	-	-	-	-	-	3,52	108
274	5,5	3,61	1,73	-	-						
3,2	120	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-
279	10,5	-	4,35	-	-						
31,6	694	375	230	-	-	-	-	-	128,34	-	-
274	6,0	3,25	1,99	-	-						
28,6	569,1	380	190	-	-	-	-	-	-	3,65	112
275	5,5	3,65	1,83	-	-						
2,9	121	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-
252	10,5	-	5,22	-	-						
31,5	690	380	250	-	-	-	-	-	128,34	-	-
273	5,98	3,29	2,16	-	-						

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

a) La amenajarea precedentă – SUP A

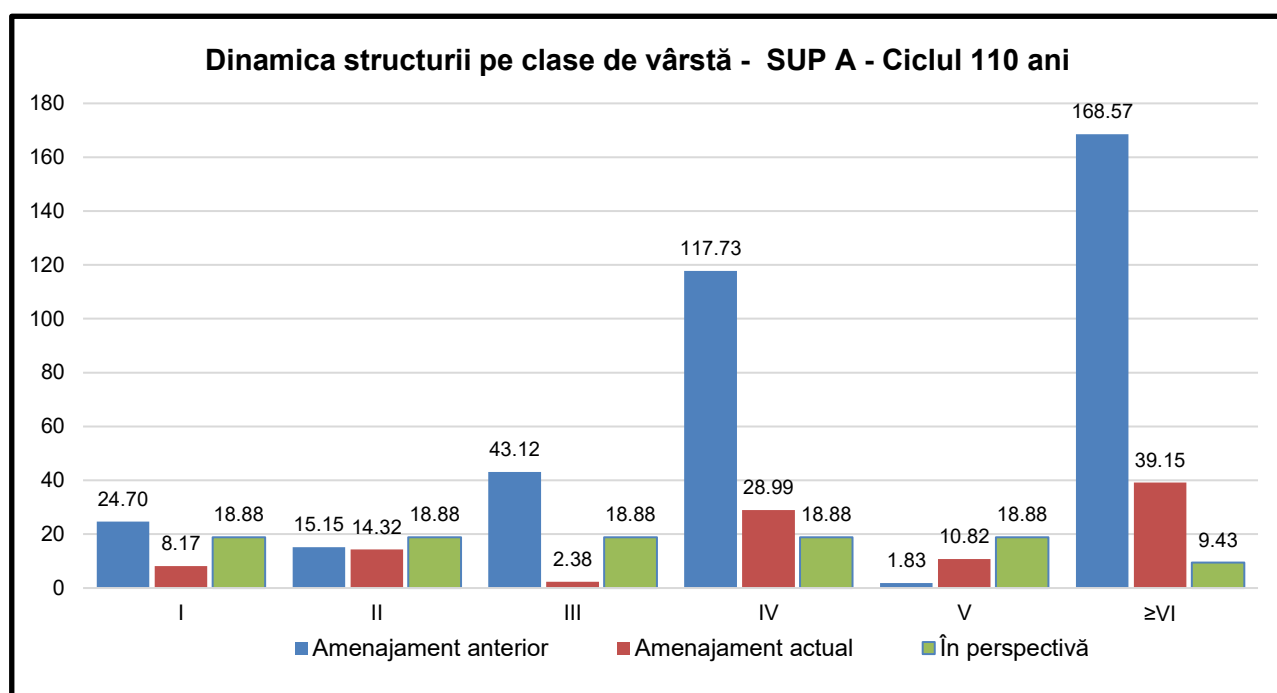
- pădure în producție: 371,10 ha;
- clasă de regenerare: 2,63 ha;
- clase de vârstă: I – 24,70 ha; II – 15,15 ha; III – 43,12 ha; IV – 117,73 ha; V – 1,83 ha; \geq VI – 168,57 ha.

b) La amenajarea actuală – SUP A

- pădure în producție: 103,83 ha;
- clasă de regenerare: -;
- clase de vârstă: I – 8,17 ha; II – 14,32 ha; III – 2,38 ha; IV – 28,99 ha; V – 10,82 ha; \geq VI – 39,15 ha.

c) În perspectivă – SUPA

- pădure în producție: 103,83 ha;
- clasă de regenerare: -
- clase de vârstă: I – 18,88 ha; II – 18,88 ha; III – 18,88 ha; IV – 18,88 ha; V – 18,88 ha; \geq VI – 9,43 ha.





PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

- 16.1 Evidențele privind descrierea unităților amenajistice**
- 16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier**
- 16.3 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație**
- 16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă**
- 16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității**



16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelară

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	VOLUM			CRES
																									DENS CONS	MC/ HA	MC/ UA	
135 1.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4332 TP: 4141 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DR SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	10	IN	40	18	14	3		.4	RN	N	0.90	161	185	8.9
TOTAL																								0.9	161	185	8.9	
136 1.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 980 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														FA	4	IN	140	52	30	3	M	.6	RN	N	0.32	189	189	0.9
														FA	4	IN	110	42	28	3	M	.6	RN	N	0.32	164	164	1.9
														FA	2	IN	80	30	22	3	M	.5	RN	N	0.16	70	70	1.4
TOTAL																									0.8	423	423	4.2
217 A 7.43 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 24 G ALTITUDINE: 660 - 790 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DR SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	4	IN	110	40	27	3	M	.5	RN	N	0.32	160	1189	1.9
														FA	6	IN	70	26	22	3		.5	RN	N	0.48	172	1278	4.6
TOTAL																	70								0.8	332	2467	6.5
217 B 10.82 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 760 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2017-T.igiene 2024-T.igiene LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	IN	120	44	29	3	M	.5	RN	N	0.32	180	1948	1.6
														FA	6	IN	90	36	25	3		.5	RN	N	0.48	211	2283	3.8
TOTAL																	90								0.8	391	4231	5.4

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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														VOLUM			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
217 C 5.83 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 740 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	3	IN	110	38	26	3	M	.5	RN	N	0.24	112	653	1.4
	FA	7	IN	80	28	22	3		.5	RN	N	0.56	200	1166	4.9													
TOTAL											80			3			0.8	312	1819	6.3								
218 A 10.55 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 22 G ALTITUDINE: 670 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 DR COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DR SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	7	IN	35	12	11	3		.3	RN	N	0.63	78	823	6.0
	MO	2	P	35	14	12	3	M	.2	NEC	N	0.18	38	401	2.5													
	DR	1	P	35	18	16	2	G	.2	NEC	N	0.09	23	243	1.2													
TOTAL											35			3			0.9	139	1467	9.7								
218 B 4.42 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4332 TP: 4141 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 23 G ALTITUDINE: 790 - 890 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2022-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	110	42	27	3	M	.5	RN	N	0.16	80	354	0.9
	FA	7	IN	80	30	22	3		.5	RN	N	0.56	200	884	4.9													
	FA	1	IN	80	26	21	3	M	.5	RN	N	0.08	27	119	0.7													
TOTAL											80			3			0.8	307	1357	6.5								
218 C 2.62 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 24 G ALTITUDINE: 660 - 740 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DR COMP.TEL: 9FA 1 DR SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	9	IN	35	10	8	3		.4	RN	N	0.81	60	157	7.8
	DR	1	P	35	14	12	3	G	.3	NEC	N	0.09	14	37	0.9													
TOTAL											35			3			0.9	74	194	8.7								

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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA		CONS	MC/	MC/		MC/												
	P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA														
218 D 2.38 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5231 TP: 4241 SOL: 4104 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 660 - 760 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1DT SORT: FA Mijl. și gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	2	IN	90	36	22	4	M	.5	RN	N	0.18	64	152	1.2
	8	IN	60	22	18	4			.5	RN	N	0.72	189	450	5.9													
TOTAL				60			4				0.9	253	602	7.1														
218 E 2.93 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4332 TP: 4141 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 810 - 890 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1DR 1DT SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	6	IN	110	44	27	3		.6	RN	N	0.48	237	694	2.8
	4	IN	80	30	22	3	M		.5	RN	N	0.32	141	413	2.8													
TOTAL				110			3				0.8	378	1107	5.6														
219 A 3.88 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 600 - 670 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 PI 9 FA COMP.TEL: 8FA 1DR 1DT SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare) 2022-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														PI	1	P	120	48	26	2	I	.5	NEC	N	0.05	13	50	0.3
	6	IN	120	46	27	3			.6	RN	N	0.30	119	462	1.5													
	3	IN	80	30	22	3	M		.5	RN	N	0.15	75	291	1.3													
TOTAL				120			3				0.5	207	803	3.1														
219 B 11.31 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 17 G ALTITUDINE: 740 - 870 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1DT SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	3	IN	100	36	25	3	M	.5	RN	N	0.27	119	1346	1.8
	7	IN	70	24	20	3			.5	RN	N	0.63	194	2194	6.0													
TOTAL				70			3				0.9	313	3540	7.8														

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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
219 C 9.44 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 640 - 780 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.progresive(punere lumina) 2024-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	9	IN	130	50	28	3		.5	RN	N	0.45	222	2096	1.8		
														FA	1	IN	70	26	22	3	M	.5	RN	N	0.05	26	245	0.5		
														TOTAL			130								0.5	248	2341	2.3		
219 D 3.17 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5232 TP: 4231 SOL: 2201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 680 - 780 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2DT SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.progresive(racordare)impad														FA	6	IN	25	6	6	3		.1	RN	N	0.42	19	60	3.0		
														FA	4	IN	5			3	M		RN	N	0.28			0.3		
														TOTAL			5								0.7	19	60	3.3		
500 5.44 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3112 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 910 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1DR 1DT SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.progresive(punere lumina) 2024-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	160	54	29	3		.6	RN	N	0.10	39	212	0.3		
														FA	4	IN	130	40	27	3	M	.6	RN	N	0.08	35	190	0.3		
														FA	1	IN	70	24	20	3	M	.5	RN	N	0.02	12	65	0.2		
														TOTAL			130								0.2	86	467	0.8		
503 1.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 10 G ALTITUDINE: 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1DR 1DT SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.progresive(insamintare) 2024-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	8	IN	120	48	30	3		.6	RN	N	0.40	193	193	2.0		
														FA	2	IN	70	28	22	3	M	.5	RN	N	0.10	57	57	1.0		
														TOTAL			120								0.5	250	250	3.0		

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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M R	VAR GE	DM ANI	HM CM	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
512 A 1.52 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 18 G ALTITUDINE: 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 MO COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare) 2022-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	160	62	30	3	M	.6	RN	N	0.16	78	119	0.4		
														FA	3	IN	130	42	29	3	M	.6	RN	N	0.12	67	102	0.5		
														FA	1	IN	70	24	21	3	M	.5	RN	N	0.04	12	18	0.4		
														MO	2	P	70	28	22	3	G	.4	NEC	N	0.08	30	46	0.9		
														T O T A L		130				3				0.4	187	285	2.2			
512 B 3.80 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 890 - 940 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 8FA 2 MO 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.progresive(insamintare) 2022-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	160	54	33	2	M	.6	RN	N	0.28	156	593	1.1		
														FA	5	IN	130	48	32	2		.6	RN	N	0.35	228	866	1.8		
														FA	1	IN	70	28	26	2	M	.5	RN	N	0.07	54	205	0.8		
														T O T A L		130			2					0.7	438	1664	3.7			
512 C 4.72 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 920 - 1010 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 9FA 1 MO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	160	54	33	2	M	.6	RN	N	0.32	209	986	1.2		
														FA	5	IN	130	48	32	2		.6	RN	N	0.40	239	1128	2.0		
														FA	1	IN	70	28	26	2	M	.5	RN	N	0.08	75	354	0.9		
														T O T A L		130			2					0.8	523	2468	4.1			
515 3.38 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3111 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 990 - 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 FA COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6FA 4 MO 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.progresive(insamintare) 2023-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	4	P	150	64	35	2	M	.6	NEC	N	0.32	226	764	1.5		
														FA	6	IN	130	50	33	2		.6	RN	N	0.48	404	1366	2.4		
														T O T A L		130			2					0.8	630	2130	3.9			

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					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
536 11.49 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3112 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 870 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri 2023-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	7	IN	40	18	15	3		.3	RN	N	0.63	125	1436	6.2		
														MO	2	P	40	22	18	2	G	.3	NEC	N	0.18	68	781	3.2		
														CA	1	IN	40	14	13	3	M	.3	RN	N	0.09	12	138	0.8		
														T O T A L			40			3					0.9	205	2355	10.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
590 F 2.04 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 1030 - 1080 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DT SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(punere lumina)														FA	7	IN	140	56	30	3		.6	RN	N	0.35	178	363	1.0		
														FA	3	IN	80	36	25	3	M	.5	RN	N	0.15	85	173	1.3		
														T O T A L			140			3					0.5	263	536	2.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
590 G 5.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 920 - 1030 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros și mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(racordare)impad														FA	9	IN	15	4	4	3		.2	RN	N	0.81	17	85	2.9		
														MO	1	P	15	4	4	3		.1	C1206	N	0.09	3	15	0.6		
														T O T A L			15			3					0.9	20	100	3.5		

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					

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

u.a.	Date complementare
135	Diseminat: MO, CA
136	Diseminat: CA. Mic gol cu înmlăștinare pe cca. 10 ari. Nuieliș FA pe 0,2S.
217 A	Diseminat: PI, MO, GO. Înclinare variabilă 15-30 ^g . Consistență: 0,8-0,9.
217 B	Diseminat: GO, CA. În amonte păriș de FA pe 0,2S. Variații de elemente taxatorice.
217 C	Diseminat: GO, CA, ME, PAM, PLT.
218 A	-
218 B	CA concentrat în amonte. Diseminat: GO, PI.
218 C	DR: LA, MO, CA.
218 D	Diseminat: GO, CA, PI. Relief frământat în zona bornei 3 BOT pe circa 10-15 ari.
218 E	Diseminat: CA, GO, ME, PLT.
219 A	Diseminat: CA.
219 B	Diseminat: PI, GO.
219 C	Diseminat: PI. Variație de vârstă la seminiș 5-20 ani. Consistență: 0,5-0,6.
219 D	Diseminat: ME, SAC, PI, CA. Înclinare: 15-25 ^g . Consistență: 0,6-0,9. Apar zone cu consistență 0,8-0,9 pentru care s-au propus curățiri. Rari preexistenți de FA (40-50 ani).
500	Diseminat: MO. Variație vârstă seminiș 5-15 ani.
503	Variație vârstă seminiș 5-15 ani.
512 A	Consistență: 0,3-0,4. MO grupat lângă pârâu.
512 B	Diseminat: MO. Înclinare variabilă: 8-25 ^g .
512 C	Diseminat: LA. Înclinare variabilă: 10-25 ^g .
515	Diseminat: BR
536	Diseminat: PAM, LA. Înclinare variabilă: 20-40 ^g .
590 F	Diseminat: PAM.
590 G	Diseminat: SAC, ME.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

u.a.	Suprafața (ha)	Procedeu de inventariere	Suprafață inventariată (ha)	% de inventariere
136	1,00	Integral	1,00	100
218E	2,93	Integral	2,93	100
219A	3,88	Integral	3,88	100
219C	9,44	statistic C500	1,05	11
500	5,44	Integral	5,44	100
503	1,00	Integral	1,00	100
512A	1,52	Integral	1,52	100
512B	3,80	statistic C500	0,75	20
512C	4,72	statistic C500	0,75	16
515	3,38	statistic C500	0,75	22
590F	2,04	Integral	2,04	100
Total	39,15	-	21,11	-

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafața (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	11,49	103,83	115,32
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale		103,83	103,83
A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă 135 136 217 A 217 B 217 C 218 A 218 B 218 C 218 D 218 E 219 A 219 B 219 C 219 D 500 503 512 A 512 B 512 C 515 590 F 590 G		103,83	103,83
A12 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială			
A14 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16 - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17 - Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	11,49		11,49
A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 536	11,49		11,49
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23 - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului			
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente			
B5 - Pepiniere și plantații semincere			
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de înalta tensiune			
B11- Fășii de frontieră și instalații aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative în folosința temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
Total: A + B + C + D	11,49	103,83	115,32

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE		
1	2A	2A	536		
			Total FCT:2A	1 UA	11,49 Ha
			Total FCT1:2A	1 UA	11,49 Ha
			Total GF:1	1 UA	11,49 Ha
2	1C	1C	503 512 A 512 B 512 C 515 590 F 590 G		
			Total FCT:1C	22 UA	103,83 Ha
			Total FCT1:1C	22 UA	103,83 Ha
			Total GF:2	22 UA	103,83 Ha
Total UP:			23 UA	115,32 Ha	

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFAȚA				VOLUM				Creștere			Vârsta medie	Cip. med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate	
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		Ani	sup.	med.			inf.	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																			%
FA	105,90	92	8,04	8	28376	92	577	5,4	87	2,9	10	88	2	75	5	16	79	27	55	18	100			100			
MO	6,56	6	2,30	35	2007	7	72	11,0	60	2,4	56	44		86		5	95	100				100		100			
DR	1,32	1			280	1	15	11,4	35	2,2	80	20		89			100	100				100		100			
CA	1,15	1	1,15	100	138		9	7,8	40	3,0		100		90			100	100				100		100			
PI	0,39				50		1	2,6	120	2,0	100			51		100		100				100		100			
Total	115,32	100	11,49	10	30851	100	674	5,8	84	2,9	14	84	2	76	5	16	79	33	50	17	93	7		100			
<i>Supr. totală: 115,32 ha</i>			<i>Nr. parcele: 11</i>			<i>Spf. med. parcelă: 10,48 ha</i>			<i>Nr. UA: 23</i>			<i>Spf. medie UA: 5,01 ha</i>															

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

Gr.	Subgr.	FCT	Clasa de producție					TOTAL					Creștere	Vârsta pr. med	Consistența						
			I	II	III	IV	V	Suprafața		Volum		Mc			Mc/Ha	Ani	<0,4	0,4-0,6	>0,6		
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc									%	Mc/Ha
1	2	2A	2,30	9,19				11,49	100	90	2355	100	205	117	10,2	40	2,8		11,49		
			ha	2,30	9,19				11,49	100	90	2355	100	205	117	10,2	40	2,8		11,49	
			subgr.	%	20	80				100											100
	T.	ha	2,30	9,19				11,49	10	90	2355	8	205	117	10,2	40	2,8		11,49		
grupa	%	20	80				100												100		
2	1	1C	13,35	88,10	2,38			103,83	100	74	28496	100	274	557	5,4	89	2,9	5,44	17,88	80,51	
			ha	13,35	88,10	2,38			103,83	100	74	28496	100	274	557	5,4	89	2,9	5,44	17,88	80,51
			subgr.	%	13	85	2			100										5	17
	T.	ha	13,35	88,10	2,38			103,83	90	74	28496	92	274	557	5,4	89	2,9	5,44	17,88	80,51	
grupa	%	13	85	2			100											5	17	78	
Total		ha	15,65	97,29	2,38			115,32		76	30851		268	674	5,8	84	2,9	5,44	17,88	92,00	
		%	14	84	2			100										5	16	79	

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<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	FA			8,04			8,04	70	90	1436	61	179	71	8,8	40	3,0			8,04
	MO		2,30			2,30	20	90	781	33	340	37	16,1	40	2,0			2,30	
	CA			1,15		1,15	10	90	138	6	120	9	7,8	40	3,0			1,15	
Total	ha		2,30	9,19		11,49	10	90	2355	8	205	117	10,2	40	2,8			11,49	
grupa	%		20	80		100												100	
2	FA	10,55	84,93	2,38		97,86	95	74	26940	95	275	506	5,2	90	2,9	5,44	17,19	75,23	
	MO	1,35	2,91			4,26	4	83	1226	4	288	35	8,2	72	2,7		0,30	3,96	
	DR	1,06	0,26			1,32	1	89	280	1	212	15	11,4	35	2,2			1,32	
	PI	0,39				0,39		51	50		128	1	2,6	120	2,0		0,39		
Total	ha	13,35	88,10	2,38		103,83	90	74	28496	92	274	557	5,4	89	2,9	5,44	17,88	80,51	
grupa	%	13	85	2		100										5	17	78	
Total	ha	15,65	97,29	2,38		115,32	76		30851		268	674	5,8	84	2,9	5,44	17,88	92,00	
	%	14	84	2		100										5	16	79	

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
FA	10,55	92,97	2,38			105,90	92	75	28376	92	268	577	5,4	87	2,9	5,44	17,19	83,27
MO	3,65	2,91				6,56	6	86	2007	7	306	72	11,0	60	2,4		0,30	6,26
DR	1,06	0,26				1,32	1	89	280	1	212	15	11,4	35	2,2			1,32
CA			1,15			1,15	1	90	138		120	9	7,8	40	3,0			1,15
PI	0,39					0,39		51	50		128	1	2,6	120	2,0		0,39	
Total	15,65	97,29	2,38			115,32	100	76	30851	100	268	674	5,8	84	2,9	5,44	17,88	92,00
%	14	84	2			100										5	16	79

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

Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL								Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			Ha	Ha	Ha
2	FA	10,55	84,93	2,38		97,86	95	74	26940	95	275	506	5,2	90	2,9	5,44	17,19	75,23	
	MO	1,35	2,91			4,26	4	83	1226	4	288	35	8,2	72	2,7		0,30	3,96	
	DR	1,06	0,26			1,32	1	89	280	1	212	15	11,4	35	2,2			1,32	
	PI	0,39				0,39		51	50		128	1	2,6	120	2,0		0,39		
Total	ha	13,35	88,10	2,38		103,83	100	74	28496	100	274	557	5,4	89	2,9	5,44	17,88	80,51	
grupa	%	13	85	2		100										5	17	78	
	FA	10,55	84,93	2,38		97,86	95	74	26940	95	275	506	5,2	90	2,9	5,44	17,19	75,23	
	MO	1,35	2,91			4,26	4	83	1226	4	288	35	8,2	72	2,7		0,30	3,96	
	DR	1,06	0,26			1,32	1	89	280	1	212	15	11,4	35	2,2			1,32	
	PI	0,39				0,39		51	50		128	1	2,6	120	2,0		0,39		
Total	ha	13,35	88,10	2,38		103,83	100	74	28496	100	274	557	5,4	89	2,9	5,44	17,88	80,51	
	%	13	85	2		100										5	17	78	

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

Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<0,4	0,4-0,6			>0,6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha			Ha		
FA			8,04			8,04	70	90	1436	61	179	71	8,8	40	3,0			8,04		
MO		2,30				2,30	20	90	781	33	340	37	16,1	40	2,0			2,30		
CA			1,15			1,15	10	90	138	6	120	9	7,8	40	3,0			1,15		
Total		2,30	9,19			11,49	100	90	2355	100	205	117	10,2	40	2,8			11,49		
%		20	80			100												100		

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

SUP „A“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL										Vârsta Ani	Cls. Pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere		<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	2	FA			7,67		7,67	94	82	145	91	19	26	3,4	16	3,0			7,67			
		MO			0,50		0,50	6	90	15	9	30	3	6,0	15	3,0			0,50			
	Total	ha		8,17		8,17	100	82	160	100	20	29	3,5	16	3,0			8,17				
	grupa	%		100		100												100				
	T	FA			7,67		7,67	94	82	145	91	19	26	3,4	16	3,0			7,67			
2	2	FA			10,89		10,89	76	90	1165	63	107	93	8,5	36	3,0			10,89			
		MO			2,11		2,11	15	90	401	22	190	26	12,3	35	3,0			2,11			
		DR		1,06	0,26		1,32	9	89	280	15	212	15	11,4	35	2,2			1,32			
	Total	ha	1,06	13,26		14,32	100	90	1846	100	129	134	9,4	35	2,9			14,32				
	grupa	%	7	93		100												100				
T	FA			10,89		10,89	76	90	1165	63	107	93	8,5	36	3,0			10,89				
3	2	FA			2,38		2,38	100	90	602	100	253	17	7,1	66	4,0			2,38			
		Total	ha		2,38		2,38	100	90	602	100	253	17	7,1	66	4,0			2,38			
	grupa	%		100		100												100				
	T	FA			2,38		2,38	100	90	602	100	253	17	7,1	66	4,0			2,38			
	Total	ha		2,38		2,38	2	90	602	2	253	17	7,1	66	4,0			2,38				
4	2	FA			28,99		28,99	100	84	9183	100	317	202	7,0	84	3,0			28,99			
		Total	ha		28,99		28,99	100	84	9183	100	317	202	7,0	84	3,0			28,99			
	grupa	%		100		100												100				
	T	FA			28,99		28,99	100	84	9183	100	317	202	7,0	84	3,0			28,99			
	Total	ha		28,99		28,99	28	84	9183	32	317	202	7,0	84	3,0			28,99				
5	2	FA			10,82		10,82	100	80	4231	100	391	58	5,4	102	3,0			10,82			
		Total	ha		10,82		10,82	100	80	4231	100	391	58	5,4	102	3,0			10,82			
	grupa	%		100		100												100				
	T	FA			10,82		10,82	100	80	4231	100	391	58	5,4	102	3,0			10,82			
	Total	ha		10,82		10,82	10	80	4231	15	391	58	5,4	102	3,0			10,82				
Total	clv.	%		100		100												100				

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. Pr. med	Consistența			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
6	2	FA			8,42			8,42	96	64	2533	98	301	34	4,0	105	3,0		4,49	3,93
		PI		0,39			0,39	4	51	50	2	128	1	2,6	120	2,0		0,39		
	Total	ha	0,39	8,42			8,81	100	64	2583	100	293	35	4,0	106	3,0		4,88	3,93	
	grupa	%	4	96			100											55	45	
	T	FA			8,42			8,42	96	64	2533	98	301	34	4,0	105	3,0		4,49	3,93
		PI		0,39			0,39	4	51	50	2	128	1	2,6	120	2,0		0,39		
Total		ha	0,39	8,42			8,81	8	64	2583	9	293	35	4,0	106	3,0		4,88	3,93	
clv.		%	4	96			100											55	45	
7	2	FA	10,55	18,14			28,69	95	54	9081	92	317	76	2,6	131	2,6	5,44	12,70	10,55	
		MO	1,35	0,30			1,65	5	73	810	8	491	6	3,6	135	2,2		0,30	1,35	
	Total	ha	11,90	18,44			30,34	100	55	9891	100	326	82	2,7	132	2,6	5,44	13,00	11,90	
	grupa	%	39	61			100										18	43	39	
	T	FA	10,55	18,14			28,69	95	54	9081	92	317	76	2,6	131	2,6	5,44	12,70	10,55	
		MO	1,35	0,30			1,65	5	73	810	8	491	6	3,6	135	2,2		0,30	1,35	
Total		ha	11,90	18,44			30,34	30	55	9891	35	326	82	2,7	132	2,6	5,44	13,00	11,90	
clv.		%	39	61			100										18	43	39	
Tot.	2	FA	10,55	84,93	2,38		97,86	95	74	26940	95	275	506	5,2	90	2,9	5,44	17,19	75,23	
		MO	1,35	2,91			4,26	4	83	1226	4	288	35	8,2	72	2,7		0,30	3,96	
	DR	1,06	0,26			1,32	1	89	280	1	212	15	11,4	35	2,2			1,32		
	PI	0,39				0,39		51	50		128	1	2,6	120	2,0		0,39			
		ha	13,35	88,10	2,38		103,83	100	74	28496	100	274	557	5,4	89	2,9	5,44	17,88	80,51	
		%	13	85	2	100										5	17	78		
	T	FA	10,55	84,93	2,38		97,86	95	74	26940	95	275	506	5,2	90	2,9	5,44	17,19	75,23	
		MO	1,35	2,91			4,26	4	83	1226	4	288	35	8,2	72	2,7		0,30	3,96	
		DR	1,06	0,26			1,32	1	89	280	1	212	15	11,4	35	2,2			1,32	
		PI	0,39				0,39		51	50		128	1	2,6	120	2,0		0,39		
Total		ha	13,35	88,10	2,38		103,83	100	74	28496	100	274	557	5,4	89	2,9	5,44	17,88	80,51	
		%	13	85	2		100										5	17	78	

SUP „M“

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vâr- sta Ani	Cls. Pr. med	Consistența		
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc			Mc/Ha	Ha	Ha
2	1	FA			8,04			8,04	70	90	1436	61	179	71	8,8	40	3,0		8,04
		MO		2,30			2,30	20	90	781	33	340	37	16,1	40	2,0			2,30
		CA			1,15			1,15	10	90	138	6	120	9	7,8	40	3,0		1,15
	Total	ha	2,30	9,19			11,49	100	90	2355	100	205	117	10,2	40	2,8		11,49	
	grupa	%	20	80			100												100
	T	FA			8,04			8,04	70	90	1436	61	179	71	8,8	40	3,0		8,04
		MO		2,30			2,30	20	90	781	33	340	37	16,1	40	2,0			2,30
		CA			1,15			1,15	10	90	138	6	120	9	7,8	40	3,0		1,15
Total		ha	2,30	9,19			11,49	100	90	2355	100	205	117	10,2	40	2,8		11,49	
clv.		%	20	80			100											100	
Tot.	1	FA			8,04			8,04	70	90	1436	61	179	71	8,8	40	3,0		8,04
		MO		2,30			2,30	20	90	781	33	340	37	16,1	40	2,0			2,30
		CA			1,15			1,15	10	90	138	6	120	9	7,8	40	3,0		1,15
	Total	ha	2,30	9,19			11,49	100	90	2355	100	205	117	10,2	40	2,8		11,49	
	grupa	%	20	80			100												100
	T	FA			8,04			8,04	70	90	1436	61	179	71	8,8	40	3,0		8,04
		MO		2,30			2,30	20	90	781	33	340	37	16,1	40	2,0			2,30
		CA			1,15			1,15	10	90	138	6	120	9	7,8	40	3,0		1,15
Total		ha	2,30	9,19			11,49	100	90	2355	100	205	117	10,2	40	2,8		11,49	
		%	20	80			100											100	

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

UP/SUP

Clasa de expl.	Specia	Clasa de producție					TOTAL							Vârsta Ani	Cls. pr. med	Consistența				
		I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Creștere				<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	FA	10,55	26,56				37,11	95	56	11614	94	313	110	3,0	125	2,7	5,44	17,19	14,48	
	MO	1,35	0,30				1,65	4	73	810	6	491	6	3,6	135	2,2		0,30	1,35	
	PI	0,39					0,39	1	51	50		128	1	2,6	120	2,0		0,39		
Total	ha	12,29	26,86				39,15	38	57	12474	44	319	117	3,0	126	2,7	5,44	17,88	15,83	
cl.exp	%	31	69				100										14	46	40	
3	FA		10,82				10,82	100	80	4231	100	391	58	5,4	102	3,0			10,82	
Total	ha		10,82				10,82	10	80	4231	15	391	58	5,4	102	3,0			10,82	
cl.exp	%		100				100												100	
4	FA		10,25				10,25	100	80	3176	100	310	66	6,4	88	3,0			10,25	
Total	ha		10,25				10,25	10	80	3176	11	310	66	6,4	88	3,0			10,25	
cl.exp	%		100				100												100	
5	FA		18,74	2,38			21,12	100	87	6609	100	313	153	7,2	80	3,1			21,12	
Total	ha		18,74	2,38			21,12	20	87	6609	23	313	153	7,2	80	3,1			21,12	
cl.exp	%		89	11			100												100	
7	FA		18,56				18,56	82	87	1310	65	71	119	6,4	27	3,0			18,56	
	MO			2,61			2,61	12	90	416	21	159	29	11,1	31	3,0			2,61	
	DR		1,06	0,26			1,32	6	89	280	14	212	15	11,4	35	2,2			1,32	
Total	ha		1,06	21,43			22,49	22	87	2006	7	89	163	7,2	28	3,0			22,49	
cl.exp	%		5	95			100												100	
Total	ha		13,35	88,10	2,38		103,83		74	28496		274	557	5,4	89	2,9	5,44	17,88	80,51	
UP	%		13	85	2		100											5	17	78

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													TOTAL					
		Natural fundamental de productivitate					Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de productivitate		Tânăr nedefinit	Total pădure		Terenuri goale	TOTAL			
		Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.	Sup.		Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.	Ha						Ha	Ha	%
4332	4141		8,50														8,50		8,50	100
Total			8,50														8,50		8,50	7
%			100														100		7	
4420	4114		27,49														27,49		27,49	100
Total			27,49														27,49		27,49	24
%			100														100		24	
4430	4111	11,90															11,90		11,90	100
Total		11,90															11,90		11,90	10
%		100															100		10	
5231	4241			2,38													2,38		2,38	100
Total				2,38													2,38		2,38	2
%				100													100		2	
5232	4231		65,05														65,05		65,05	100
Total			65,05														65,05		65,05	57
%			100														100		57	
Total UP		11,90	101,04	2,38													115,32		115,32	100
%		10	88	2													100		100	

16.3.2. Recapitułație formații forestiere

Formația forestieră	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PĂDURE														TOTAL
	Natural fundamental de productivitate				Parțial derivat	Total derivat de productivitate			Artificial de prod.		Tânăr nedefinit	Total pădure	Terenuri goale	TOTAL	
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	
41 FĂGETE PURE MONTANE	11,90	35,99										47,89		47,89	42
	25	75										100		42	
42 FĂGETE PURE DE DEALURI		65,05	2,38									67,43		67,43	58
		96	4									100		58	
Total UP	11,90	101,04	2,38									115,32		115,32	100
	10	88	2									100		100	
		115,32										115,32		115,32	100
		100										100		100	

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

Formația forestieră	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Total			
		Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.				
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		
41	08 - 10	4,72	5,95	1,00	12,79	6,52	11,49							16,21	18,74	7,52	42,47
	10 - 12					5,42										5,42	5,42
Total	ha	4,72	5,95	1,00	12,79	11,94	11,49							16,21	18,74	12,94	47,89
	%	40	51	9	52	48	100							34	39	27	100
42	06 - 08				16,10	34,19								16,10	34,19		50,29
	08 - 10					17,14									17,14		17,14
Total	ha				16,10	51,33								16,10	51,33		67,43
	%				24	76								24	76		100
	06 - 08				16,10	34,19								16,10	34,19		50,29
	08 - 10	4,72	5,95	1,00		29,93	6,52	11,49						16,21	35,88	7,52	59,61
	10 - 12						5,42									5,42	5,42
Total UP	ha	4,72	5,95	1,00	16,10	64,12	11,94	11,49						32,31	70,07	12,94	115,32
	%	40	51	9	17	70	13	100						28	61	11	100
Total	ha		11,67			92,16		11,49									115,32
CAT.INCL.	%		10			80		10									100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL				
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Total				
	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.	Îns.	P. îns.	Umbr.					
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				
4 FM1+FD4	4,72	5,95	1,00		12,79	11,94	11,49							16,21	18,74	12,94	47,89
%	40	51	9		52	48	100							34	39	27	100
5 FD3				16,10	51,33									16,10	51,33		67,43
%				24	76									24	76		100
Total	4,72	5,95	1,00	16,10	64,12	11,94	11,49							32,31	70,07	12,94	115,32
%	40	51	9	17	70	13	100							28	61	11	100

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
Natural fundamental productivitate inferioară		
218 D		
Total CRT	1 UA	2,38 HA
Total UP	1 UA	2,38 HA

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fără eroziune	0 - 15			4,80	6,87	11,67
	16 - 25		1,52	14,65	66,67	82,84
	26 - 30		5,44	3,88		9,32
	31 - 35					
	> 35				11,49	11,49
Total			6,96	23,33	85,03	115,32
Er. în adâncime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er. în suprafață	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slabă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderată	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternică	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol Ha	Pădure cu consistența			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Excesivă	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15			4,80	6,87	11,67
	16 - 25		1,52	14,65	66,67	82,84
	26 - 30		5,44	3,88		9,32
	31 - 35					
	> 35				11,49	11,49
			6,96	23,33	85,03	115,32

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compuși sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compuși azot și gaze pulberi industria lemnului și chimică					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi fabrici ciment					
Diverși factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					115,32
Total UP					115,32

16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

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

URG	ACC	Total			Fag			Molid			Diverse rășinoase			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	63,53	15837	430	59,60	15141	386	2,61	416	29	1,32	280	15						
	N	1,15	185	10	1,15	185	10												
	T ha	64,68	16022	440	60,75	15326	396	2,61	416	29	1,32	280	15						
	%				94	95	90	4	3	7	2	2	3						
15	N ha	5,44	467	5	5,44	467	5												
	%				100	100	100												
1	N ha	5,44	467	5	5,44	467	5												
	%				100	100	100												
26	A	16,88	3965	43	16,19	3869	41	0,30	46	1				0,39	50	1			
	N	1,00	250	3	1,00	250	3												
	T ha	17,88	4215	46	17,19	4119	44	0,30	46	1				0,39	50	1			
	%				96	98	96	2	1	2				2	1	2			
2	A	16,88	3965	43	16,19	3869	41	0,30	46	1				0,39	50	1			
	N	1,00	250	3	1,00	250	3												
	T ha	17,88	4215	46	17,19	4119	44	0,30	46	1				0,39	50	1			
	%				96	98	96	2	1	2				2	1	2			

URG	ACC	Total			Fag			Molid			Diverse rășinoase			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
32	A ha %	6,31	3237	29	4,96	2473	24	1,35	764	5									
					79	76	83	21	24	17									
34	A	8,52	4132	33	8,52	4132	33												
	N	1,00	423	4	1,00	423	4												
	T ha %	9,52	4555	37	9,52	4555	37												
					100	100	100												
3	A	14,83	7369	62	13,48	6605	57	1,35	764	5									
	N	1,00	423	4	1,00	423	4												
	T ha %	15,83	7792	66	14,48	7028	61	1,35	764	5									
					91	90	92	9	10	8									
1+2+3	A	31,71	11334	105	29,67	10474	98	1,65	810	6			0,39	50	1				
	N	7,44	1140	12	7,44	1140	12												
	T ha %	39,15	12474	117	37,11	11614	110	1,65	810	6			0,39	50	1				
					95	94	94	4	6	5			1		1				
SUP	A	95,24	27171	535	89,27	25615	484	4,26	1226	35	1,32	280	15	0,39	50	1			
	N	8,59	1325	22	8,59	1325	22												
	T ha %	103,83	28496	557	97,86	26940	506	4,26	1226	35	1,32	280	15	0,39	50	1			
					95	95	91	4	4	6	1	1	3						

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

Specia	Exploatabilitate	AMESTEC				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA			8,04			8,04
	EX.	9,30	14,53	10,40	2,88	37,11
	PREEX.		13,67	6,08	1,32	21,07
	NEEX.	9,91	21,66	7,63	0,48	39,68
Total		19,21	57,90	24,11	4,68	105,90
MO					2,30	2,30
	EX.			1,35	0,30	1,65
	NEEX.				2,61	2,61
Total				1,35	5,21	6,56
DR	NEEX.				1,32	1,32
Total					1,32	1,32
CA					1,15	1,15
Total					1,15	1,15
PI	EX.				0,39	0,39
Total					0,39	0,39
UP			8,04		3,45	11,49
	EX.	9,30	14,53	11,75	3,57	39,15
	PREEX.		13,67	6,08	1,32	21,07
	NEEX.	9,91	21,66	7,63	4,41	43,61
Total		19,21	57,90	25,46	12,75	115,32
%		17	50	22	11	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Specia	TOTAL ARBORETE				Ciclu	Arborete nat. parțial derivate artif. de prod. sup. și mij.				
	Suprafața Ha	%	Clp Med	TE Med		Suprafața Ha	%	Clp Med	TE Med	Ciclu
1 FA	97,86	95	2,9	110		97,86	95	2,9	110	
2 MO	4,26	4	2,7	110		4,26	4	2,7	110	
3 DR	1,32	1	2,2	110		1,32	1	2,2	110	
4 PI	0,39		2,0	110		0,39		2,0	110	
Total	103,83	100	2,9	110	110	103,83	100	2,9	110	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

EX	UA	SPR					CNS					Vâr-sta					Volum	CRS
		Ha	CNS	Vâr-sta	Mc	Mc	UA	SPR	CNS	Vâr-sta	Mc	Mc	UA	SPR	CNS	Vâr-sta		
1	136	1,00	0,8	110	423	4	218 E	2,93	0,8	110	1107	16	219 A	3,88	0,5	120	803	12
	219 C	9,44	0,5	130	2341	22	500	5,44	0,2	130	467	5	503	1,00	0,5	120	250	3
	512 A	1,52	0,4	130	285	4	512 B	3,80	0,7	130	1664	14	512 C	4,72	0,8	130	2468	19
	515	3,38	0,8	130	2130	13	590 F	2,04	0,5	140	536	5						
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile														39,15	0,6	127	12474	117
2	217 B	10,82	0,8	90	4231	58	217 C	5,83	0,8	80	1819	37	218 B	4,42	0,8	80	1357	29
Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile														21,07	0,8	85	7407	124
Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile														60,22	0,6	113	19881	241
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile														39,15	0,6	127	12474	117
Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile														21,07	0,8	85	7407	124
Total UP pentru unități amenajistice exploatabile + preexploatabile														60,22	0,6	113	19881	241

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

16.5.1. 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. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE							
			Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări-turi Mc	Cură-țiri Mc	Total sec. Mc	Igienă Mc			
																	Ha	Mc
DP001	5,44	1,40	5,44	5,44	467	21,07	37,46	438			438							438
T.DP	5,44	1,40	5,44	5,44	467			438			438							438
FE001	74,78	0,50	74,78	16,25	4251	21,07	37,46	1460			1460		878		878	190		2528
FE002	13,42	0,53	13,42	13,42	6547			2151			2151							2151
FE003	7,04	0,39	7,04	2,04	536		5,00	541			541			13	13			554
FE004	14,64	1,48	3,15	2,00	673		1,15	410			410		408		408			818
T.FE	109,88	0,62	98,39	33,71	12007	21,07	43,61	4562			4562		1286	13	1299	190		6051
Total	115,32	0,66	103,83	39,15	12474	21,07	43,61	5000			5000		1286	13	1299	190		6489

16.5.2. 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. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE							
			Supraf. Ha	Volum Mc			Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crâng Mc	Total princ. Mc	Tăieri cons. Mc	Rări-turi Mc	Cură-țiri Mc	Total sec. Mc	Igienă Mc			
																	Ha	Mc
0,1-0,3	33,38	0,24	33,38	5,40	1088		27,98	719			719		520	13	533			1252
0,4-0,6	35,58	0,51	35,58	21,59	7778	10,82	3,17	2535			2535						97	2632
0,7-0,9	26,28	0,79	26,28	4,72	2468	10,25	11,31	898			898		358		358	93		1349
1,3-1,6	16,93	1,33	5,44	5,44	467			438			438		379		379			817
> 1,6	3,15	2,15	3,15	2,00	673		1,15	410			410		29		29			439
Total	115,32	0,66	103,83	39,15	12474	21,07	43,61	5000			5000		1286	13	1299	190		6489

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI

SPECIFICARE	PRODUSE DIN					Tăieri de conservare	Total (3+5+6+7)	Lucrări de împăduriri
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri igienă			
	ha	m ³	ha	m ³	m ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	3,28	500	5,41	130	19	-	649	0,36
Sarcina pe deceniu 2025-2034	32,75	5000	54,15	1299	190	-	6489	3,60
Realizat în anul I 2025								
Rămas realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II 2026								
Rămas realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III 2027								
Rămas realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV 2028								
Rămas realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V 2029								
Rămas realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI 2030								
Rămas realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII 2031								
Rămas realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII 2032								
Rămas realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX 2033								
Rămas realizat în restul de 1 ani								
Realizat în anul X 2034								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

17.3. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
136 1,00 ha 8FA 1DR 1DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
218E 2,93 ha 8FA 1DR 1DT	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
219A 3,88 ha 8FA 1DR 1DT	0,5 10FA 10 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
219C% 4,72 ha 8FA 2DT	0,5 10FA 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semințșurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
500 5,44 ha 8FA 1DR 1DT	0,2 10FA 10 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintășurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
503 1,00 ha 8FA 1DR 1DT	0,5 10FA 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintășurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
512A 1,52 ha 8FA 1DR 1DT	0,4 10FA 10 ani 0,6S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintășurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
512B 3,80 ha 8FA 1DR 1DT	0,7 8FA 2MO 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintășurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Supr. (ha) Compoziția-țel	Consistența arb. și descr. sem utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
512C 4,72 ha 8FA 1DR 1DT	0,8 9FA 1MO 10 ani 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintășurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
515% 1,70 ha 6FA 4MO	0,8 6FA 4MO 10 ani 0,5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintășurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
590F 2,04 ha 8FA 1DR 1DT	0,5 10FA 10 ani 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. nat.										
		Îngrijirea semintășurilor										
		Descr. sem.: Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										



ANEXE