



Societatea Comercială

LINTESCU FOREST 2003 S.R.L.



Negru Vodă, bl. E2, sc.A, ap.2, parter, Pitești, Argeș, România;

e-mail: lintescuforest2003@yahoo.com

Nr.înmatriculare: J03/340/2003; C.I.F. RO15281087; Tel/Fax : 0348/404388; Tel. mobil: 0746/297936; 0745/169628

Punct de lucru : str. Tache Ionescu, nr.12, bl. N1A, sc. B, parter, ap. 2, Pitești

AMENAJAMENTUL
fondului forestier proprietate privată
ce aparține persoanelor fizice
Grigorescu Nicolae Victorin Mihai,
Moroșanu Constantin Eugen,
Antal Cristina și Guiman Robert George

U.P. I OBOARE-DELEANU
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA

EXPERT C.T.A.P.:

Dr. ing. Costel Dolocan

ȘEF PROIECT:

Ing. Constantin Lintescu

PROIECTANT:

Ing. Lorena Lintescu

CUPRINS:

Memoriu de prezentare	7
Proces verbal C.T.A.P.	15
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	17

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	25
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	25
1.3. Trupuri de pădure componente	26
1.4. Administrarea fondului forestier	26
1.5. Principalele coordonate Stereo 70	27
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1. Temeiul juridic al proprietății și baza legală	29
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	29
2.2.1. Mărimea parcelelor și a subparcelelor	30
2.2.2. Situația bornelor	30
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	31
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	32
2.3.1. Planuri de bază utilizate	32
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	35
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	36
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	36
2.5. Enclave	37
2.6. Organizarea administrativă	37
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	
3.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	38
3.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	38
3.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	39
3.4. Aplicarea prevederilor amenajamentului anterior	39
3.5. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	40
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor din teren	43
4.2. Elemente privind cadrul natural	44
4.2.1. Geologie	44
4.2.2. Geomorfologie	44
4.2.3. Hidrologie	45
4.2.4. Climatologie	45
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	49
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	49
4.4. Tipuri de stațiuni	50
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	50
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	51
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	52
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	53

4.5. Tipuri de pădure	53
4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure	53
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	54
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	55
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	55
4.6. Structura fondului de producție sau de protecție	55
4.7. Arborete slab productive și provizorii	58
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	59
4.8.1. Situația sintetică factorilor destabilizatori și limitativi	59
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	59
4.9. Starea sanitară a pădurii	60
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	61

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	62
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii	62
5.1.2. Funcțiile pădurii	63
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	64
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	65
5.2.1. Regimul	66
5.2.2. Compoziția-țel	66
5.2.3. Tratamentul	68
5.2.4. Exploatabilitatea	68
5.2.5. Ciclul	69
5.3. Conservarea biodiversității	69

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	71
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”A”- codru regulat	71
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	71
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare	71
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	72
6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale	75
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale	76
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	77
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	78
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	81
6.4. Volumul total posibil de recoltat	84
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	85
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziție necorespunzătoare	86
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	87
6.8. Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității biologice	88

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

7.1. Potențial cinegetic	90
7.2. Potențial salmonicol	90
7.3. Potențial fructe de pădure	90
7.4. Potențial ciuperci comestibile	91
7.5. Resurse melifere	91
7.6. Materii prime pentru împletituri	91
7.7. Alte produse	91

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	92
8.2. Protecția împotriva incendiilor	92
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	93
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	93
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare prematură	93
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
9.1. Instalații de transport	94
9.2. Tehnologii de exploatare	95
9.3. Construcții forestiere	95
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
10.1. Realizarea continuității funcționale	96
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	96
10.2.1. Indicatori cantitativi	97
10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)	98
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	99
11. DIVERSE	
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de aplicabilitate a acestuia	100
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	100
11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	101
11.4. Colectivul de elaborare	101
11.5. Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic	101
11.6. Bibliografie	103
11.7. Documente privind proprietatea	103
11.8. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare	103

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

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	107
12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P.”A” – codru regulat	107
12.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	107
12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru	108
12.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale	109
12.1.1.4. Recapitulăția posibilității de produse principale - codru	109
12.2. Planul lucrărilor de conservare	110
12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	111
12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	111
12.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	111
12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	112
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	
13.1. Planul instalațiilor de transport	114
13.2. Planul construcțiilor silvice	114
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	116
14.2. Dinamica structurii fondului de producție pe clase de vârstă - S.U.P.”A”	118

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

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	121
15.1.1. Descrierea parcelară	121
15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare	121
15.1.3. Evidența u.a. inventariate	152
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	153
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	153
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	154
15.2.3. Situația sintetică pe specii	154
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	155
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	155
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	155
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	156
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	156
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/ protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	157
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	160
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	161
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	161
15.3.2. Recapitulatie formații forestiere	161
15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	162
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	162
15.3.5. Evidența arboretelor slab productive	163
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	163
15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	164
15.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	165
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	165
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	166
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului pentru S.U.P.”A”	166
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	166
15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	167
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	167
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	167

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	170
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	171
16.3. Evidența decenală a aplicării amenajamentului	175
16.4. Observațiile beneficiarului în legătură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor evidențelor acestuia	177
17. ANEXE	180
17.1. Documente privind proprietatea	
17.2. Proces verbal Conferința I de amenajare	
17.3. Proces verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor faza teren	
17.4. Proces verbal Conferința a II-a de amenajare	

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
FONDULUI FORESTIER CE APARTINE
U.P. I OBOARE-DELEANU, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA**

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2020

Servicii silvice asigurate de: O.S. Vlășia, județul Dâmbovița

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier ce aparține U.P. I Oboare-Deleanu este de 329,8 ha.

Suprafața fondului forestier este situată din punct de vedere administrativ pe raza teritorială a comunei Moroeni, din județul Dâmbovița.

Suprafața fondului forestier este împărțită în 23 parcele și 59 subparcele.

Suprafața medie a parcelei este de 14,3 ha, iar suprafața medie a subparcele este de 5,5 ha.

Suprafața a fost stabilită prin reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor în baza Legii 247/2005. Documentele care atestă proprietatea persoanelor fizice Grigorescu Nicolae Victorin Mihai, Moroșanu Constantin Eugen, Antal Cristina și Guiman Robert George asupra fondului forestier de amenajat sunt următoarele:

Anul amenajării	Suprafața	Justificări				
		Actul de partaj voluntar nr. 301/30.01.2010	Contractul de vânzare nr. 2423/02.12.2002	Act de dare în plată nr. 43/19.01.2016 și Certificatul de moștenitor nr. 164/29.09.2015	Contractul de vânzare cumpărare nr. 1475/16.11.2015 și Titlul de proprietate nr. 155239/20.12.2007	Certificatul de moștenitor nr. 164/29.09.2015 și Titlul de proprietate nr. 106278/16.05.2002
2020	329,8	89,29	9,00	9,00	24,60	10,00

Justificări						
Contractul de vânzare cumpărare nr. 884 /30.06.2016	Titlul de proprietate nr. 155236 /14.11.2007	Contractul de partaj voluntar și Actul de dare în plată nr. 43/19.01.2016 și Certificatul de moștenitor nr. 164/29.09.2015 cf. TP nr. 106279/16.05.2002	Contractul de schimb imobiliar nr. 4121/23.09.2019	Contractul de donație nr. 4118 /23.09.2019	Titlul de proprietate nr. 106277/16.05.2002 și Contractul de schimb imobiliar nr. 4116/23.09.2019	Titlul de proprietate nr. 155236 /14.11.2007
3,50	22,40	10,00	2,6099	0,2167	1,00	11,30

Justificări						
Contract de vânzare cumpărare nr. 1475/16.11.2015 cf. TP nr. 155239/20.12.2007	Contract de vânzare cumpărare nr. 548/27.04.2017	Act de partaj voluntar nr. 301/30.01.2010	Contract de vânzare cumpărare nr. 4319/07.10.2019 (tr. Plaiul Mircii)	Contract de vânzare cumpărare nr. 4319/07.10.2019 (tr. Orzea)	Contract de vânzare cumpărare nr. 796/03.03.2006	Contract de vânzare cumpărare nr. 797/03.03.2006
76,70	42,95	1,00	6,69	6,50	1,9996	1,1

Date generale:

Amenajamentul	U.P.	Suprafața (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împădurit	Alte terenuri (ha)	Terenuri scoase temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:				Compoziția arboretelor (fond productiv)
						F	M	Ocrotire integrală	Protecție	Protecție și producție		
						T.I	T.II			T.III	T.IV	
2010	U.P. pădure particulară din UP VII Pripor-Tâtaru	329,8	328,5	-	1,3	-	-	7,9	25,3	290,4	4,9	-
2020	U.P. I Oboare-Deleanu	329,8	328,5	-	1,3	-	-	7,9	25,3	290,4	4,9	98MO 2LA
Diferente		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Aplicarea prevederilor amenajamentului anterior :

Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-dentale II	Produse principale		Acci-dentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		ha/an	mc/an		ha/an	mc/an	ha/an	mc/an
P	-	-	-	-	9,85	193	-	1,31	358	-	0,18	8	102,0	89
R	4,17	-	-	-	6,81	279	-	2,44	348	65	0,21	12	19,1	97
%	-	-	-	-	69	144	-	186	97	-	116	150	19	109

2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1. Compoziția arboretelor:

Amenajament	S.U.P.		Suprafața (%)	
	Denumirea	Suprafața	MO	LA
U.P. I Oboare-Deleanu	A	295,3	98	2
	M	25,3	100	-
	E	7,9	100	-
	Total	328,5	98	2

2.2. Clasele de producție:

Amenajament	S.U.P.		Clase de producție (%)				
	Denumirea	Suprafața (ha)	I	II	III	IV	V
U.P. I Oboare-Deleanu	A	295,3	-	-	100	-	-
	M	25,3	-	-	-	100	-
	E	7,9	-	-	14	83	3
	Total	328,5	-	-	91	9	-

2.3. Densitatea arboretelor:

Amenajament	S.U.P.		Categoria de consistență(%)			Consistența medie
	Denumirea	Suprafața	Sub 0,4	0,4 - 0,6	Peste 0,7	
U.P. I Oboare-Deleanu	A	295,3	1	-	99	0,86
	M	25,3	-	1	99	0,70
	E	7,9	-	-	100	0,72
	Total	328,5	-	2	98	0,85

3. Structura fondului forestier

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii			
			Total	MO	LA	FA
Compoziția (%)	A11-A13	%	100	98	2	-
	A21-A22		100	100	-	-
	Total		100	98	2	-
Clasa de producție medie	A11-A13	-	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀
	A21-A22		III ₉	III ₉	-	-
	Total		III ₁	III ₁	III ₀	III ₀
Consistența medie	A11-A13	-	0,86	0,86	0,90	0,77
	A21-A22		0,71	0,71	-	-
	Total		0,85	0,85	0,90	0,77
Volum unitar	A11-A13	m ³ /ha	434	438	235	322
	A21-A22		391	391	-	-
	Total		434	438	235	322
Vârsta medie (ani)	A11-A13	ani	80	83	74	39
	A21-A22		108	108	-	-
	Total		77	78	45	88
Clasa de vârstă (%)	A11-A13	%	II – 1%; III – 48%; IV – 29%; V – 11%; VI și peste – 11%			
	A21-A22		II – 2%; V – 37%; VI și peste – 61%			
	Total		II – 1%; III – 43%; IV – 26%; V – 13%; VI și peste – 15%			

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

Anul amenajării	U.P.	Categoriile funcționale (ha)					Total
		Grupa I					
		T.I	T.II	T.III	T.IV		
		1.6G	1.2C	1.6H	1.6I	1.1C	
2010	U.P. VII Pripor-Tătaru	7,9	25,3	290,4	4,0	0,9	328,5
2020	U.P. I Oboare-Deleanu	7,9	25,3	290,4	4,0	0,9	328,5
Diferente		-	-	-	-	-	-

Categoriile funcționale propuse la noua amenajare sunt următoarele:

- 1.1C – arborete situate pe versanți râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare Bolboci și Pucioasa (T. IV).
- 1.2C – benzi de pădure din jurul golurilor alpine (T. II);
- 1.6G – arborete din Parcul Natural Bucegi incluse prin planul de management, în zona de protecție integrală (T. I);
- 1.6H – arborete incluse în zona de management durabil al Parcului Natural Bucegi (T. III);
- 1.6I – arborete din Parcul Natural Bucegi incluse prin planul de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV);

Arboretele au fost încadrate în secundar și în categoria funcțională 1.5Q datorită situației teritoriului analizat în Natura 2000, în Situl de Importanță Comunitară ROSCI0013, și în Parcul Natural Bucegi (T.IV).

Nu sunt incluse în Natura 2000 următoarele u.a.: 16, 98A și 98V (1,1 ha).

5. Subunități de gospodărire

Anul amenajării	U.P.	S.U.P. A	S.U.P. M	S.U.P. E	Total
2010	U.P. padure particulara din UP VII Pripor-Tătaru	295,3	25,3	7,9	328,5
2020	U.P. I Oboare-Deleanu	295,3	25,3	7,9	328,5

6. Bazele de amenajare

6.1. Regimul (S.U.P. în producție):

În cadrul unității de producție s-a prevăzut să se aplice regimul *codru*, bazat pe regenerarea pădurii din sămânță.

6.2. Compoziția țel

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)		
				MO	LA	FA
S.U.P."A" – Codru regulat						
2.3.2.2.	114.1	8MO 2LA	195,9	156,7	39,2	-
2.3.3.2.	111.4	8MO 2LA	98,5	78,8	19,7	-
4.4.2.0.	411.4	8FA 2MO	0,9	0,2	-	0,7
TOTAL S.U.P."A"			295,3	235,7	58,9	0,7
Compoziția țel S.U.P."A"			100	80	20	-
Compoziția actuală S.U.P. "A"- 98MO 2LA Compoziția țel S.U.P. "A"- 80MO 20LA						
S.U.P."M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită						
2.3.1.1.	115.3	8MO 2LA	21,7	17,3	4,4	-
2.3.3.2.	111.4	8MO 2LA	3,6	2,9	0,7	-
TOTAL S.U.P."M"			25,3	20,2	5,1	-
Compoziția țel S.U.P."M"			100	80	20	-
Compoziția actuală S.U.P. "M"- 100MO Compoziția țel S.U.P. "M"- 80MO 20LA						
S.U.P."E" – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii						
2.3.1.1.	115.3	100MO	7,9	7,9	-	-
TOTAL S.U.P."E"			7,9	7,9	-	-
Compoziția țel S.U.P."E"			100	100	-	-
Compoziția actuală S.U.P. "E"- 100MO Compoziția țel S.U.P. "E"- 100MO						
TOTAL U.P.			328,5	263,8	64,0	0,7
Compoziția țel U.P.			100	80	20	-
Compoziția actuală U.P. 98MO 2LA Compoziția țel U.P. - 80MO 20LA						

**7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă
- procedeul deductiv**

Clasa de vârstă	Total S.U.P.			S.P. I				S.P. II				Suprafața periodică (ha)		
	S ha	V m ³	Creștere curentă	S ha	Volum + 5Cr			Suprafața (ha)	Volum + 25 creșteri			III ha	IV ha	V ha
					Vj m ³	Vk m ³	Vi m ³		Actual m ³	25cr m ³	Total m ³			
I	1,1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1
II	4,1	869	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1
III	140,8	50661	1637	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	59,0	54,0
IV	86,8	45562	771	-	-	-	-	55,7	29237	12370	41607	31,1	-	
V	31,9	16082	203	28,4	-	-	15393	3,5	689	557	1246	-	-	
VI și >	30,6	15074	116	30,6	2578	12551	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	295,3	128250	2776	59,0	2578	12551	15393	59,2	29926	12927	42853	58,9	59,0	59,2

$P = Vj/10 + Vk/20 + Vi/30 = 1397 \text{ m}^3/\text{an}$

**7.1.3. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă
- procedeul inductiv**

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta actuală (ani)	Vârsta exploatabilității (ani)	k	L.P.	V+5 Cr m ³	Pex (%)	Volum de recoltat (m ³)
82B	0,4	110	100	0,7	S4	199	100	199
82F	0,8	140	100	0,7	S4	350	100	350
83C	0,4	110	100	0,7	S4	209	100	209
89D	0,9	130	100	0,5	S4	311	100	311
89F	10,3	140	100	0,7	S4	5444	66	3593
89G	2,8	140	100	0,3	S4	582	100	582
90B	6,6	130	100	0,7	S4	3613	33	1192
91	6,5	130	100	0,7	S4	3494	66	2306
127A	1,9	130	100	0,7	S4	927	100	927
80	20,0	90	100	0,8	S4	10990	33	3626
86A	5,6	85	100	0,8	S4	2990	33	987
77A	1,4	90	100	0,8	S4	668	33	220
82A	1,4	90	100	0,8	S4	745	33	246
TOTAL	59,0	-	-	-	-	30522	-	14748

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 1475 m³/an.

7.2. Urgențe de regenerare

Arborete încadrate în deceniul I				
Urgența	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
15	89G	2,8	582	582
	<i>Total urgența I</i>	2,8	582	582
26	89D	0,9	311	311
	<i>Total urgența II</i>	0,9	311	311
31	82B, 82F, 83C, 89F, 90B, 91, 127A	26,9	14236	8247
	<i>Total urgența III</i>	26,9	14236	8247
	TOTAL	30,6	15129	9140

7.3. Volumul estimat a se recolta din aplicarea lucrărilor de îngrijire

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum estimat de extras anual pe specii (m ³ /an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	LA	FA
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	201,8	20,2	9231	923	907	15	1
Lucrări îngrijire (curățiri+rărituri)	201,8	20,2	9231	923	907	15	1
Tăieri de igienă	37,5	37,5	337	34	33	-	1
Total U.P.	239,3	57,7	9568	957	940	15	2

7.4 . Volum estimat a se recolta în urma aplicării lucrărilor de conservare

Lucrarea	Suprafața (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum de recoltat anual pe specii (m ³ /an)
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO
Tăieri de conservare	22,7	2,3	882	88	88

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	Tăieri de conservare
Uscare	slabă	7,3	82C, 83B	-
			7,3	-
Rupturi	izolate	2,5	-	89E
			-	2,5
Total		9,8	7,3	2,5

9. Situația lucrărilor de împădurire

Specificări		Specii de împădurit (ha)	
Împăduriri	Total	MO	LA
Integrale	5,7	4,5	1,2
Completări	1,3	1,1	0,2
Total	7,0	5,6	1,4
Ajutorarea reg. naturale	1,76	-	-
Îngrijirea culturilor	14,0	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 5,3 km asigurând o densitate de 16,0 m/ha, accesibilitatea pentru produse principale este de 62%, iar pentru produse secundare este de 98%. care asigură accesibilitatea de 62% pentru produse principale și de 98% pentru produse secundare.

11. Situația ariilor naturale protejate/siturilor Natura 2000, existente în limitele fondului forestier (Coordonate STEREO 70)

Majoritatea arboretelor au fost incluse în categoria funcțională 1.5Q – arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - situl ROSCI0013- Bucegi, dar și din Parcul Natural Bucegi) (T.IV). U.a.: 16, 98A și 98V (1,1 ha) nu sunt incluse în situri Natura 2000.

Principalele coordonate Stereo 70

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Puncte cardinale	Coordonate		Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Puncte cardinale	Coordonate	
			X(N)	Y(E)				X(N)	Y(E)
1	Trupul Deleanu (parcele 45-48)	N-E	431256.262	530201.496	5	Trupul Surle (parcele 89-90)	N-E	423527.194	533991.827
		S-E	431168.025	530767.097			S-E	423867.040	534496.403
		S-V	430094.302	530864.942			S-V	423858.383	535564.568
		N-V	430337.832	529624.295			N-V	422912.445	534964.611
2	Trupul Tătaru (parcele 68-69)	N-E	430112.513	534096.015	6	Trupul Surle (parcela 127)	N-E	423026.986	534082.041
		S-E	430058.422	534010.344			S-E	422969.273	534200.381
		S-V	429982.950	534049.510			S-V	422843.841	534284.864
		N-V	430025.705	534146.525			N-V	422744.875	534071.440
3	Trupul Plaiul Mircii (parcela 65)	N-E	429005.400	533207.100	7	Trupul Orzea (parcela 91)	N-E	421924.784	534220.152
		S-E	428830.968	533242.875			S-E	421809.558	534462.717
		S-V	429038.156	533635.125			S-V	421938.600	534684.022
		N-V	428771.632	533592.173			N-V	422010.624	534695.366
4	Trupul Oboare (parcele 77-89)	N-E	426896.593	534185.000	8	Trupul Pripor (parcele 16, 98)	N-E	418654.530	533728.181
		S-E	427028.429	535101.841			S-E	418563.434	533793.512
		S-V	425561.899	533971.050			S-V	418497.258	533726.757
		N-V	425507.105	534448.756			N-V	418623.246	533670.819

Întocmit,

Sef de proiect
Ing. C-tin Lintescu

Certific datele tehnice,

Expert C.T.A.P.
Dr. Ing. Costel Dolocan



PROCES VERBAL CTE Nr. 53
Avizare de recepție din 15.07.2020

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând U.P. I Oboare-Deleanu

Faza de proiectare : studiu

Proiectant : S.C. LINTESCU FOREST 2003 S.R.L. Pitești

Beneficiari: Grigorescu Nicolae Victorin Mihai, Moroșanu Constantin Eugen, Antal Cristina și
Guiman Robert George

Contract nr. 27/30.11.2018

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P.	- Dr. ing. Costel Dolocan.....
Șef proiect	- Ing. Constantin Lintescu
Proiectant	- Ing. Lorena Lintescu

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

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

Fondul forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Grigorescu Nicolae Victorin Mihai, Moroșanu Constantin Eugen, Antal Cristina și Guiman Robert George are suprafața de 329,8 ha și se află sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Vlășia din județul Dâmbovița, fiind constituit în U.P. I Oboare-Deleanu.

Fondul forestier are următoarele folosințe:

- Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi (328,5 ha);
- Terenuri afectate gospodăririi silvice (0,2 ha);
- Terenuri neproductive (1,1 ha).

Suprafața unității de producție este încadrată integral în grupa I funcțională.

În privința repartiției pe subgrupe și categorii funcționale, facem precizarea că multe dintre arborete prezintă triplă încadrare, având prioritate categoria funcțională ce implică cel mai mare grad de protecție.

Arboretele incluse în situl Natura 2000 ROSCI0013 –Bucegi, dar și în Parcul Natural Bucegi, au categoria funcțională 1.5Q – arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (T.IV), arboretele având stabilite în plus și alte categorii funcționale:

- 1.1C – arborete situate pe versanți râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare Bolboci și Pucioasa (T. IV).
- 1.2C – benzi de pădure din jurul golurilor alpine (T. II);
- 1.6G – arborete din Parcul Natural Bucegi incluse prin planul de management, în zona de protecție integrală (T. I);
- 1.6H – arborete incluse în zona de management durabil al Parcului Natural Bucegi (T. III);
- 1.6I – arborete din Parcul Natural Bucegi incluse prin planul de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV);

Nu sunt incluse în Parcul Natural Bucegi următoarele u.a.: 16, 98A și 98V (1,1 ha).

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în zona Munților Bucegi- Postăvaru, în bazinul superior al râului Ialomița.

Stațiunile din cadrul unității de producție sunt încadrate în etajele fitoclimatice:

- „Montan-premontan de făgete” (FM₁ + FD₄) – 0,9 ha;
- „Montan de molidișuri” (FM₃) – 327,6 ha.

Compoziția actuală a arboretelor este 98MO 2LA, clasa de producție medie III₁, consistența medie 0.85, volumul mediu la hectar de 430 m³, vârsta medie de 77 ani și creșterea curentă 8,5 m³/an/ha.

Structura pe clase de vârstă este dezechilibrată : clasa a II-a – 1%, clasa a III-a – 43%, clasa a IV-a – 26%, clasa a V-a – 13%, clasa a VI-a și peste – 15%.

Pentru gospodărirea diferențiată a arboretelor s-au constituit următoarele subunități de producție:

- S.U.P. „A” – *codru regulat , sortimente obișnuite* - 295,3 ha (90%);
- S.U.P. „E” – *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii* - 7,9 ha (2%);
- S.U.P. „M” – *păduri supuse regimului de conservare deosebită* - 25,3 ha (8%).

Bazele de amenajare adoptate sunt: regimul codru, compoziția țel corespunzătoare tipului natural de pădure, exploatabilitatea de protecție de 100 ani, tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv, ciclul de producție de 100 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. A.

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru arboretele încadrate în S.U.P. A este de 914 m³/an iar prin tăieri de conservare se estimează a se recolta 88 m³/an.

În planul lucrărilor de îngrijire s-a prevăzut a fi efectuate anual următoarele lucrări:

- rărituri 20,2 ha;
- tăieri de igienă 37,5 ha.

Volumul estimat a se recolta anual din aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor este de: 923 m³ din aplicarea răriturilor și 34 m³ din aplicarea tăierilor de igienă.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 7,0 ha (5,7 ha împăduriri integrale și 1,3 ha completări), speciile utilizate la împădurire fiind molid și larice.

Instalațiile de transport însumează 5,3 km asigurând o densitate de 16,0 m/ha, accesibilitatea pentru produse principale este de 62%, iar pentru produse secundare este de 98%.

Lucrarea este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea și propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultură a M.M.A.P.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (HA)			
		Grupa I	Grupa a II-a	Alte terenuri	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	328,5	-	-	328,5
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1+A1.7)- din care:	295,3	-	-	295,3
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	295,3	-	-	295,3
A1.4	Terenuri de reimpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	33,2	-	-	33,2
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	33,2	-	-	33,2
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	0,2	0,2
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	0,2	0,2
B3	Instalații de transport forestier: drumuri	-	-	-	-
B4	Clădiri, curți, depozite	-	-	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE: STINCARI, SARATURI, MLASTINI	-	-	1,1	1,1
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-	-
Total U.P.		328,5	-	1,3	329,8
ENCLAVE					-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII FUNCȚIONALE

GRUPA	GRUPA I					TOTAL
	1.1C	1.2C	1.6G	1.6H	1.6I	
SUPRAFAȚA (ha)	0,9	25,3	7,9	290,4	4,0	328,5

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	A	E	M	TOTAL
Suprafața (ha)	295,3	7,9	25,3	328,5
Ciclul de producție (ani)	100	-	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Ale altor deținători	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
5,8	10,3	-	16,1	81	81	100

INDICATORUL		SPECII								
		Total	MO	LA	FA					
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	295,3	289,4	5,0	0,9					
	Grupa a II-a	-	-	-	-					
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		295,3	289,4	5,0	0,9					
Total (A1+A2) (ha)		328,5	322,6	5,0	0,9					
Proporția speciilor (%)	A1	100	98	2	-					
	A1+A2	100	98	2	-					
Clasa de producție medie	A1	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀					
	A1+A2	III ₁	III ₁	III ₀	III ₀					
Consistența medie	A1	0,86	0,86	0,90	0,77					
	A1+A2	0,85	0,85	0,90	0,77					
Vârsta medie (ani)	A1	80	83	74	39					
	A1+A2	77	78	45	88					
Fond lemnos total (m ³)	A1	128250	126783	1177	290					
	A1+A2	141258	139791	1177	290					
Volum lemnos (m ³ /ha)	A1	434	438	235	322					
	A1+A2	430	433	235	322					
Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	A1	9,0	9,0	12,0	6,6					
	A1+A2	8,5	8,4	12,0	6,6					
Posibilitatea anuală din produse principale (m ³ /an)		914	914	-	-					
Volumul din lucrări de îngrijire (m ³ /an)		923	907	15	1					
din care: rărituri		923	907	15	1					
Indici de recoltare (m ³ /an/ha)	Principale	Tăieri de conservare		Lucrări de îngrijire		Total				
	2,78	0,27		2,81		5,86				
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
		ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
	Anual	-	-	-	20,2	923	37,5	34	2,3	88
Total	-	-	-	201,8	9231	37,5	337	22,7	882	
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	MO		LA		Total				
		Hectare								
	Integrale	4.5		1.2		5.7				
	Completări	1.1		0.2		1.3				
Total	5.6		1.4		7.0					

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

Clasa de vârstă (ani)		I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120 și peste)		Total	
Păduri A1.1.-A1.3.	ha/%	1,1	-	4,1	1	140,8	48	86,8	29	31,9	11	30,6	11	295,3	100
Păduri A2.1.-A2.2.	ha/%	-	-	0,8	2	-	-	-	-	12,2	37	20,2	61	33,2	100
Total A1.1.-A2.2.	ha/%	1,1	-	4,9	1	140,8	43	86,8	26	44,1	13	50,8	15	328,5	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoza	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii m ³)	Volumul arboretelor preexploatabile (mii m ³)	Posibilitatea anuală (m ³)
2020-2029	295,3	30,963	45,658	914
2030-2039	295,3	-	-	1643
2040-2049	295,3	-	-	1807

S.U.P. "A" – CODRU REGULAT
Ciclul: 100 ani

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total S.U.P.	SPECIA			
				MO	LA	FA	
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Grupa I	ha	295,3	289,4	5,0	0,9
		Grupa a II-a		-	-	-	-
		Total		295,3	289,4	5,0	0,9
2.	Proporția speciilor	%	100	98	2	-	
3.	Clasa de producție medie		III ₀	III ₀	III ₀	III ₀	
4.	Consistența medie		0,86	0,86	0,90	0,77	
5.	Vârsta medie	ani	74	74	45	88	
6.	Volumul mediu la hectar	m ³ /ha	434	438	235	322	
7.	Fond lemnos total	m ³	128250	126783	1177	290	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	9,0	9,0	12,0	6,6	
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	5,6	5,6	4,8	3,3	
10.	Posibilitate de produse principale	m ³ /an	914	914	-	-	
11.	Volum din lucrări de îngrijire	m ³ /an	Este dată pe total U.P.				
12.	T o t a l (rând 10-11)	m ³ /an	-	-	-	-	
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale	Lucrări de îngrijire		Total	
			3,1	-	-		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafață -ha-	295,3	1,1	4,1	140,8	86,8	31,9	30,6
%	100	-	1	48	29	11	11
Volum -m ³ -	128250	2	869	50661	45562	16082	15074
%	100	-	1	40	36	12	11

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

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total S.U.P.	SPECIA		
				MO	LA	FA
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Grupa I	25,3	25,3	-	-
		Grupa a II-a	-	-	-	-
		Total	25,3	25,3	-	-
2.	Proporția speciilor	%	100	100	-	-
3.	Clasa de producție medie	-	III ₉	III ₉	-	-
4.	Consistența medie	-	0,70	0,70	-	-
5.	Vârsta medie	ani	111	111	-	-
6.	Volumul mediu la hectar	m ³ /ha	376	376	-	-
7.	Fond lemnos total	m ³	9519	9519	-	-
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	3,8	3,8	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-
10.	Volum din tăieri de conservare	m ³ /an	88	88	-	-
11.	Volum din lucrări de îngrijire	m ³ /an	Este dată pe total U.P.			
12.	T o t a l (rând 10-11)	m ³ /an	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Tăieri de conservare	Lucrări de îngrijire	Total	
			3,5	-	-	

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafață -ha-	25,3	-	0,8	-	-	4,3	20,2
%	100	-	3	-	-	17	80
Volum -m ³ -	9519	-	42	-	-	1934	7543
%	100	-	1	-	-	20	79

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

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total S.U.P.	SPECIA		
				MO	LA	FA
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Grupa I	7,9	7,9	-	-
		Grupa a II-a	-	-	-	-
		Total	7,9	7,9	-	-
2.	Proporția speciilor	%	100	100	-	-
3.	Clasa de producție medie	-	IV ₀	IV ₀	-	-
4.	Consistența medie	-	0,72	0,72	-	-
5.	Vârsta medie	ani	99	99	-	-
6.	Volumul mediu la hectar	m ³ /ha	441	441	-	-
7.	Fond lemnos total	m ³	3489	3489	-	-
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	4,8	4,8	-	-
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha	-	-	-	-
10.	Volum din tăieri de conservare	m ³ /an	-	-	-	-
11.	Volum din lucrări de îngrijire	m ³ /an	Este dată pe total U.P.			
12.	T o t a l (rând 10-11)	m ³ /an	-	-	-	-
13.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Tăieri de conservare	Lucrări de îngrijire	Total	
			-	-	-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafață -ha-	7,9	-	-	-	-	7,9	-
%	100	-	-	-	-	100	-
Volum -m ³ -	3489	-	-	-	-	3489	-
%	100	-	-	-	-	100	-

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

Potrivit prevederilor Legii 46/2008 - Codul Silvic, fondul forestier național se gospodărește în baza amenajamentelor silvice.

Suprafața fondului forestier deținut de persoanele fizice Grigorescu Nicolae Victorin Mihai, Moroșanu Constantin Eugen, Antal Cristina și Guiman Robert George este de 329,8 ha.

Fondul forestier este situat pe raza teritorială a comunei Moroeni, din județul Dâmbovița.

Cu ocazia Conferinței I de amenajare consemnată în Procesul verbal nr. 98/13.12.2019, prin care s-a avizat tema de proiectare, s-a constituit unitatea de producție (U.P.) cu denumirea „U.P. I Oboare-Deleanu”.

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

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

Prin acest amenajament s-a urmărit să se prezinte o privire de ansamblu asupra structurii și mărimii fondului forestier, a cadrului natural al pădurii și reglementarea procesului de producție.

Obiectivul principal al elaborării acestui amenajament îl constituie stabilirea măsurilor de gospodărire pentru aceste păduri în deceniul următor.

Suprafața fondului forestier este sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Vlășia din județul Dâmbovița.

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în zona Munților Bucegi- Postăvaru, în bazinul superior al râului Ialomița.

Din punct de vedere fitoclimatic, arboretele au fost încadrate în etajele fitoclimatice :

- „Montan-premontan de fâgete” (FM₁+FD₄) – 0,9 ha (<1%);
- „Montan de molidișuri” (FM₃) – 327,6 ha (100%).

Altitudinal, arboretele sunt situate între 1150 m (u.a. 16) și 1800 m (u.a. 47B).

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

Tabelul 1.1.1.

Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire veche		Parcele aferente	Suprafața (ha)
		O.S.	U.P		
Dâmbovița	Comuna Moroeni	Moroeni	III Raci	16%	0,3
			IV Brăteiu	45, 46, 47%, 48%	88,4
			V Obârșia Ialomiței	65%, 68%, 69% 77%, 78%, 79%, 80%, 81, 82%, 83%, 84%, 85, 86, 89%, 90%, 91%, 98%, 127%	241,1
TOTAL					329,8

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție sunt prezentate în tabelul 1.2.1. .

Limitele sunt bine conturate prin forme naturale de relief evidente (culmi, văi și cursuri de apă, liziera pădurii), cât și prin interiorul pădurii (cu diverși proprietari).

Tabelul 1.2.1.

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Trupul Deleanu (parcele 45-48)	N	O.S. Moroeni U.P. IV Brăteiu	convenționale	Parcela 138	Semne convenționale, borne
	E	Pășune	naturală	Culmea Deleanu	Liziera pădurii, borne
	S	O.S. Moroeni U.P. IV Brăteiu	naturală convenționale	Pârâul lui Marcu Parcele 48, 49	Semne convenționale, borne
	V	O.S. Moroeni U.P. IV Brăteiu	naturală artificială	Pârâul Deleanu Drum forestier FE004	Semne convenționale, borne
Trupul Tătaru (parcele 68-69)	N	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	convenționale	Parcela 69	Semne convenționale, borne
	E	Pășune	artificială	Drum public DP002	Liziera pădurii, borne
	S	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	convenționale	Parcela 68	Semne convenționale, borne
	V	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	convenționale	Parcela 69	Semne convenționale, borne
Trupul Plaiaș (parcele 65)	N	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	convenționale	Parcela 65	Semne convenționale, borne
	E	Lacul de acumulare Bolboci	artificială	Lacul de acumulare Bolboci	Semne convenționale, borne
	S	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	convenționale	Parcela 65	Semne convenționale, borne
	V	Pășune	naturală	Gol alpin Tătaru	Liziera pădurii, borne
Trupul Oboare (parcele 77-89)	N	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	convenționale	Parcela 77	Semne convenționale, borne
	E	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	naturală	Pârâul Oboare	Semne convenționale, borne
	S	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	artificială	drum forestier FE005	Semne convenționale, borne
	V	Lacul de acumulare Bolboci	artificială	Lacul de acumulare Bolboci	Semne convenționale, borne
Trupul Surle (parcele 89-90, 127)	N	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	convenționale	Parcele 114-119	Semne convenționale, borne
	E	O.S. Moroeni U.P. VI Ialomicioara	naturală	Culmea Surlele	Semne convenționale, borne
	S	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	convenționale	Parcela 122	Semne convenționale, borne
	V	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	convenționale	Parcele 114, 122	Semne convenționale, borne
Trupul Orzea (parcele 91)	N	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	convenționale	Parcela 91	Semne convenționale, borne
	E	O.S. Moroeni U.P. VI Ialomicioara	Naturală	Culmea Surlele	Semne convenționale, borne
	S	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	convenționale	Parcela 91	Semne convenționale, borne
	V	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	convenționale artificială	Parcela 128 Drum public DP002	Semne convenționale, borne
Trupul Pripor (parcele 16, 98)	N	O.S. Moroeni U.P. III Răciu	artificială	Drum public DP002	Semne convenționale, borne
	E	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	convenționale	Parcele 97, 98	Semne convenționale, borne
	S	O.S. Moroeni U.P. V Obârșia Ialomiței	convenționale	Parcela 97	Semne convenționale, borne
	V	O.S. Moroeni U.P. III Răciu	convenționale	Parcela 16	Semne convenționale, borne

Zonele în care hotarele nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente, au fost delimitate cu semne amenajistice (convenționale).

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurile din prezentul studiu sunt localizate conform tabelului 1.3.1.

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Trupul Deleanu	45, 46, 47, 48	88,3	Comuna Moroeni
2.	Trupul Tătaru	68, 69	1,0	Comuna Moroeni
3.	Trupul Plaiul Mircii	65	7,7	Comuna Moroeni
4.	Trupul Oboare	77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89	129,4	Comuna Moroeni
5.	Trupul Surle	89, 90, 127	95,8	Comuna Moroeni
6.	Trupul Orzea	91	6,5	Comuna Moroeni
7.	Trupul Pripor	16, 98	1,1	Comuna Moroeni
<i>7TOTAL</i>			329,8	-

1.4. Administrarea fondului forestier

Suprafața fondului forestier ce aparține U.P. I Oboare-Deleanu este sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul Silvic Vlășia din județul Dâmbovița.

1.5. Principalele coordonate Stereo 70

În tabelul 1.5.1. sunt redată coordonatele în sistemul Stereo 70 pentru U.P. I Oboare-Deleanu.

Tabelul 1.5.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Puncte cardinale	Coordonate	
			X(N)	Y(E)
1	Trupul Deleanu (parcele 45-48)	N-E	431256.262	530201.496
		S-E	431168.025	530767.097
		S-V	430094.302	530864.942
		N-V	430337.832	529624.295
2	Trupul Tătaru (parcele 68-69)	N-E	430112.513	534096.015
		S-E	430058.422	534010.344
		S-V	429982.950	534049.510
		N-V	430025.705	534146.525

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Puncte cardinale	Coordonate	
			X(N)	Y(E)
3	Trupul Plaiul Mircii (parcela 65)	N-E	429005.400	533207.100
		S-E	428830.968	533242.875
		S-V	429038.156	533635.125
		N-V	428771.632	533592.173
4	Trupul Oboare (parcele 77-89)	N-E	426896.593	534185.000
		S-E	427028.429	535101.841
		S-V	425561.899	533971.050
		N-V	425507.105	534448.756
5	Trupul Surle (parcele 89-90)	N-E	423527.194	533991.827
		S-E	423867.040	534496.403
		S-V	423858.383	535564.568
		N-V	422912.445	534964.611
6	Trupul Surle (parcela 127)	N-E	423026.986	534082.041
		S-E	422969.273	534200.381
		S-V	422843.841	534284.864
		N-V	422744.875	534071.440
7	Trupul Orzea (parcela 91)	N-E	421924.784	534220.152
		S-E	421809.558	534462.717
		S-V	421938.600	534684.022
		N-V	422010.624	534695.366
8	Trupul Pripor (parcele 16, 98)	N-E	418654.530	533728.181
		S-E	418563.434	533793.512
		S-V	418497.258	533726.757
		N-V	418623.246	533670.819

Suprafața de 328,7 ha se află în Parcul Natural Bucegi.

2. ORGANIZAREA AMENAJISTICĂ A TERITORIULUI

2.1. Temeiul juridic al proprietății și baza legală

În urma aplicării legilor fondului funciar, s-a trecut la reconstituirea dreptului de proprietate a foștilor proprietari, pe cât posibil pe vechile amplasamente.

Suprafața fondului forestier a fost retrocedată în baza Legii nr. 247/2005.

Proprietarii care dețin proprietatea precum și documentele care atestă proprietatea sunt:

- o Moroșanu Constantin Eugen și Antal Cristina dețin în indiviziune 89,29 ha conform:
 - Actului de partaj voluntar nr. 301/30.01.2010 (**89,29 ha**);
 - o Grigorescu Nicolae Victorin Mihai deține singur și împreună cu soția Grigorescu Cristina Maria suprafața de 237,4666 ha în baza următoarele documente de proprietate:
 - Contractului de vânzare cumpărare nr. 2423/02.12.2002 (**9,00 ha**);
 - Actului de dare în plată nr. 43/19.01.2016 și Certificatul de moștenitor nr. 164/29.09.2015 (**9,0 ha**);
 - Contractului de vânzare cumpărare nr. 1475/16.11.2015 și TP nr. 155239/20.12.2007 (**24,60 ha**);
 - Titlului de proprietate nr. 106278/16.05.2002 și Certificatului de moștenitor nr. 164/29.09.2015 (**10,00 ha**);
 - Contractului de vânzare cumpărare nr. 884/30.06.2016 (**3,50 ha**);
 - Titlului de proprietate nr. 155236/14.11.2007 (**22,40 ha**);
 - Titlului de proprietate nr. 106279/16.05.2002, Declarației nr. 1225/29.09.2015 autenticată de BNI Dobre Dana în baza Contractului de partaj voluntar și Actului de dare în plată nr. 43/19.01.2016 și Certificatului de moștenitor nr. 164/29.09.2015 (**10,00 ha**);
 - Contractului de schimb imobiliar nr. 4121/23.09.2019 (**2,6099 ha**);
 - Contractului de donație nr. 4118/23.09.2019 (**0,2167 ha**) (1/3 din 0,65 ha);
 - Titlului de proprietate nr. 106277/16.05.2002 și Contractului de schimb imobiliar nr. 4116/23.09.2019 (**1,00 ha**);
 - Titlului de proprietate nr. 155236/14.11.2007 (**11,30 ha**);
 - Titlului de proprietate nr. 155239/20.12.2007 și Contractului de vânzare cumpărare nr. 1475/16.11.2015 (**76,70 ha**);
 - Contractului de vânzare cumpărare nr. 548/27.04.2017 (**42,95 ha**);
 - Actului de partaj voluntar nr. 301/30.01.2010 (**1,0 ha**);
 - Contractului de vânzare cumpărare nr. 4319/07.10.2019 (**6,69 ha**);
 - Contractului de vânzare cumpărare nr. 4319/07.10.2019 (**6,50 ha**).
 - o Guiman George deține suprafața de 1,9996 ha conform:
 - Contractului de vânzare cumpărare nr. 796/03.03.2006 (**1,9996 ha**).
 - Contractului de vânzare cumpărare nr. 797/03.03.2006 (**1,1 ha**).

În vederea întocmirii amenajamentului silvic, proprietarii s-au asociat conform Contractului de asociere nr. 1468/29.10.2019.

Serviciile silvice sunt asigurate de Ocolul Silvic Vlășia din județul Dâmbovița.

2.2. Constituirea unității de producție și materializarea parcelarului și subparcelarului

Cu ocazia Conferinței I de amenajare consemnată în Procesul verbal nr. 98/13.12.2019, s-a avizat Tema de proiectare prin care se propunea constituirea unității de producție (U.P.) cu denumirea „U.P. I Oboare-Deleanu”.

Suprafața fondului forestier ce aparține persoanelor fizice Grigorescu Nicolae Victorin Mihai, Moroșanu Constantin Eugen, Antal Cristina și Guiman Robert George, din județul Dâmbovița este situată pe raza comunei Moroeni din județul Dâmbovița, și provine din U.P. III Raci, U.P. IV Brăteiu și U.P. V Obârșia Ialomiței, din cadrul Ocolului Silvic Moroeni, Direcția Silvică Dâmbovița.

*Suprafața luată în studiu a fost administrată în baza prevederilor **Amenajamentului Silvic al Fondului Forestier proprietate privata U.P. VII Pripior-Tataru**, efectuat de S.C. Tehnosilv SRL Brasov, întocmit în anul 2010.*

Ulterior, suprafața amenajamentului a fost dezmembrată și intabulată pe moștenitori, întocmindu-se în acest fel patru amenajamente în anul 2019.

Amenajarea actuală a menținut parcelarul din amenajamentul precedent, deoarece limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate prin detalii evidente de planimetrie, păstrându-se numerotarea veche a parcelelor pentru o mai ușoară orientare a personalului de teren.

Amenajarea actuală a menținut parcelarul din amenajamentul precedent al fondului forestier proprietate privată U.P. VII Pripor-Tataru, deoarece limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate prin detalii evidente de planimetrie.

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

Delimitarea și materializarea parcelarului, precum și recondiționarea bornelor se va face de către beneficiari și personalul de teren al ocolului silvic care asigură serviciile silvice, în baza hărților făcute de proiectant. Subparcelarul a suferit modificări în urma unei analize mai profunde a stațiunii și arboretului, pe baza efectuării cartărilor staționale la scară mijlocie.

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

Subparcelarul a fost marcat prin pichetaj orizontal, cu vopsea roșie, iar intersecțiile între liniile subparcelare sau cu cele parcelare, s-au materializat printr-un inel, făcut cu vopsea roșie pe arbori

Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar s-a încercat, pe cât posibil să fie păstrate, fiind modificate acolo unde s-au creat subparcele noi.

În tabelul 2.2.3. este prezentată corespondența între parcelarul din amenajamentul anterior și cel actual.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Mărimea medie, minimă și maximă a parcelelor și subparcelelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amena- jării	Parcela				Subparcela			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		minimă	maximă	medie		minimă	maximă	medie
2020	23	0,2 (68)	49,2 (90)	14,3	59	0,1 (81D)	32,5 (90A)	5,5

La actuala amenajare, subparcelarul a suferit modificări datorită lucrărilor executate între cele două amenajări și unei mai bune aprofundări a situației din teren.

Parcelatele înregistrate în cadrul acestei unități de producție se încadrează în suprafața limită admisă de instrucțiunile în vigoare (50,0 ha pentru o parcelă din zona de munte).

2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt confecționate din piatră și sunt în număr de 47.

Bornele sunt amplasate la intersecția limitelor parcelare și schimbărilor de direcție mai mari de 45 de grade, la întâlnirea limitelor parcelare cu liziera pădurii, la intersecția acestora cu liziera pădurii și în diferite puncte caracteristice ale lizierei pădurii, marcând hotarele cu vecinătățile.

Bornele sunt confecționate din piatră naturală cioplită cu numărul gravat și scris cu vopsea roșie pe fond alb. În tabelul 2.2.2.1. este dată situația bornelor.

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Total borne	Felul bornelor	Parcellele unde sunt amplasate
1.	Trupul Deleanu	266, 267, 269, 269bis, 270, 271, 271bis, 273, 273bis, 274, 274bis	11	piatră naturală cioplită	45, 46, 47, 48
2.	Trupul Tătaru	108, 108bis, 356bis	3	piatră naturală cioplită	68, 69
3.	Trupul Plaiul Mircii	96bis, 98bis	2	piatră naturală cioplită	65
4.	Trupul Oboare	218, 219, 230, 230bis, 231bis, 233bis, 234, 234bis, 239, 240, 242, 243, 246, 248, 253bis, 403, 412, 413, 416	19	piatră naturală cioplită	77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89
5.	Trupul Surle	310bis, 316, 319, 320, 322	5	piatră naturală cioplită	89, 90, 127
6.	Trupul Orzea	458, 458bis, 459, 459bis	4	piatră naturală cioplită	91
7.	Trupul Pripor	27, 27bis, 29bis	3	piatră naturală cioplită	16, 98
TOTAL			47	-	-

Toate bornele sunt figurate pe planurile de bază și pe hărțile amenajistice întocmite la scara 1:20000. Organele silvice au obligația de a revizui numerotarea bornelor din teren, în sensul să corespundă cu numărul și amplasarea bornelor de pe hartă.

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

În tabelul 2.2.3.1., pentru o ușoară corelare a datelor din vechile amenajamente și actele de proprietate, cu actualul amenajament, este redată corespondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual.

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul subparcelei din amenajamentul :							
2010	2020	2010	2020	2010	2020	2010	2020
U.P. VII Pripor-Tataru	U.P. I Oboare-Deleanu	U.P. VII Pripor-Tataru	U.P. I Oboare-Deleanu	U.P. VII Pripor-Tataru	U.P. I Oboare-Deleanu	U.P. VII Pripor-Tataru	U.P. I Oboare-Deleanu
16B	16	69A%	69	82C%	82C	89A%	89D
45A+D	45A	77A%	77A	82D%	82D	89E	89E
45B	45B	77B%	77B	82D%+E	82E	89F%	89F
45C	45C	78A%	78A	82C%+D%	82F	89F%	89G
46A+C	46A	78B%	78B	83A+D	83A	90A	90A
46B	46B	79A	79A	83B	83B	90B	90B
47A+C+E%	47A	79N	79N	83C	83C	90C	90C
47D+E%	47B	80A+C+A+S	80	84B%	84	90D+F	90D
48A%+B	48A	81A	81A	85A	85A	90E	90E
48E	48B	81B	81B	85B	85B	91A%	91
48C	48C	81C	81C	86A	86A	98A%	98A
48D	48D	81D	81D	86B	86B	98V%	98V
65A%	65A	81E	81E	89A%	89A	127%	127A
65B%	65B	82A	82A	89B	89B	127%	127B
68A%	68	82B	82B	89C+D	89C	-	-

2.3. Planuri de bază utilizate.

Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Materialul cartografic de bază necesar elaborării amenajamentului este format din :

- planul topografic de bază;
- hărțile amenajistice.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri de bază pe suport nedeformabil (zinc) cu curbe de nivel, la scara 1: 10000, executate în anul 1966 de către I.S.P.F. și planuri de bază foi volante la scara 1:5000, cu echidistanța curbelor de nivel de 5 m, editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1977.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele noi, constituite la actualul amenajament, precum și alte detalii planimetrice, au fost ridicate în plan cu stația totală GPS Promark 3 formată din 3 receptoare.

S-au executat 17,7 km de drumuri (460 puncte), care au fost raportate la scara planurilor utilizate în STEREO 70 și transpuse pe acestea. Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic, pe care s-au determinat prin vectorizare suprafețele unităților amenajistice, întocmindu-se astfel matricele, pe baza cărora se întocmesc hărțile amenajistice la scara 1/20000 care însoțesc amenajamentul de față.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier proprietate privată analizată este de 329,8 ha.

Suprafața a fost determinată prin vectorizarea parcelelor și subparcelelor, urmărind ca suma subparcelelor să se închidă pe suprafața parcelei, în cadrul toleranței.

Suprafața fondului forestier astfel determinată s-a confruntat cu cea din evidența O.C.P.I. în baza căreia s-a intabulat această suprafață, fără să se constate diferențe.

Suprafața determinată la actuala amenajare este egală cu cea din actele de proprietate.

În urma discuțiilor purtate, Conferința a II-a de amenajare a validat aceste suprafețe.

Situația suprafeței unității de producție se prezintă în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1.

Anul amenajării	Suprafața	Justificări				
		Actul de partaj voluntar nr. 301/30.01.2010	Contractul de vânzare nr. 2423/02.12.2002 și Titlul de proprietate nr. 155239/20.12.2007	Act de dare în plată nr. 43/19.01.2016 și Certificatul de moștenitor nr. 164/29.09.2015	Contractul de vânzare cumpărare nr. 1475/16.11.2015 și Titlul de proprietate nr. 155239/20.12.2007	Certificatul de moștenitor nr. 164/29.09.2015 și Titlul de proprietate nr. 106278/16.05.2002
2020	329,8	89,29	9,00	9,00	24,60	10,00

Justificări						
Contractul de vânzare cumpărare nr. 884 /30.06.2016	Titlul de proprietate nr. 155236 /14.11.2007	Contractul de partaj voluntar și Actul de dare în plată nr. 43/19.01.2016 și Certificatul de moștenitor nr. 164/29.09.2015 cf. TP nr. 106279/16.05.2002	Contractul de schimb imobiliar nr. 4121 /23.09.2019	Contractul de donație nr. 4118 /23.09.2019	Titlul de proprietate nr. 106277/16.05.2002 și Contractul de schimb imobiliar nr. 4116/23.09.2019	Titlul de proprietate nr. 155236 /14.11.2007
3,50	22,40	10,00	2,6099	0,2167	1,00	11,30

Justificări						
Contract de vânzare cumpărare nr. 1475/16.11.2015 cf. TP nr. 155239/20.12.2007	Contract de vânzare cumpărare nr. 548/27.04.2017	Act de partaj voluntar nr. 301/30.01.2010	Contract de vânzare cumpărare nr. 4319/07.10.2019 (tr. Plaiul Mircii)	Contract de vânzare cumpărare nr. 4319/07.10.2019 (tr. Orzea)	Contract de vânzare cumpărare nr. 796/03.03.2006	Contract de vânzare cumpărare nr. 797/03.03.2006
76,70	42,95	1,00	6,69	6,50	1,9996	1,1

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

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajisfice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr	Data			Intrări ha	Scoateri definitive din f.f. ha	Sold ha	Supraf ha	Termen	Data Reprimirii		
1	Act de partaj voluntar	301	30.01.2010	Teren provenit din O.S. Moroeni, U.P. III Raciuc (S = 0,3 ha)	16	0,3	-	0,3					
					45A	17,3	-	17,6					
					45B	0,6	-	18,2					
2	Contract de vânzare	2423	12.12.2002	Teren provenit din O.S. Moroeni, U.P. IV Brăteiu (S = 88,4 ha)	45C	4,7	-	22,9					
					46A	23,4	-	46,3					
					46B	0,3	-	46,6					
3	Act de dare în plată	43	19.01.2016	Teren provenit din O.S. Moroeni, U.P. IV Brăteiu (S = 88,4 ha)	47A	22,4	-	69,0					
					47B	5,4	-	74,4					
					48A	7,6	-	82,0					
4	Certificat de moștenitor	164	29.09.2015	Teren provenit din O.S. Moroeni, U.P. IV Brăteiu (S = 88,4 ha)	48B	0,8	-	82,8					
					48C	3,1	-	85,9					
					48D	2,8	-	88,7					
5	Contract de vânzare	1475	16.11.2015	Teren provenit din O.S. Moroeni, U.P. IV Brăteiu (S = 88,4 ha)	65A	1,0	-	89,7					
					65B	6,7	-	96,4					
					68	1,0	-	97,4					
6	Titlu de proprietate	155239	20.12.2007	Teren provenit din O.S. Moroeni, U.P. IV Brăteiu (S = 88,4 ha)	77A	1,4	-	98,8					
					77B	0,7	-	99,5					
					78A	19,6	-	119,1					
7	Certificat de moștenitor	164	29.09.2015	Teren provenit din O.S. Moroeni, U.P. V Obârșia Ialomiței (S = 241,1 ha)	78B	0,3	-	119,4					
					79A	1,0	-	120,4					
					79N	1,1	-	121,5					
8	Titlu de proprietate	106278	16.05.2002	Teren provenit din O.S. Moroeni, U.P. V Obârșia Ialomiței (S = 241,1 ha)	80	20,0	-	141,5					
					81A	1,9	-	143,4					
					81B	11,6	-	155,0					
9	Contract de vânzare cumpărare	884	30.06.2016	Teren provenit din O.S. Moroeni, U.P. V Obârșia Ialomiței (S = 241,1 ha)	81C	5,4	-	160,4					
					81E	0,9	-	161,3					
					82A	1,4	-	162,7					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unități amenajate	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr	Data			Intrări ha	Scoateri definitive din f.f. ha	Sold ha	Supraf ha	Termen	Data Reprimirii		
10	Titlu de proprietate	155236	14.11.2007		82B	0,4	-	163,1					
					82C	5,1	-	168,2					
					82D	0,6	-	168,8					
11	Contract de partaj voluntar și Act de dare în plată	43	19.01.2016		82E	1,9	-	170,7					
					82F	0,8	-	171,5					
					83A	5,3	-	176,8					
12	Contract de schimb imobiliar	4121	23.09.2019		83B	2,2	-	179,0					
					83C	0,4	-	179,4					
					84	18,1	-	197,5					
13	Contract de donație	4118	23.09.2019		85A	1,4	-	198,9					
					85B	19,6	-	218,5					
					86A	5,6	-	224,1					
14	Titlu de proprietate	106277	16.05.2002		86B	2,8	-	226,9					
					89A	22,5	-	249,4					
					89B	3,7	-	253,1					
15	Contract de schimb imobiliar	4116	23.09.2019		89C	1,1	-	254,2					
					89D	0,9	-	255,1					
					89E	2,5	-	257,6					
16	Titlu de proprietate	155236	14.11.2007		89F	10,3	-	267,9					
					89G	2,8	-	270,7					
					90A	32,5	-	303,2					
17	Contract de vânzare cumpărare	1475	16.11.2015		90B	6,6	-	309,8					
					90C	5,5	-	315,3					
					90D	4,1	-	319,4					
18	Titlu de proprietate	155239	20.12.2007		90E	0,5	-	319,9					
					91	6,5	-	326,4					
					98A	0,6	-	327,0					
19	Contract de vânzare cumpărare	548	27.04.2017		98V	0,2	-	327,2					
20	Act de partaj voluntar	301	30.01.2010		127A	1,9	-	329,1					
21	Contract de vânzare cumpărare	4319	07.10.2019		127B	0,7	-	329,8					
22	Contract de vânzare cumpărare	796	03.03.2006										
23	Contract de vânzare cumpărare	797	03.03.2006										
Suprafața din acte la amenajarea din anul 2020						329,8	-	329,8					

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier analizat pe destinații este redată în tabelul 2.4.4.1, tabel generat de programul AS.

Tabelul 2.4.4.1.

* NR. !		* T O T A L !	!	!	!	*	
* !	DENUMIREA INDICATORILOR	* (COL.2+3+4+!	MINISTERUL !	ALII DEȚINĂTORI			*
* CRT. !		* +5 !	MEDIULUI !				*
* !		* HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	*

* A !	B	* 1 !	2 !	3 !	4 !	5 !	*

*1.	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P) *	329.8 !	329.8 !	!	!	*
*1.1.	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD) *	328.5 !	328.5 !	!	!	*
*1.1. 1!	- RĂȘINOASE	(PDR) *	327.6 !	327.6 !	!	!	*
*1.1. 2!	- FOIOASE	(PDF) *	0.9 !	0.9 !	!	!	*
*1.1. 3!	- RĂCHITĂRII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS) *	!	!	!	!	*
*1.2.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC) *	!	!	!	!	*
*1.2. 1!	- PEPINIERE	(PCP) *	!	!	!	!	*
*1.2. 2!	- PLANTAJE	(PCJ) *	!	!	!	!	*
*1.2. 3!	- COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD) *	!	!	!	!	*
*1.3.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILV.	(PS) *	0.2 !	0.2 !	!	!	*
*1.3. 1!	- ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ) *	!	!	!	!	*
*1.3. 2!	- TERENURI PENUR HRAȚA VINĂRII	(PSV) *	0.2 !	0.2 !	!	!	*
*1.3. 3!	- APE CURGĂTOARE	(PSR) *	!	!	!	!	*
*1.3. 4!	- APE STAȚIIONARE	(PSL) *	!	!	!	!	*
*1.3. 5!	- PĂȘĂVĂRII	(PSP) *	!	!	!	!	*
*1.3. 6!	- FAZANERII	(PSF) *	!	!	!	!	*
*1.3. 7!	- CREȘĂTORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB) *	!	!	!	!	*
*1.3. 8!	- CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD) *	!	!	!	!	*
*1.3. 9!	- FUNCȚIE ACHIZIȚII FRUCTE , CIUPERCI	(PSU) *	!	!	!	!	*
*1.3.10!	- ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI) *	!	!	!	!	*
*1.3.11!	- SECȚII SI FUNCȚIE APICOLE	(PSA) *	!	!	!	!	*
*1.3.12!	- USCĂTORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS) *	!	!	!	!	*
*1.3.13!	- CIUPERCĂRII	(PSC) *	!	!	!	!	*
*1.4.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST.	(PA) *	!	!	!	!	*
*1.4. 1!	- SPĂȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ SI CAZARE PERS.SILV	(PAS) *	!	!	!	!	*
*1.4. 2!	- CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF) *	!	!	!	!	*
*1.4. 3!	- DRUMURI FORESTIERE	(PAD) *	!	!	!	!	*
*1.4. 4!	- LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP) *	!	!	!	!	*
*1.4. 5!	- DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ) *	!	!	!	!	*
*1.4. 6!	- DIGURI	(PAG) *	!	!	!	!	*
*1.4. 7!	- CANALE	(PAC) *	!	!	!	!	*
*1.4. 8!	- ALTE TERENURI	(PAA) *	!	!	!	!	*
*1.5.	TERENURI AFECTARE ÎMPĂDURIRII	(PT) *	!	!	!	!	*
*1.5. 1!	- CLASA DE REGENERARE	(PIR) *	!	!	!	!	*
*1.5. 2!	- TERENURI ÎNTRATE LEGAL ÎN FOND FORESTIER	(PIF) *	!	!	!	!	*
*1.6.	TERENURI NEPRODUCTIVE	(EN) *	1.1 !	1.1 !	!	!	*
*1.6. 1!	- STINCĂRII , ABRUȚURI	(ENS) *	!	!	!	!	*
*1.6. 2!	- BĂLOANISURI PIETRISURI	(ENP) *	1.1 !	1.1 !	!	!	*
*1.6. 3!	- NISIPURI (ZBURĂTOARE SI MARINE)	(ENN) *	!	!	!	!	*
*1.6. 4!	- RIPE - RĂVENE	(ENR) *	!	!	!	!	*
*1.6. 5!	- SĂRĂTURI CU CRUSTA	(ENC) *	!	!	!	!	*
*1.6. 6!	- MĂCĂRIE-SMĂRĂRII	(ENM) *	!	!	!	!	*
*1.6. 7!	- GROPI DE ÎMPĂRĂMUT SI DEFUNERII ȘIERILE	(ENG) *	!	!	!	!	*
*1.7.	FISIE FRONTIERA	(EF) *	!	!	!	!	*
*1.8.	TERENURI ȘOCASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM.	(PT) *	!	!	!	!	*

Așa cum reiese din tabelul anterior, suprafața fondului forestier este acoperită cu pădure în proporție de 99,6%. Se observă că rășinoasele ocupă 99% din suprafața fondului forestier iar foioasele ocupă 1% din suprafață.

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Distribuția fondului forestier analizat pe categorii de folosință și specii este redată în tabelul 2.4.5.1, tabel generat de programul AS.

Tabelul 2.4.5.1.

* NR.!	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L ! * (COL.2+3+4)!	MINISTERUL! MEDIULUI !	AGRICULT. !	ALTI DETINATORI*
* FD.!		* HA	HA	HA	HA
* A !	B	* 1	2	3	4
* 1!	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	* 329,8	329,8		
* 2!	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	* 328,5	328,5		
* 3!	RASINOASE	* 327,6	327,6		
* 4!	MOLID	* 322,6	322,6		
* 5!	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	*			
* 6!	BRAD	*			
* 7!	DUGLAS	*			
* 8!	LARICE	* 5,0	5,0		
* 9!	PINI	*			
* 10!	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	* 0,9	0,9		
* 11!	FAG	* 0,9	0,9		
* 12!	STEJARI	*			
* 13!	- PEDUNCULAT	*			
* 14!	- CORUN	*			
* 15!	DIVERSE SPECII TARI	*			
* 16!	- SALCIM	*			
* 17!	- PALTIN	*			
* 18!	- FRASIN	*			
* 19!	- CIRES	*			
* 20!	- NUC	*			
* 21!	DIVERSE SPECII MOI	*			
* 22!	- TEI	*			
* 23!	- PLOP	*			
* 24!	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	*			
* 25!	- SALCII	*			
* 26!	- DIN RD. 25 IN LUNCA SI DELTA DUNARII	*			
* 33!	ALTE TERENURI - TOTAL	* 1,3	1,3		
* 34!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	*			
* 35!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	* 0,2	0,2		
* 36!	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST	*			
* 37!	TERENURI AFECTATE IMPADURIRII	*			
* 38!	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	*			
* 39!	TERENURI NEPRODUCTIVE	* 1,1	1,1		
* 40!	FISIE FRONTIERA	*			
* 41!	TERENURI SOCASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	*			

În cadrul fondului forestier, molidul ocupă 98% din suprafață, laricele ocupă 2%, iar fagul ocupă sub 1%.

2.5. Enclave

În raza teritoriului studiat există nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă

Suprafața fondului forestier este administrată de O.S. Vlășia din județul Dâmbovița, cu care proprietarii au încheiat Contract de prestări servicii silvice.

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

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

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

3.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948

Până în anul 1948, pădurile din suprafața studiată au aparținut diversilor proprietari particulari, fiind gospodărite după interesul acestora, lucru ce se reflectă și în situația arboretelor de astăzi, din punct de vedere silvicultural.

Astfel, până în anul 1948 aceste păduri au fost gospodărite, fără a li se întocmi amenajamente.

Exploatarea arboretelor s-a făcut în funcție de necesitatea proprietarilor.

Compoziția și productivitatea tipurilor naturale de pădure s-au menținut, datorită aplicării unui mod de gospodărire rațional, aceste arborete fiind situate în zona montană greu accesibile, nu s-au executat exploatari masive.

Gospodărirea acestor păduri s-a făcut în raport cu interesele economice ale acestora, urmărindu-se realizarea unor profituri cât și regenerarea pădurii.

Promulgarea Codurilor Silvice din anii 1881 și 1910 și a Legii din 20 aprilie 1935 (pentru pădurile de protecție), a adus unele înlesniri în aplicarea regimului silvic, mai ales în ceea ce privește practica amenajării pădurilor.

Astfel, amenajamentele sau regulamentele de exploatare a pădurilor, în afară de stabilirea posibilității și recoltarea acesteia, au avut în vedere și probleme privind regenerarea pădurilor.

3.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului actual

În anul 1948, prin Actul de naționalizare din 13 aprilie, toate pădurile au trecut în patrimoniul statului român.

După anul 1948 s-a înregistrat îmbunătățirea modului de gospodărire printr-o tratare unitară a pădurilor aparținând zonei studiate și aplicarea tratamentelor corespunzătoare arboretelor existente.

De asemenea, concomitent cu aceste măsuri s-a acționat și în direcția îmbunătățirii instalațiilor de transport putându-se astfel executa lucrările de îngrijire necesare.

Amenajarea pădurilor din anul 1952 a stabilit ca gospodărirea unitară ce urmează să se realizeze, să aibă loc în cadrul regimului codru.

La această amenajare s-a format parcelarul și o bună parte din subparcelar care pe parcurs au suferit modificări, parcelarul din cauza mărimii prea mari iar subparcelarul ca rezultat al modului de gospodărire.

Primei amenajări i-au urmat revizuirile care s-au succedat la intervale de circa 10 ani, după cum urmează: 1960, 1970, 1978, 1988 și ultima, ca păduri aparținând statului, în anul 1999, după care au urmat retrocedările.

Regimul codru stabilit la prima amenajare a fixat bazele de amenajare, posibilitatea de produse principale și secundare, acestea din urmă pe bază de calcule în cadrul fiecărei revizuii.

Mărimea posibilității de produse principale a fost variabilă, aceasta fiind condiționată de existența arboretelor exploatabile.

S-a urmărit permanent principiul asigurării continuității recoltelor de la un deceniu la altul.

Amenajamentele realizate au stabilit compoziții țel și tratamente care au fost adoptate în funcție de formația forestieră.

Astfel, la amenajarea din 1952, a fost propus tratamentul tăierilor succesive și abia începând cu anul 1960 s-a stabilit gospodărirea pădurilor în codru regulat.

Suprafața pădurilor de protecție a crescut de la un an la altul, iar pădurile au avut un rol polifuncțional, în paralel cu asigurarea protecției unor obiective, fiind asigurată și extracția de masă lemnoasă.

În perioada de gospodărire, pădurile au fost parcurse cu tăieri de îngrijire prin care au fost promovate speciile de bază.

Tăierile de produse principale practicate au dus la realizarea unor seminișuri de bună calitate.

Subunitățile de gospodărire prevăzute au fost următoarele:

- S.U.P. "A"- codru regulat, sortimente obișnuite;
- S.U.P. "H"- protecție absolută pentru amenajările din anii 1976, 1986.
- S.U.P."M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită, începând cu amenajarea din anul 1996.

Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta, în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Respectarea bazelor de amenajare trebuia să ducă treptat la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție.

La fiecare etapă de amenajare s-a revizuit zona funcțională, ceea ce a condus la încadrarea diferită a arboretelor în grupe funcționale și la apariția diferitelor subunități de gospodărire.

3.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Având în vedere faptul că unitatea de producție s-a constituit la actuala amenajare, din câteva parcele ce au aparținut U.P. III Raci, U.P. IV Brăteiu și U.P. V Obârșia Ialomiței din O.S. Moroeni, Direcția Silvică Dâmbovița, nu se poate face o analiză a evoluției structurii fondului de producție luat în studiu, de-a lungul etapelor de amenajare.

Din această cauză nu se poate prezenta centralizat o evidență a lucrărilor propuse de amenajamentele anterioare și nici a realizărilor efectuate.

3.4. Aplicarea prevederilor amenajamentului anterior

Suprafața luată în studiu a fost administrată în deceniul precedent în baza prevederilor *Amenajamentului Silvic al Fondului Forestier proprietate privată U.P. VII Pripor-Tătaru*.

Aplicarea lucrărilor prevăzute a se executa pe teritoriul U.P. I Oboare-Deleanu în deceniul anterior sunt prezentate în tabelul 3.4.1.

Tabelul 3.4.1.

Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-dentale II	Produce principale		Acci-dentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
			ha/ an	mc/ an	ha/ an	mc/ an		ha/ an	mc/ an		ha/ an	mc/ an	ha/ an	mc/ an
			Rea-lizări (R)											
	ha/ an	ha/ an	ha/ an	mc/ an	ha/ an	mc/ an	mc/ an	ha/ an	mc/ an	mc/ an	ha/ an	mc/ an	ha/ an	mc/ an
%														
P	-	-	-	-	9,85	193	-	1,31	358	-	0,18	8	102,0	89
R	4,17	-	-	-	6,81	279	-	2,44	348	65	0,21	12	19,1	97
%	-	-	-	-	69	144	-	186	97	-	116	150	19	109

Volumul recoltat prin tăieri accidentale I este de 65 m³/an, acesta provenind de la arborii ruți sau doborâți de vânt și zăpadă.

Referitor la aplicarea lucrărilor de îngrijire se constată următoarele:

- degajări nu au fost prevăzute;

- curățiri nu au fost prevăzute;

- rărituri au fost prevăzute anual pe 6,81 ha cu un volum de recoltat de 279 m³. S-a parcurs cu rărituri suprafața de 6,81 ha (69%), recoltându-se un volum de 279 m³ (144%).

Tăieri de produse principale s-au propus pe 1,31 ha/an, cu un volum de extras de 358 m³/an.

Din evidențele ocolului silvic rezultă că s-au recoltat 348 m³/an (97% din plan), parcurgându-se suprafața de 2,44 ha (186%).

Prin tăieri de conservare s-au prevăzut prin amenajamentul anterior a se parcurge suprafața de 0,18 ha anual cu un volum recoltat de 8 m³/an.

În deceniul trecut s-au parcurs cu tăieri de conservare 0,21 ha anual (116%), de pe care s-au recoltat 12 m³ (150%).

Referitor la tăierile de igienă, prin amenajamentul anterior s-au prevăzut a se parcurge anual suprafața de 102,0 ha, cu un volum de extras de 89 m³. Din evidențele ocolului silvic rezultă că în acest interval s-au parcurs, în medie, anual 19,1 ha (19% din plan), realizându-se un volum anual de 97 m³ (109%).

3.5. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În strânsă legătură cu formele de proprietate, gospodărirea pădurilor a fost afectată de interesele celor ce le dețineau. În perioada anterioară naționalizării, pădurile au fost gospodărite în baza normelor tehnice în vigoare în perioadele respective.

De asemenea, de la o amenajare la alta s-au modificat obiectivele social-economice ale gospodării pădurilor, fapt ce a dus la schimbări în structura funcțională a acestora, amenajamentele ulterioare preluând totuși, experiența și observațiile amenajamentelor anterioare.

Având în vedere datele de analiză prezentate în subcapitolele precedente, referitoare la gospodărirea pădurilor, se pot concluziona punctual următoarele:

- în fiecare etapă studiile de amenajament întocmite au organizat gospodărirea pădurilor prin stabilirea bazelor de amenajare și reglementarea procesului de producție ținând cont de instrucțiunile tehnice de amenajarea pădurilor în vigoare (la data respectivă) și starea reală a arboretelor;

- prevederile amenajamentelor nu au putut fi respectate, din motive obiective, fapt ce a avut efecte negative importante asupra structurii arboretelor, mai ales în ce privește clasele de vârstă;

- normalizarea structurii fondului de producție și pe total nu s-a putut realiza, ajungându-se în situația unui dezechilibru al claselor de vârstă accentuat.

- aspectul mai sus prezentat denotă faptul că procesul de normalizare va fi foarte dificil și se va derula pe o perioadă îndelungată;

- instalațiile de transport - drumuri auto forestiere existente au fost în general bine întreținute ;

- deși amenajamentele anterioare celui precedent, au vizat normalizarea fondului de producție, în baza unor principii care practic nu s-au schimbat pe parcurs, situația actuală, în urma reconstituirii dreptului de proprietate, constituie un nou început.

În tabelele 3.5.1. și 3.5.2. se prezintă suprafața subunităților de gospodărire pe clase de vârstă și clase de producție, iar în tabelele 3.5.3. și 3.5.4. se prezintă suprafața fondului forestier pe specii și categorii de consistență.

Structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.5.1.

U.P.	S.U.P.	Suprafața (ha)	Clase de vârstă (%)					
			I	II	III	IV	V	VI și peste
U.P. I Oboare-Deleanu	A	295,3	-	1	48	29	11	11
	M	25,3	-	3	-	-	17	80
	E	7,9	-	-	-	-	100	-
	Total	328,5	-	1	43	26	13	15

Repartiția arboretelor pe clase de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.5.2.

Amenajament	S.U.P.		Clase de producție (%)				
	Denumirea	Suprafața (ha)	I	II	III	IV	V
U.P. I Oboare-Deleanu	A	295,3	-	-	100	-	-
	M	25,3	-	-	-	100	-
	E	7,9	-	-	14	83	3
	Total	328,5	-	-	91	9	-

Compoziția arboretelor este următoarea:

Tabelul 3.5.3.

Amenajament	S.U.P.		Suprafața (%)	
	Denumirea	Suprafața	MO	LA
U.P. I Oboare-Deleanu	A	295,3	98	2
	M	25,3	100	-
	E	7,9	100	-
	Total	328,5	98	2

Repartiția arboretelor pe categorii de consistență este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.5.4.

Amenajament	S.U.P.		Categorii de consistență(%)			Consistența medie
	Denumirea	Suprafața	Sub 0,4	0,4 - 0,6	Peste 0,7	
U.P. I Oboare-Deleanu	A	295,3	1	-	99	0,86
	M	25,3	-	1	99	0,70
	E	7,9	-	-	100	0,72
	Total	328,5	-	2	98	0,85

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

Analizând tabelul 3.5.1. se observă că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, fiind excedentare clasele a III-a și a IV-a de vârstă (43%, 26%), deficitare clasele de vârstă a II-a (1%), a V-a (13%), apropiată de normal clasa a VI-a și peste (15%), iar clasa I de vârstă este inexistentă.

În cadrul actualei amenajări s-a ținut cont și de acest aspect, încercându-se adoptarea unor soluții tehnice, care să urmărească normalizarea în timp a claselor de vârstă.

În ceea ce privește clasele de producție, se observă faptul că speciile forestiere înregistrează clasa a III-a de producție (91%), dar și clasa a IV-a de producție (9%).

Densitatea arboretelor s-a menținut în general la un nivel normal, căutându-se în cazul regenerărilor, încheierea cât mai grabnică a stării de masiv.

Din tabelul 3.5.4. se observă că, procentual, consistența arboretelor este foarte bună.

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

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor. Pentru etapele viitoare se impune, de asemenea, o atenție maximă în gospodărirea pădurilor, astfel încât condițiile staționale bune și foarte bune existente în cuprinsul U.P. I Oboare-Deleanu să fie valorificate cu o eficiență superioară.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere s-a făcut în cadrul lucrărilor de teren (descrierea unităților amenajistice) și a celor de redactare a amenajamentului, având ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care conduc la cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii în vederea stabilirii măsurilor de gospodărire în concordanță cu condițiile ecologice și cu cerințele social-economice.

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în anul 2019, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și recomandările Conferinței I de amenajare.

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului și stațiunii.

Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat pe formulare tipizate pentru a putea fi prelucrate pe calculator. Datele respective sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”.

Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica “Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră.

În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite pe teritoriul analizat.

Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și puse în acord cu lucrarea „Stațiuni forestiere” de prof. Dr. C. Chiriță, ediția 1977.

Stabilirea tipurilor naturale de pădure și codificarea acestora s-a făcut în conformitate cu „Clasificarea zecimală a tipurilor fundamentale de pădure din România”, vol. II, ed. 1984.

Altitudinile pentru fiecare unitate amenajistică s-au determinat pe planurile topografice de bază în funcție de curbele de nivel.

Pentru descrierea vegetației, s-au estimat: compoziția arboretului, speciile principale care compun arboretul și răspândirea acestora, consistența, elagajul, vitalitatea și felul amestecului.

Vârstele elementelor de arboret s-au stabilit prin actualizarea celor corespunzătoare din amenajamentul precedent al fondului forestier proprietate privată U.P. VII Pripor-Tataru, precum și în baza informațiilor culese din teren.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul panglică (pentru diametre) și cu hysometrul Suunto pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în fiecare unitate amenajistică, în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele.

S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii. În cadrul pietelilor 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 inventarii 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 „tabelilor de producție simplificate”, iar pentru cele puse în valoare de către ocol, s-au preluat volumele din actele de punere în valoare respective.

S-au executat ridicări în plan cu stația totală GPS Promark 3 formată din trei receptoare în unitățile amenajistice a căror limite s-au modificat, dar și în cele nou create.

Datele de caracterizare a arboretelor au fost înscrise de fișa unității amenajistice.

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

În urma prelucrării automate a datelor de teren s-au obținut informații referitoare la:

- descrierea unității amenajistice;
- caracterizarea condițiilor naturale de vegetație;
- caracterizarea mărimii, structurii și calității fondului forestier;
- reglementarea procesului de producție (calculul indicatorilor de posibilitate și elaborarea planurilor de amenajament);
- caracterizarea sub raportul accesibilității, a fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare;
- elaborarea hărților (informații de caracterizare a arboretelor, a stațiunii și a măsurilor preconizate de amenajament).

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

4.2. Elemente privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

În constituirea geologică a terenului din unitatea de producție participă depozite de bază precuaternare și cuaternare superficiale. Formațiile ce alcătuiesc fundamentul precuaternarului aparțin ca vârstă Eocenului și Oligocenului. Eocenul este reprezentat prin gresii cenușii albastrui dure, separate de intercalații de argile, iar oligocenul de șisturi argiloase disolidice. Peste aceste formații, în cuaternar s-au depus o serie de depozite superficiale, eluviale, deluviale, proluviale și aluviale, formate prin dezagregarea gresiilor și a șisturilor.

Din punct de vedere tectonic zona este constituită din cute solzi, care se prezintă sub forma unor sinclinale foliate pe flancurile lor externe.

Din punct de vedere al substratului litologic, această unitate de producție se află în zona orogenului Carpat, constituit din formațiuni cristaline alcătuite din paragnaise, micașturi, cuarțite pegmatice și gnaise oculare, la care se adaugă formațiuni sedimentare mezozoice (gresii și conglomerate).

Substratul litologic a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea acestuia) și face ca eroziunea să fie relativ intensă la rocile sedimentare, iar procesele de pantă (pluvio-denudarea și eroziunea de suprafață) destul de active. Astfel, unul din aspectele principale de reglementare a gospodăririi arboretelor din această unitate a fost stăvilirea acestor procese de degradare și menținerea unui echilibru dinamic prin tratamente corespunzătoare, prin lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale, prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere, etc.

Rocile precizate au generat districambosoluri (soluri brune acide) sau prepodzoluri (soluri brune feriiluviale).

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, pădurile sunt situate în zona Munților Bucegi- Postăvaru, în bazinul superior al râului Ialomița.

Altitudinea variază între 1150 m (u.a. 16) și 1800 m (u.a. 47B).

Repartiția suprafeței fondului forestier pe categorii de altitudine este următoarea:

- 1150 – 1200 m - 1,1 ha (<1%);
- 1201 – 1400 m - 68,7 ha (21%);
- 1401 – 1600 m - 235,3 ha (71%);
- 1601 – 1800 m - 24,7 ha (7%).

În funcție de pantă, suprafețele de pădure se grupează astfel:

- versanți cu înclinări mai mici de 16° - 18,3 ha (6%);
- versanți cu înclinări între 16°- 30° - 302,0 ha (91%);
- versanți cu înclinări între 31°- 40° - 9,5 ha (3%).

Expozițiile de detaliu ale parcelelor sunt următoarele:

- expoziție însorită - 126,7 ha (38%);
- expoziție parțial însorită - 183,4 ha (56%);
- expoziție umbrită - 19,7 ha (6%).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din următoarele etaje fitoclimatice:

- „Montan-premontan de fâgete” (FM₁ + FD₄) – 0,9 ha;
- „Montan de molidișuri” (FM₃) – 327,6 ha.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Ialomița, cu afluenții săi:

Pârâiele care străbat zona studiată sunt: pârâul Delenu, pârâul lui Marcu, pârâul Oboare, pârâul glodul, pârâul Gâlma, pârâul Tătaru.

Rețeaua hidrologică transportă un volum relativ mic de aluviuni în suspensie, acestea mărindu-se în urma ploilor (mai ales a celor torențiale). Ploile din mai-iunie provoacă uneori viituri.

Debitele apelor respective cresc în perioada de primăvară datorită topirii zăpezilor.

4.2.4. Climatologie

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulației atmosferice, caracteristice zonei.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală, prin orientarea și înclinarea versanților, precum și prin configurația principalelor sale forme determinând etajarea climatică a teritoriului.

După clasificarea din “Geografia României”, vol. I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală: în sectorul de provincie climatică III (de tranziție de la influențe oceanice și submediteraneene la cele de ariditate), ținutul climatic al munților joși, subținutul climatic al Carpaților Meridionali, districtul pădurilor și pajiștilor montane, topoclimatele complexe ale munților Făgăraș.

După Köppen, teritoriul studiat face parte din următoarele provincii climatice:

- Dfk, terenurile situate între 1150 și 1400 m (zonă dominată de fâgete montane și amestecuri de rășinoase cu fag).
- Dfck, terenuri cu altitudine între 1400 și 1800 m (dominată de molidișuri pure).

4.2.4.1. Regimul termic

Datorită ecartului altitudinal mare, temperatura prezintă importante variații între punctele joase ale reliefului și punctele înalte. Temperatura medie anuală este de 6,1 °C.

Durata sezonului de vegetație este de 140 – 170 zile (în medie 166 zile).

Data primului îngheț poate fi chiar înainte de 1 octombrie, iar ultima zi cu îngheț poate să apară chiar și după 1 mai. Durata medie a intervalului fără îngheț este de 260 zile.

Principalul aspect de remarcat cu privire la regimul termic este pericolul reprezentat de înghețurile timpurii (pot surprinde plantulele nelignificate) precum și de înghețurile târzii (pot produce înghețarea mugurilor dar și deșosarea puietilor). În general este un regim termic mai aspru, favorabil în principal molidului și mai puțin bradului sau fagului.

Dintre factorii și determinanții ecologici limitativi de natură climatică amintim:

- temperaturile minime absolute, sub -30°C care se produc rar, dar când se produc conduc la degerarea culturilor tinere;

- temperaturile maxime absolute, peste 35°C care reduc procesul fotosintezei.

4.2.4.2 Regimul pluviometric

Precipitațiile atmosferice sunt bogate și sunt cuprinse între 820-1100 mm, cu valori mai mici în cursul lunilor de iarnă și mai mari în cursul primăverii și verii (mai-iunie). Cantitatea de precipitații din perioada de vegetație este de circa 830 mm.

Numărul zilelor cu ninsoare este cuprins între 40 și 60, iar numărul mediu anual al zilelor cu strat de zăpadă între 120 și 160. Precipitațiile de iarnă se acumulează în cea mai mare măsură la suprafața solului sub formă de zăpadă, primăvara topindu-se și mărinde debitele pâraielor.

Umiditatea relativă a aerului variază între 72 - 80%, valoarea maximă înregistrându-se în octombrie și aprilie.

Deoarece în zonă pot să cadă și ploi cu caracter torențial (averse însoțite de descărcări electrice) ce pot avea efecte negative puternice asupra solurilor și terenurilor (rupturi, surpări de maluri, transport de material erodat) trebuie adoptate măsuri de gospodărire ce urmăresc menținerea pădurii pe terenurile cu risc de eroziune și alunecări.

Mai pot ridica probleme și ninsurile umede care pot produce rupturi mai ales în arboretele tinere cu consistențe ridicate: 0,9 - 0,1 neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire.

4.2.4.3. Regimul eolian

Circulația aerului este și ea puternic influențată de relief fiind mai activă în zonele mai înalte.

Vânturile predominante sunt din direcțiile nord și nord-est, la fel și cele puternice care în combinație cu precipitațiile abundente (indiferent de anotimp), constituie factor de risc pentru arborete și terenurile situate în treimea inferioară a versanților. De regulă, viteza maximă înregistrată nu depășește 4-6 m/s, dar uneori aceste valori pot ajunge și depăși 16 m/s (în intervalul noiembrie - martie). Aceste intensități mari ale vântului se pot asocia cu acțiunea zăpezii, producând fie rupturi izolate de vârfuri sau ramuri, fie doborâturi izolate sau în masă, fenomene destul de frecvente în zonă în ultima perioadă.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

- Evapotranspirația potențială descrește cu altitudinea de la 570 mm la altitudinea de 1100 m la cca. 530 mm la 1800 m. Comparând aceste valori cu cele ale precipitațiilor medii anuale se remarcă faptul că nu există perioade cu deficit de apă în sol.

- Indicele de ariditate de Martonne:

$$I_a = \frac{P}{T + 10} \quad i_l = \frac{12p}{t + 10}$$

Unde P, p = precipitații medii anuale și lunare; T, t = temperaturi medii anuale și lunare

Atât valorile medii lunare cât și valoarea medie anuală a indicelui de ariditate „De Martonne” nu coboară sub 40, ceea ce indică un regim climatic foarte favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

Condițiile climatice sunt favorabile dezvoltării principalelor specii, singurii factori de risc fiind vânturile (cu viteze > de 16 m/s) și precipitațiile abundente prelungite și torențiale.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

În vederea identificării tipurilor și subtipurilor de sol s-a făcut cartare stațională la scară mijlocie. Aceste profile au fost efectuate în vederea identificării tipului și subtipului de sol, precum și caracterizării tipurilor de stațiuni.

Formarea, evoluția și răspândirea solurilor sunt procese influențate puternic de relieful terenului. Pe versanții înclinați solul s-a format pe depozite eluviale subțiri, cu mari cantități de fragmente, rămânând vreme îndelungată într-un stadiu incipient de evoluție.

Pe măsură ce înclinarea terenului scade, se observă că solul devine tot mai profund și mai bine evoluat. Pe harta solurilor se poate urmări cu ușurință zonarea altitudinală, începând din zona premontană și până în zona montană. Tipurile de sol sunt prezentate în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					Ha	%
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	0,9	-
	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C/R	102,1	31
Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs-R (C)	195,9	60
	Podzol	tipic	4201	Au-Ea-Bhs-R(C)	29,6	9
Total					328,5	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosolul tipic (solul brun eumezobazic) ocupă o suprafață de 0,9 ha (sub 1%).

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

Răspândire. Sunt întâlnite în zona de dealuri, pe versanți cu înclinări diverse.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm (mai subțire în zona montană și mai gros în zona de deal), de culoare brună gălbui închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm, culoare brună cu nuanțe gălbui sau roșcată, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C este alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Proprietăți. Prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului.

Structura este grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă.

Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull cu raportul C/N mai mic de 15.

Reacția solului este slab moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar gradul de saturație în baze este mai mare de 55%.

Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul unității de producție este cel tipic.

Caracteristicile eutricambosolului tipic au fost prezentate mai sus.

Fertilitate. Fertilitatea este condiționată de volumul edafic și expoziția versanților.

Districambosolul tipic (solul brun acid tipic) ocupă 31% din suprafața fondului forestier.

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

Răspândire. Sunt răspândite în zona montană, pe versanți cu înclinare moderată și mare.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului.

Sucesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-20 cm, de culoare brună cenușie, moderat până la intens humifer, cu textură mijlocie și structură slab formată. Orizontul Bv, gros de 20-60 cm, are nuanțe gălbui, structură poliedrică slab formată, textură mijlocie și adesea cu conținut ridicat de schelet.

Orizontul C este alcătuit din depozite de suprafață provenite din roci acide.

Proprietăți. Solurile au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă slab formată în Ao și subpoliedrică, moderat dezvoltată în Bv.

Proprietățile fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt favorabile, având în vedere textura mijlocie uniformă pe tot profilul.

Conținutul de humus este variabil, 3-8% la solurile brune acide cu mull-moder și peste 8% la solurile brune acide montane cu moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 și 20, iar în constituția humusului predomină acizii fulvici.

Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă (pH=4,3-5,1), iar gradul de saturație în baze este mai mic de 55%.

Aceste soluri au rezerve mici de elemente nutritive și o activitate microbiologică redusă.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului studiat este cel tipic.

Fertilitate. Districambosolurile, fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacție puternic acidă, au troficitate minerală mijlocie sau submijlocie.

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

Prepodzolul tipic (solul brun feriiluvial tipic) ocupă 60% din suprafața fondului forestier.

Prezintă ca orizont de diagnoză orizont Bs situat sub un orizont Aou.

Răspândire. Se întâlnește în zona montană superioară, în subzona molidului și, insular, în anumite condiții de rocă și relief, și în subzona făgetelor montane, pe versanți cu expoziții diverse și pante mari și foarte mari.

Caracterizarea condițiilor și a proceselor de solificare. În condițiile climatului montan umed și răcoros, alterarea mineralelor primare este intensă până la disfuncția silicaților primari și migrarea oxizilor de Fe și Al.

Acești oxizi se acumulează în orizontul B unde datorită reacției acide, are loc și o alterare intensă a silicaților primari, astfel că, orizontul B este un orizont humico-alumino-feriiluvial cât și un orizont de alterare pe loc a mineralelor primare. Formarea unui orizont B feriiluvial de grosimi apreciable, atât de aproape de suprafața solului, se explică atât prin acumularea de materiale amorfe active migrate din orizontul Ao, cât și din descompunerea literei și formarea de complecși pseudosolubili care precipită și se acumulează în orizontul Bs.

Alcătuirea profilului. Prepodzolul tipic are un profil Aou-Bs-C. Orizontul Aou, are o grosime mică de 5-10 cm și este de culoare cenușie negricioasă, fiind de regulă lipsit de structură și clar delimitat de orizontul Bs.

Orizontul Aou este bogat în substanțe organice, însă cu un grad redus de humificare, Orizontul Bs are grosimi variabile de 20-50 cm și este brun ruginiu în partea superioară și ruginiu-gălbui spre partea inferioară.

Orizontul C(R) este alcătuit din materiale rezultate din degradarea și alterarea rocilor cu caracter acid sau chiar din rocă dură.

Proprietăți. Textura acestui sol este mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferențiată pe profil.

Conținutul de humus la nivelul orizontului Ao depășește 5-6% dar raportul C/N cu valori de peste 20 indică humus de tip moder sau moder-humus brut.

Este un sol cu reacție foarte puternic acidă și oligobazic, gradul de saturație în baze este mai mic de 30%.

Fertilitate. Prepodzolul tipic este de regulă, permeabil și bine aerisit. Solul este de fertilitate mijlocie spre superioară pentru molid și mijlocie spre inferioară pentru fag.

Fertilitate este determinată de volumul edafic util mijlociu sau mic sau/și de aciditatea puternică și troficitatea scăzută. În prezent pe acest sol se află instalate molidișuri de productivitate mijlocie sau inferioară.

Podzolul tipic ocupă suprafața de 29,6 ha (9%).

Elemente de diagnoză. Au ca orizonturi de diagnoză un orizont eluvial spodic Es și un orizont iluvial spodic Bs sau Bhs.

Răspândire. Podzolurile se întâlnesc în regiunile ridicate altitudinal, în zona molidișurilor.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Podzolurile tipice au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Au-Es-Bhs-R. Orizontul Au, gros de 5-15 cm are o culoare cenușie închisă. Orizontul Es, de grosimi variabile, are o culoare cenușie deschisă și în general este lipsit de structură sau este slab structurat. Orizontul Bhs, gros de 30-70 cm, are culoare brună sau brun ruginie.

Proprietăți. Podzolurile au textură ușoară (nisipo-lutoasă) și nediferențiată pe profil. Conținutul în humus variază pe profil, fiind foarte scăzut în orizontul Es și crește în orizontul Bhs. Sunt soluri acide, cu pH frecvent sub 4,0 și cu grad de saturație în baze foarte scăzut. Activitatea microbiologică este foarte scăzută, iar aprovizionarea cu substanțe nutritive foarte slabă.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului studiat este cel tipic.

Fertilitatea. Podzolurile au, în general, fertilitate scăzută, factorul limitativ al fertilității fiind troficitatea azotată foarte scăzută și o troficitate minerală scăzută deoarece cationii absorbiți sunt foarte greu schimbabili și accesibili plantelor.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

În tabelul 4.3.3.1 generat de programul AS este redată repartitia unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.

Tabelul 4.3.3.1.

```

*****
*   S O L U R I   S I   U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*****
* 00
*   0000
*   79N 98V
*-----*
*   Total subtip sol  2 UA  1.3 HA
*-----*
*   Total  tip sol  2 UA  1.3 HA
*-----*
* 31 eutricambosol
*   3101 tipic
*   16 98 A
*-----*
*   Total subtip sol  2 UA  0.9 HA
*-----*
*   Total  tip sol  2 UA  0.9 HA
*-----*
* 32 districambosol
*   3201 tipic
*   89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 89 F 89 G 90 A 90 B 90 C 90 D 90 E 91 127 A 127 B
*-----*
*   Total subtip sol 15 UA 102.1 HA
*-----*
*   Total  tip sol 15 UA 102.1 HA
*-----*
* 41 prepodzol
*   4101 tipic
*   45 A 45 B 46 A 47 A 48 A 77 A 78 A 79 A 80 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 82 A
*   82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 83 A 83 B 83 C 84 85 A 85 B 86 A
*-----*
*   Total subtip sol 27 UA 195.9 HA
*-----*
*   Total  tip sol 27 UA 195.9 HA
*-----*
* 42 podzol
*   4201 tipic
*   45 C 46 B 47 B 48 B 48 C 48 D 65 A 65 B 68 69 77 B 78 B 86 B
*-----*
*   Total subtip sol 13 UA 29.6 HA
*-----*
*   Total  tip sol 13 UA 29.6 HA
*-----*
*   Total UP 59 UA 329.8 HA
*****

```

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipul de stațiune determinate sunt prezentate în tabelul 4.4.1.1.

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriya de bonitate		
		Codul	Diagnoza	ha	%	mijl. (ha)	inf. (ha)	
1.	FM3-ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI	2.3.1.1.	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	29,6	9	-	29,6	
		2.3.2.2.	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol, brut edafic mijlociu, cu Luzula silvatica	195,9	60	195,9	-	
		2.3.3.2.	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria±acidofile	102,1	31	102,1	-	
2.	FMI+FD4 - ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE	4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	0,9	-	0,9	-	
Total				ha	328,5	100	298,9	29,6
				%	100	91	9	

Din tabel se poate observa că majoritatea stațiunilor identificate sunt de bonitate mijlocie (91%) și restul sunt stațiuni de bonitate inferioară (9%). Studiul stațiunii s-a făcut cu ajutorul cartărilor staționale, executate la scară mijlocie.

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori (fișele ecologice)

2.3.1.1. Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu Vaccinium (oligo și distrofic, mezohidric, estival jilav –reavăn-jilav, F.M.₃, Bi, To...m -I. H_{III}. Ue₄₋₃)

Stațiuni instalate pe terenuri cu versanți divers înclinați, mai mult în partea mijlocie și cea superioară, și coame înguste, cu pante line. Substrate litologice formate din șisturi cristaline clorito-sericitoase acide și foarte acide și diverse gresii. Soluri podzolice cu humus brut (brune feriiluviale tipice, podzoluri tipice), oligobazice și extrem oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, slab și semischeletice, nisipoase și nisipo-lutoase, cu volum edafic submijlociu și mic.

Condiții climatice cu diferențe locale însemnate, în special minus de căldură și plus de umiditate pe versanții deosebit de umbriți, uneori vântuire pe versanții superiori expuși. Condițiile edafice sunt puțin favorabile pădurii de molid. Troficitatea scăzută și foarte scăzută, aciditatea activă foarte puternică și excesivă, cu apa accesibilă mijlociu asigurată, regim de umiditate echilibrat. Aerul-aerația, foarte bune starea de afânare porozitate bine realizate. Consistența predominant redusă până la submoderată. Lungimea perioadei bioactive predominant de 4 - 4,5 luni. Bonitate inferioară pentru pădurea de molid. Arboretele sunt predominant din clasa a IV-a și a V-a de producție, cu consistența de 0,6-0,8, cu vegetație puțin activă, creștere înceată, forme defectuoase și elagaj slab.

2.3.2.2. Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol, brut edafic mijlociu, cu Luzula silvatica. (eu și megatrofic, mezohidric, estival jilav –reavăn-jilav, F.M.₃, Bm, T_{IV-v}. H_{III}. Ue₃₋₂)

Stațiuni instalate pe terenuri cu versanți divers înclinați, mai mult în partea mijlocie și cea superioară, și coame înguste, cu pante line. Substrate litologice formate din șisturi cristaline clorito-sericitoase acide și foarte acide și diverse gresii. Soluri podzolice cu humus brut (brune feriiluviale tipice, podzoluri tipice), oligobazice și extrem oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, slab și semischeletice, nisipoase și nisipo-lutoase, cu volum edafic mijlociu

Condiții climatice cu diferențe locale însemnate, în special minus de căldură și plus de umiditate pe versanții deosebit de umbriți, uneori vântuire pe versanții superiori expuși. Condițiile edafice sunt puțin favorabile pădurii de molid. Troficitatea scăzută și foarte scăzută, aciditatea activă foarte puternică și excesivă, cu apa accesibilă mijlociu asigurată, regim de umiditate echilibrat. Aerul-aerația, foarte bune starea de afânare porozitate bine realizate. Consistența predominant redusă până la submoderată. Lungimea perioadei bioactive predominant de 4 - 4,5 luni.

Bonitate mijlocie pentru pădurea de molid. Arboretele sunt predominant din clasa a III-a, cu consistența de 0,7-0,8, cu vegetație puțin activă, creștere înceată, forme defectuoase și elagaj slab.

2.3.3.2. Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria±acidofile (oligomezotrofic, mezohidric, estival reavăn-jilav-reavăn, F.M.₃, Bm, T_{II}. H_{III}. Ue₃₋₂)

Este răspândit pe versanții în pantă accentuată și repede, expoziții diverse și pe substraturi provenite din roci bazice și intermediare. Solurile sunt brune acide oligomezobazice cu mull și mull-moder tipice, slab pseudogleizate, mijlociu profunde până la profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, semischeletice, cu drenaj normal, cu volum edafic submijlociu.

Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus de căldură și lumină și un minus de umiditate pe versanții însoriți, și invers pe cei umbriți, mai umezi și mai răcoroși. Condițiile edafice sunt mai puțin favorabile datorită înclinării accentuate. Troficitatea este afectată de grosimea redusă a orizontului humifer și volumului edafic submijlociu. Umiditatea este predominantă la nivelul mijlociu.

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

4.4.2.0. Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*

(mezotrofic, mezohidric, estival, reavăn, F.M.₁+ F.D.₄, Bm, T._{III}, H_{III}, Ue₂)

Stațiuni situate pe suprafețe întinse, pe versanți predominant mijlociu, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi. Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare sau metamorfice, bazice sau intermediare.. Soluri brune mezo- și eubazice, cu mull, mijlociu profunde și slab scheletice sau profunde și semisheletice, cu volum edafic mijlociu și submijlociu. Sunt soluri predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat până la intens humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condiții climatice ale etajului respectiv, cu diferențe locale sensibile în funcție de expoziție și poziția pe versant. Solurile au troficitatea specifică ridicată și regim de umiditate favorabil vegetației forestiere.

Bonitatea este mijlocie pentru fâgetele pure sau în diseminație cu paltin, ulm și frasin. Se recomandă completarea regenerărilor naturale cu rășinoase (molid, brad, larice), și cu foioase (paltin, frasin, cireș).

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

În tabelul 4.4.3.1. este prezentată repartitia unităților amenajistice ale unității de producție pe tipuri de stațiune.

Tabelul 4.4.3.1.

* TS	!	!	UNITATI AMENAJISTICE											*				

*	!	!	79N	98V										*				
*	!	!	-----											*				
*	!	!	TOTAL TS: 2 UA											1.3 HA	*			

* 2311	!	!	45 C	46 B	47 B	48 B	48 C	48 D	65 A	65 B	68	69	77 B	78 B	86 B	*		
*	!	!	-----															
*	!	!	TOTAL TS: 13 UA											29.6 HA	*			

* 2322	!	!	45 A	45 B	46 A	47 A	48 A	77 A	78 A	79 A	80	81 A	81 B	81 C	81 D	81 E	82 A	*
*	!	!	82 B	82 C	82 D	82 E	82 F	83 A	83 B	83 C	84	85 A	85 B	86 A				*
*	!	!	-----															
*	!	!	TOTAL TS: 27 UA											195.9 HA	*			

* 2332	!	!	89 A	89 B	89 C	89 D	89 E	89 F	89 G	90 A	90 B	90 C	90 D	90 E	91	127 A	127 B	*
*	!	!	-----															
*	!	!	TOTAL TS: 15 UA											102.1 HA	*			

* 4420	!	!	16	98 A										*				
*	!	!	-----											*				
*	!	!	TOTAL TS: 2 UA											0.9 HA	*			

*	TOTAL UP: 59 UA											329.8 HA	*					

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

În tabelul 4.4.4.1. este prezentată repartiția unităților amenajistice ale unității de producție pe tipuri de stațiune.

Tabelul 4.4.4.1.

```

*****
* TS ! SOL !          UNITATI AMENAJISTICE          *
*****
* ! ! 79N 98V *
* ! ! *
* ! ! TOTAL SOL: 2 UA 1.3 HA *
* ! ! *
* TOTAL TS: 2 UA 1.3 HA *
*****
* 2311 ! 4201 ! 45 C 46 B 47 B 48 B 48 C 48 D 65 A 65 B 68 69 77 B 78 B 86 B *
* ! ! *
* ! ! TOTAL SOL: 13 UA 29.6 HA *
* ! ! *
* TOTAL TS: 13 UA 29.6 HA *
*****
* 2322 ! 4101 ! 45 A 45 B 46 A 47 A 48 A 77 A 78 A 79 A 80 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 82 A *
* ! ! 82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 83 A 83 B 83 C 84 85 A 85 B 86 A *
* ! ! *
* ! ! TOTAL SOL: 27 UA 195.9 HA *
* ! ! *
* TOTAL TS: 27 UA 195.9 HA *
*****
* 2332 ! 3201 ! 89 A 89 B 89 C 89 D 89 E 89 F 89 G 90 A 90 B 90 C 90 D 90 E 91 127 A 127 B *
* ! ! *
* ! ! TOTAL SOL: 15 UA 102.1 HA *
* ! ! *
* TOTAL TS: 15 UA 102.1 HA *
*****
* 4420 ! 3101 ! 16 98 A *
* ! ! *
* ! ! TOTAL SOL: 2 UA 0.9 HA *
* ! ! *
* TOTAL TS: 2 UA 0.9 HA *
*****
* TOTAL UP: 59 UA 329.8 HA *
*****

```

4.5. Tipuri de pădure

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

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure

Tipurile de pădure evidențiate în cadrul suprafeței studiate sunt redată în tabelul 4.5.1.1.:

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală	
		Cod	Diagnoza	ha	%	Mijl. (ha)	Infer. (ha)
1.	2.3.1.1.	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	29,6	9	-	29,6
2.	2.3.2.2.	114.1	Molidiș cu Luzula sylvatica (m)	195,9	60	195,9	-
3.	2.3.3.2.	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	102,1	31	102,1	
4.	4.4.2.0.	411.4	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	0,9	-	0,9	-
Total		ha		328,5	100	298,9	29,6
		%		100		91	9

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea analizată se găsește în: FM3 – Etajul montan de molidișuri (100%) și FM1+FD4 – Etajul montan-premontan de făgete (< 1%).

Datele referitoare la condițiile naturale din acest etaj de vegetație au fost prezentate la subcapitolele Climatologie și Soluri, de unde concluzionăm că multitudinea factorilor pedoclimatici a determinat apariția unei game variate de tipuri de stațiuni.

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt „ Molidiș cu *Luzula sylvatica* (m)” (60% din suprafața fondului forestier și „ Molidiș cu *Oxalis acetosella* pe soluri schelete (m)” (31%), urmate de „ Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* (i)”.

Sub raport edafic aceste tipuri de pădure apar pe prepodzolari tipice și districambosoluri tipice, pe care molidul și laricele realizează, în general, clase de producție mijlocii.

În concordanță cu răspândirea tipurilor de stațiuni, majoritatea tipurilor naturale de pădure sunt de productivitate mijlocie (91%) și restul sunt de productivitate inferioară (9%).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice grupate pe tipuri de stațiune și tipuri de pădure, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

Tabelul 4.5.2.1.

* TS	!	TP	!	UNITATI AMENAJISTICE												*				

* 79N	!	!	98V													*				

* 2 U.A.	!	!	TOTAL TP:	2 U.A.	1.3 HA											*				

				TOTAL TS:	2 U.A.	1.3 HA											*			

* 2311	!	1153	!	45 C	46 B	47 B	48 B	48 C	48 D	65 A	65 B	68	69	77 B	78 B	86 B	*			

* 13 U.A.	!	!	TOTAL TP:	13 U.A.	29.6 HA											*				

				TOTAL TS:	13 U.A.	29.6 HA											*			

* 2322	!	1141	!	45 A	45 B	46 A	47 A	48 A	77 A	78 A	79 A	80	81 A	81 B	81 C	81 D	81 E	82 A	*	

* 27 U.A.	!	!	TOTAL TP:	27 U.A.	195.9 HA											*				

				TOTAL TS:	27 U.A.	195.9 HA											*			

* 2332	!	1114	!	89 A	89 B	89 C	89 D	89 E	89 F	89 G	90 A	90 B	90 C	90 D	90 E	91	127 A	127 B	*	

* 15 U.A.	!	!	TOTAL TP:	15 U.A.	102.1 HA											*				

				TOTAL TS:	15 U.A.	102.1 HA											*			

* 4420	!	4114	!	16	98 A															*

* 2 U.A.	!	!	TOTAL TP:	2 U.A.	0.9 HA											*				

				TOTAL TS:	2 U.A.	0.9 HA											*			

				TOTAL UP:	59 U.A.	329.8 HA											*			

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

Lista unităților amenajistice grupate după caracterul natural al pădurii, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.3.1.

Tabelul 4.5.3.1.

```

*****
* CRT ! UNITATI AMENAJISTICE *
*-----*
* ! 79N 98V *
* !-----*
* ! TOTAL CRT: 2 UA 1.3 HA *
*-----*
*Natural ! 16 45 B 81 A 81 D 82 A 82 B 82 E 82 F 83 C 85 A 89 A 89 C 89 D 89 E 89 F *
*fundamental ! 89 G 90 A 90 B 90 D 91 96 A 127 A *
*de prod.mij. !-----*
* ! TOTAL CRT: 22 UA 101.5 HA *
*-----*
*Natural ! 45 C 46 B 47 B 48 B 48 C 48 D 77 B 78 B 86 B *
*fundamental !-----*
*de prod.inf. ! TOTAL CRT: 9 UA 20.9 HA *
*-----*
*Artificial ! 45 A 46 A 47 A 48 A 77 A 78 A 79 A 80 81 B 81 C 81 E 82 C 82 D 83 A 83 B *
*de product. ! 84 85 B 86 A 89 B 90 C 90 E 127 B *
*mijlocie !-----*
* ! TOTAL CRT: 22 UA 197.4 HA *
*-----*
*Artificial ! 65 A 65 B 68 69 *
*de product. !-----*
*inferioara ! TOTAL CRT: 4 UA 8.7 HA *
*-----*
* ! TOTAL UP: 59 UA 329.8 HA *
*****

```

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure este prezentat în tabelul 4.5.4.1. pe formații forestiere.

Tabelul 4.5.4.1.

```

*****
* ETIAE ! C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E ! T O T A L *
* FTIOCLIMA- ! < 16 G ! 16 - 30 G ! 31 - 40 G ! > 40 G ! ! ! ! *
* TICE ! INS. ! P.INS. ! UMER. ! INS. ! P.INS. ! UMER. ! INS. ! P.INS. ! UMER. ! INS. ! P.INS. ! UMER. ! INS. ! P.INS. ! UMER. ! TOTAL *
* ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA *
*-----*
* 0 ! 1.1! 0.2! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 1.1! 0.2! ! 1.3*
* !-----*
* ! 85 ! 15 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 85 ! 15 ! ! 100 *
*-----*
* 2 FMB ! 0.7! 16.3! ! 124.6! 156.8! 19.7! ! 9.5! ! ! ! ! ! 125.3! 182.6! 19.7! 327.6*
* !-----*
* ! 4 ! 96 ! ! 41 ! 52 ! 7 ! ! 100 ! ! ! ! ! ! 38 ! 56 ! 6 ! 100 *
*-----*
* 4 FMI+FD4 ! ! ! ! 0.3! 0.6! ! ! ! ! ! ! ! ! 0.3! 0.6! ! 0.9*
* !-----*
* ! ! ! ! 33 ! 67 ! ! ! ! ! ! ! ! ! 33 ! 67 ! ! 100 *
*-----*
* TOTAL ! 1.8! 16.5! ! 124.9! 157.4! 19.7! ! 9.5! ! ! ! ! ! 126.7! 183.4! 19.7! 329.8*
* !-----*
* ! 10 ! 90 ! ! 41 ! 52 ! 7 ! ! 100 ! ! ! ! ! ! 38 ! 56 ! 6 ! 100 *
*****

```

Prin măsurile preconizate de amenajamentul actual, proporția arboretelor natural fundamentale se va menține și pe viitor.

4.6. Structura fondului forestier

În urma prelucrării datelor la calculator și a centralizării lor, au rezultat o serie de evidențe privind structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, specii, clase de vârstă și clase de exploatabilitate, clase de producție și categorii de consistență, care sunt prezentate în tabelele 15.2.4. - 15.2.10., precum și în "Fișele indicatorilor de bază", atât pe subunități cât și pe total. În tabelul 4.6.1. este prezentată de asemenea, o evidență sintetică a principalilor indicatori de structură ai fondului forestier.

Tabelul 4.6.1.

Specificări	Specii			
	TOTAL	MO	LA	FA
Total suprafață păduroasă = 328,5 ha				
Compoziția (%)	100	98	2	-
Clasa de producție medie	III ₁	III ₁	III ₀	III ₀
Consistența medie	0,85	0,85	0,90	0,77
Vârsta medie (ani)	77	78	45	88
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	8,5	8,4	12,0	6,6
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	430	433	235	322
Volumul total (m ³)	141258	139791	1177	290

Specificări	Specii			
	TOTAL	MO	LA	FA
S.U.P. A = 295,3 ha				
Compoziția (%)	100	98	2	-
Clasa de producție medie	III ₀	III ₀	III ₀	III ₀
Consistența medie	0,86	0,86	0,90	0,77
Vârsta medie (ani)	74	74	45	88
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	9,0	9,0	12,0	6,6
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	434	438	235	322
Volumul total (m ³)	128250	126783	1177	290

Specificări	Specii			
	TOTAL	MO	LA	FA
S.U.P. M = 25,3 ha				
Compoziția (%)	100	100	-	-
Clasa de producție medie	III ₉	III ₉	-	-
Consistența medie	0,70	0,70	-	-
Vârsta medie (ani)	111	111	-	-
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	3,8	3,8	-	-
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	376	376	-	-
Volumul total (m ³)	9519	9519	-	-

Specificări	Specii			
	TOTAL	MO	LA	FA
S.U.P. E = 7,9 ha				
Compoziția (%)	100	100	-	-
Clasa de producție medie	IV ₀	IV ₀	-	-
Consistența medie	0,72	0,72	-	-
Vârsta medie (ani)	99	99	-	-
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	4,8	4,8	-	-
Volumul mediu la hectar (m ³ /ha)	441	441	-	-
Volumul total (m ³)	3489	3489	-	-

În tabelul următor este prezentată structura arboretelor pe specii, clase de vârstă și clase de producție.

Tabelul 4.6.2.

S.U.P.	Grupa de specii	Suprafața (ha)	Clase de vârstă (ha)						Clase de producție (ha)		
			I	II	III	IV	V	VI și >	III	IV	V
„A”-codru regulat	Rășinoase	294,4	1,1	4,1	140,8	86,5	31,3	30,6	295,3	-	-
	FA	0,9	-	-	-	0,3	0,6	-	-	-	-
Total	Ha	295,3	1,1	4,1	140,8	86,8	31,9	30,6	295,3	-	-
	%	100	-	1	48	29	11	11	100	-	-
„M”-conservare deosebită	Rășinoase	25,3	-	0,8	-	-	4,3	20,2	3,6	20,9	0,8
	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	Ha	25,3	-	0,8	-	-	4,3	20,2	3,6	20,9	0,8
	%	100	-	3	-	-	17	80	14	83	3
„E”-ocrotire integrală	Rășinoase	-	-	-	-	-	7,9	-	-	7,9	-
	FA	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-
Total	Ha	-	-	-	-	-	7,9	-	-	7,9	-
	%	-	-	-	-	-	100	-	-	100	-
Total U.P.	Rășinoase	327,6	1,1	4,9	140,8	86,5	43,5	50,8	298,0	28,8	0,8
	FA	0,9	-	-	-	0,3	0,6	-	0,9	-	-
Total	Ha	328,5	1,1	4,9	140,8	86,8	44,1	50,8	298,9	28,8	0,8
	%	100	-	1	43	26	13	15	91	9	1

Analizând datele din tabelul de mai sus se constată că gospodărirea pădurilor se face prin constituirea a trei subunități de gospodărire stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

- S.U.P. A – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 295,3 ha (90%);
- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii protecției mediului, în care nu se vor executa nici un fel de lucrări silvice, nici în prezent și nici în viitor – 7,9 ha (2%);
- S.U.P. M - organizată pentru a asigura conservarea deosebită a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn, îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 25,3 ha (8%);

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. A – codru regulat*, compoziția actuală este 98MO 2LA, toate arboretele fiind de productivitate mijlocie (100%).

Arboretele exploatabile ocupă o suprafață de 61,9 ha (21%) și au un volum de 30963 m³ iar arboretele preexploatabile ocupă 87,1 ha (29%) și au un volum de 45658 m³. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un dezechilibru, clasele a III-a (48%) și a IV-a (29%) sunt excedentare, clasele a II-a (1%), a V-a (11%) și a VI și peste (11%) sunt deficitare, iar clasa I de vârstă lipsește.

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. E – rezervații pentru ocrotire integrală a naturii*, compoziția actuală 100MO, arboretele fiind de productivitate inferioară (100%). În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată, toate arboretele sunt în clasa a V-a de vârstă.

Pentru arboretele încadrate în *S.U.P. M – conservare deosebită* compoziția actuală este 100MO, majoritatea acestora fiind de productivitate inferioară (86%) diferența fiind de productivitate mijlocie (14%). În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată, arboretele sunt în clasa a II-a (3%), în clasa a V-a (17%), precum și în clasa a VI-a și peste (80%).

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier:

a) *Compoziția arboretelor*

Compoziția actuală este 98MO 2LA.

Specia reprezentativă este molidul (98%). Existând o corelare între caracterul tipurilor de stațiune și tipurile natural fundamentale de pădure, se constată că în compoziția actuală a pădurii, proporția speciilor este corespunzătoare atât pentru fondul de producție (98MO 2LA) cât și pentru cel de protecție (100MO). În ceea ce privește proporția speciilor din cadrul subunităților de protecție, aceasta nu va putea fi influențată prea mult în viitor prin modul de gospodărire.

b) *Clase de producție*

La nivelul fondului forestier clasa de producție este III₁.

Valorile pe specii sunt: molidul III₁, laricele III₀, fagul III₀.

Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate mijlocie (91%) și inferioară (9%).

c) *Consistența*

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, la nivelul fondului forestier analizat 1% sunt arborete cu consistență sub 0.4, iar 99% sunt arborete cu consistența peste 0,7.

Aceste arborete influențează consistența fondului forestier care este 0.85.

d) *Vârsta medie*

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 77 ani.

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este: 74 ani – S.U.P. “A”; 99 ani – S.U.P. “E”; 111 ani – S.U.P. “M”.

e) *Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă*

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează un volum mediu la ha de 243 m³ și o creștere curentă pe an și pe ha de 5,3 m³, la o vârstă medie de 79 ani.

La nivelul fondului forestier, volumul mediu la ha este 434 m³, cu o creștere curentă de 9,0 m³/an/ha.

f) *Proveniență, vitalitate*

Proveniența arboretelor este de 46% din sămânță și 54% din plantații.

Vitalitatea arboretelor este normală (97%) și slabă (3%).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul următor este prezentată evidența arboretelor slab productive și cu compoziții necorespunzătoare.

Tabelul 4.7.1.

CRT	!	UNITATI AMENAJISTICE										
Natural fundamental prod. inf.	!	45 C	46 B	47 B	48 B	48 C	48 D	77 B	78 B	86 B		
TOTAL CRT:		9 UA		20.9 HA								
TOTAL DERIVATE:		UA		0.0 HA								
Artificial de prod. inf.	!	65 A	65 B	68	69							
TOTAL CRT:		4 UA		8.7 HA								
TOTAL		13 UA		29.6 HA								

Pe raza teritoriului luat în studiu există o suprafață de 29,6 ha arborete slab productive.

Dintre acestea, 20,9 ha sunt reprezentate de arborete natural fundamentale de productivitate inferioară iar 8,7 ha sunt arborete artificiale de productivitate inferioară, arboretele fiind situate pe stațiuni de bonitate inferioară, care reflectă întocmai condițiile staționale.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică factorilor destabilizatori și limitativi

În tabelul 4.8.1.1. se prezintă evidența situația sintetică factorilor destabilizatori și limitativi.

Tabelul 4.8.1.1.

S U P R A F A T A A F E C T A T A										

! % DIN !										
! SUPRAFAȚA ! GRADE DE MANIFESTARE										
! FONDLUI ! TOTAL										
! FORESTIER!										
! SLABA ! MODERATA ! FURIERNICA ! F.FURIERNICA! EXCESIVA										
! (1) ! (2) ! (3) ! (4) ! (5)										

DENUMIRE	!	328.5HA!	HA	! % !	HA	! % !	HA	! % !	HA	! % !

*Doborituri de vint	(V1-4)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
*Uscare	(U1-4)!	2	!	7.3!100!	7.3!100!	!	! !	!	! !	!
*Atacuri de daunatori	(I1-3)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
*Incendieri	(K1-3)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
*Rupturi de zap.si vint	(Z1-4)!	1	!	2.5!100!	2.5!100!	!	! !	!	! !	!
*Vatarnari de exploatare	(E1-4)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
*Vatarnari produse de vinat	(C1-4)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
*Poluare	(1-4)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
*Alunecari	(A1-4)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
*Immlastinari	(M1-3)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
*Eroziune in suprafata	(S1-4)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
*Eroziune in adincime	(A1-5)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
*Eroziune total	(1-5)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
*Roca la suprafata total	(R1-A)!	7	!	23.2!100!	!	! !	!	! !	!	! !
*din care pe:0.1-0.2S	(R1-2)!	7	!	22.4!100!	!	! !	!	! !	!	! !
* 0.3-0.5S	(R3-5)!	!	!	0.8!100!	!	! !	!	! !	!	! !
* >0.6S	(R6-A)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
*Tulpini nesanatatoase-total	(T1-A)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
*din care: 10-20%	(T1-2)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
* 30-50%	(T3-5)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !
* >60%	(T6-A)!	!	!	! !	!	! !	!	! !	!	! !

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.8.2.1.

Specificari	Intensitate	UNITATI	AMENAJISTICE	APECTATE
Roca la suprafata	/0,1S	47	A	
		TOTAL R1: 1 UA 22.4 HA		
	/0,3S	48	B	
		TOTAL R3: 1 UA 0.8 HA		
		TOTAL R: 2 UA 23.2 HA		
Uscare	slaba	82	C	83 B
		TOTAL U1: 2 UA 7.3 HA		
		TOTAL U: 2 UA 7.3 HA		
Rupturi	izolate	89	E	
		TOTAL Z1: 1 UA 2.5 HA		
		TOTAL Z: 1 UA 2.5 HA		

4.9. Starea sanitară a pădurii

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

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

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

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

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

a. arborii deperisați, necesari a fi extrași în primă urgență din masa arboretului:

- căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
- uscați sau pe cale de uscare;
- atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;

b. uscături și crăci groase răspândite în pădure;

c. resturi de exploatare nevalorificate pentru producția industrială, provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);

d. material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e. cioate de rădăcină prin fenomene naturale.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din datele prezentate la acest capitol, se constată că vegetația forestieră are condiții destul de bune de dezvoltare, tipurile de stațiune identificate fiind de bonitate mijlocie (91%) și de bonitate inferioară (9%). Arboretele din acest teritoriu valorifică corespunzător potențialul stațional oferit.

În tabelul 4.10.1. este prezentat modul în care arboretele valorifică potențialul silvoprodusiv al stațiunilor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul	Suprafața (ha)	%	+	-
mijlocie	298,9	91	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	101,5	31		
				Artificial de productivitate mijlocie	197,4	60		
			Total		298,9	91	-	-
inferioară	29,6	9	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	20,9	6		
				Artificial de productivitate inferioară	8,7	3		
			Total		29,6	9	-	-
Total	328,5	100	Total		328,5	100	-	

Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt favorabili pentru arboretele locale. Speciile de bază (molidul, laricele) găsesc condiții optime de dezvoltare. Modul în care arboretele utilizează stațiunile se prezintă în tabelul 4.10.1.

După cum se observă în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor este în concordanță cu bonitatea stațiunilor.

Stațiunile de bonitate inferioară s-au identificat pe versanți cu înclinări mari, pe soluri cu volum edafic mijlociu, uneori cu textură grea, la limita golului alpin.

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure ponderea arboretelor este următoarea:

- 31% arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie;
- 60 arborete artificiale de productivitate mijlocie;
- 6% arborete natural fundamentale de productivitate inferioară;
- 60 arborete artificiale de productivitate inferioară.

Referitor la proveniență, 46% din arborete provin din sămânță iar 54% povin din plantații.

Consistența medie este 0.85, iar productivitatea medie este III₁.

Acestea sunt normale pentru bonitatea stațiunilor, arboretele având o stare bună de sănătate, apte pentru îndeplinirea în condiții bune a funcțiilor social economice atribuite.

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

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

În vederea stabilirii funcțiilor și serviciilor ce s-au atribuit arboretelor au fost avute în vedere toate obiectivele social economice cât și serviciile de realizat de către pădurile din raza teritorială a unității de producție.

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice ale pădurii

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament. Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorului acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii.

Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume existența unor substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări și necesitatea protecției terenurilor cu pante mai mari de 35 grade și a pădurilor din jurul golurilor alpine.

De asemenea, trebuie remarcat faptul că 328,7 ha din întreaga suprafață a unității de producție se află în interiorul Sitului de Importanță Comunitar ROSCI0013 - Bucegi, dar și în interiorul Parcului Natural Bucegi, din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000. Din această suprafață, 7,9 ha sunt incluse în Rezervația Cheile Tătarului.

De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor mai sus menționate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea țăturilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă, țeturii redade la punctul 5.1.2.

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
Protecția apelor	-protecția versanților pâraielor din zona montană, care alimentează lacurile de acumulare Bolboci și Pucioasa;
Protecția terenurilor și a solurilor	-protecția solului împotriva eroziunii și alunecării în zona golului alpin;
Protecția contra factorilor climatici dăunători	- asigurarea unei structuri și unui climat favorabil pădurilor din jurul golurilor alpine, protejând astfel limita superioară a pădurii;
Ocotirea genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor incluse în sitului de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0013 – Bucegi, în Parcul Natural Bucegi și în rezervația naturală Cheile Tătarului;
Produse lemnoase	- lemn de rășinoase pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale;
Alte produse în afara lemnului și serviciilor	-vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale, etc.

Se menționează că funcțiile de protecție vor fi îndeplinite concomitent cu funcțiile de producție, pentru arboretele din grupa I funcțională, pentru care se reglementează procesul de producție.

Amenajamentul actual a detaliat aceste obiective la nivel de subunitate de gospodărire și de subparcelă prin stabilirea unor țeluri concrete de producție și/sau protecție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Dat fiind faptul că în ultimul timp se pune tot mai mult accentul pe rolul polifuncțional al pădurilor, se impune ca pe lângă țelurile social-economice și ecologice stabilite anterior, arboretele să contribuie și la conservarea ecosistemului forestier din zonă, la protecția mediului înconjurător și la satisfacerea unor nevoi sociale.

Având în vedere acest lucru și ca o consecință a obiectivelor social-economice și ecologice stabilite anterior, pădurile acestei unități de producție îndeplinesc funcții multiple. În cadrul lucrărilor de descriere parcellară, în raport cu observațiile din teren și ținând cont și de prevederile Conferinței I de amenajare, arboretele acestei unități de producție au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale, potrivit indicațiilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” - ediția 2000, modificate conform M.O. nr. 730 din 23.08.2018:

Repartizarea pe subgrupe și categorii funcționale este prezentată în tabelul 5.1.2.1.:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1	<i>Păduri cu funcții de protecție a apelor</i>	0,9	-
1.1C	Arborete situate pe versanți râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare Bolboci și Pucioasa (T. IV)	0,9	-
1.2	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</i>	25,3	8
1.2C	Benzi de pădure din jurul golurilor alpine (T. II)	25,3	8
1.6	<i>Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității</i>	302,3	92
1.6G	Arborete din parcul natural Bucegi incluse prin planul de management, în zona de protecție integrală – rezervația naturală Cheile Tătarului (T. I)	7,9	2
1.6H	Arborete incluse în zona de management durabil al Parcului Natural Bucegi (T. III)	290,4	89
1.6I	Arborete din Parcul Natural Bucegi incluse prin planul de management, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T. IV);	4,0	1
TOTAL		328,5	100

Arboretele incluse în situl Natura 2000 ROSCI0013 – Bucegi, dar și în Parcul Natural Bucegi, au categoria funcțională 1.5Q – arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (T.IV).

Nu sunt incluse în Natura 2000 următoarele u.a.: 16, 98A și 98V (1,1 ha).

Pe lângă funcțiile prioritare amintite, în secundar, arboretele mai îndeplinesc și următoarele funcții de protecție:

- climatică (ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer ozonat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- estetică;

- sanitar igienică, etc.

Pentru asigurarea potențialului productiv, pentru păstrarea echilibrului ecologic și realizarea rolului protector, întreaga suprafață păduroasă a fost încadrată în grupa I funcțională.

Gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorii funcționale	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T. I	1.6G	Protecție absolută	7,9	2
T. II	1.2C	Protecție	25,3	8
T. III	1.6H	Protecție și producție	290,4	89
T. IV	1.1C, 1.6I	Protecție și producție	4,9	1
Total			328,5	100

În tipul T. I intră păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care este interzisă orice fel de exploatare de lemn.

În tipul T. II intră păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări de conservare.

În tipul T. III intră păduri cu funcții speciale de protecție în care nu se admit decât tratamente intensive.

În tipul T. IV intră păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă gradinarit și cvasigradinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

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

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

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite, este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire diferențiate. În acest scop s-au constituit două subunități și anume:

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite (295,3 ha), în care au fost incluse arborete cărora li s-a atribuit categoriile funcționale 1.6H din tipul III de categorii funcționale și categoriile funcționale 1.1C, 1.6I din tipul IV de categorii funcționale.

- S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit legii protecției mediului pe suprafața de 7,9 ha, în care au fost incluse arborete cărora li s-a atribuit categoria funcțională 1.6G, încadrate în tipul I de categorii funcționale, excluse de la reglementarea procesului de producție;

- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită (25,3 ha), în care au fost incluse arborete cărora li s-a atribuit categoria funcțională 1.2C, arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale, excluse de la reglementarea procesului de producție.

În tabelul 5.1.3.1. se prezintă constituirea subunităților de gospodărire :

Tabelul 5.1.3.1.

```

*****
*          !
* S U P !          U N I T A T I    A M E N A J I S T I C E
*          !
*-----*
*          ! 79N  98V
*          !-----*
*    1.3HA!   NR. DE UA-uri:                2
*-----*
* A          ! 16   45 A  45 B  46 A  47 A  48 A  77 A  78 A  79 A*
*          ! 80   81 A  81 B  81 C  81 D  81 E  82 A  82 B  82 C*
*          ! 82 D  82 E  82 F  83 A  83 B  83 C  84   85 A  85 B*
*          ! 86 A  89 A  89 B  89 D  89 F  89 G  90 A  90 B  90 C*
*          ! 90 D  90 E  91   98 A 127 A 127 B
*          !-----*
*    295.3HA! NR. DE UA-uri:                42
*-----*
* E          ! 65 A  65 B  68
*          !-----*
*    7.9HA!   NR. DE UA-uri:                3
*-----*
* M          ! 45 C  46 B  47 B  48 B  48 C  48 D  69   77 B  78 B*
*          ! 86 B  89 C  89 E
*          !-----*
*    25.3HA!   NR. DE UA-uri:                12
*-----*
* TOTAL UP!
*    329.8HA! NR. TOTAL DE UA-uri:         59
*****

```

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a putea satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și fondul de producție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice fondului optim.

Structura normală spre care trebuie să fie dirijate arboretele și fondul de producție, se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Din evidențele privind structura și mărimea fondului de producție, rezultă că arboretele se caracterizează prin:

- compoziție apropiată de cea optimă;
- structura claselor de vârstă este dezechilibrată, clasa I de vârstă lipsește, clasele a II-a (1%), a V-a (13%) și a VI-a și peste (15%) de vârstă fiind deficitare, clasele a III-a (43%) și a IV-a (26%) de vârstă sunt excedentare.
- consistența medie (0,85) este optimă;
- clasa de producție III₁ este normală.

Conform situației de mai sus, prezentul amenajament stabilește structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și tinzând la dirijarea cât mai grabnică a fondului de producție spre structura optimă.

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

Bazele de amenajare stabilite sunt prezentate în tabelul 5.2.1.

Tabelul 5.2.1.

S.U.P	Suprafața (ha)	Regim de gospodărire	Compoziția (%)			Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	Țel			
A	295,3	Codru	98MO2LA	95MO5LA	80MO20LA	T. succesive	de protecție 110 ani	100
M	25,3	Codru	100MO	100MO	80MO20LA	T. conservare	-	-
E	7,9	Codru	100MO	100MO	100MO	-	-	-
Total	328,5	Codru	98MO2LA	-	-	-	-	-

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 realizarea funcțiilor social-economice stabilite, s-a prevăzut a se aplica regimul codru, bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice atribuite.

5.2.2. Compoziția-țel

În cadrul acestei unități de producție, compoziția țel s-a stabilit pentru arboretele încadrate în fiecare subunitate de producție și protecție, astfel:

* pentru arboretele din S.U.P. A, s-a stabilit o compoziție-țel la exploatabilitate și una de regenerare.

Compoziția- țel la exploatabilitate reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei , prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat.

* pentru arboretele încadrate în S.U.P. M, compoziția țel s-a stabilit ținând cont de compoziția lor actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin intervențiile ce se fac în viața arboretelor, iar acolo unde a fost cazul și de compoziția semințșului utilizabil și de posibilitățile de regenerare ale speciilor ce le compun.

* pentru arboretele încadrate în S.U.P. E, compoziția țel tinde să rămână identică cu compoziția actuală, datorită faptului că nu se va interveni nici în deceniul în curs, și nici în deceniile viitoare cu nici un fel de lucrări silviculturale.

* pentru terenurile ce urmează a fi împădurite în deceniul de aplicare a acestui amenajament (poieni sau goluri) s-a stabilit compoziția de împădurire, în funcție de tipul de stațiune și tipul de pădure, pe grupe ecologice, corespunzător „Îndrumărilor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” nr. 1/1987.

S-au adoptat compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental, promovându-se speciile autohtone valoroase , evitându-se pe cât posibil crearea monoculturilor.

Compoziția țel este indicată pentru fiecare u.a. în fișa descrierii parcelare.

În tabelul 5.2.2.1. s-au determinat compozițiile țel pentru toate subunitățile de gospodărire, în funcție de tipurile de stațiuni și tipurile de pădure existente, potrivit indicațiilor din „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” nr. 1/1987.

Tabelul 5.2.2.1.

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)		
				MO	LA	FA
S.U.P."A" – Codru regulat (inclusiv terenurile goale)						
2.3.2.2.	114.1	8MO 2LA	195,9	156,7	39,2	-
2.3.3.2.	111.4	8MO 2LA	98,5	78,8	19,7	-
4.4.2.0.	411.4	8FA 2MO	0,9	0,2	-	0,7
TOTAL S.U.P."A"			295,3	235,7	58,9	0,7
Compoziția țel S.U.P."A"			100	80	20	-
Compoziția actuală S.U.P. "A"- 98MO 2LA Compoziția țel S.U.P. "A"- 80MO 20LA						
S.U.P."M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită						
2.3.1.1.	115.3	8MO 2LA	21,7	17,3	4,4	-
2.3.3.2.	111.4	8MO 2LA	3,6	2,9	0,7	-
TOTAL S.U.P."M"			25,3	20,2	5,1	-
Compoziția țel S.U.P."M"			100	80	20	-
Compoziția actuală S.U.P. "M"- 100MO Compoziția țel S.U.P. "M"- 80MO 20LA						
S.U.P."E" – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii						
2.3.1.1.	115.3	100MO	7,9	7,9	-	-
TOTAL S.U.P."E"			7,9	7,9	-	-
Compoziția țel S.U.P."E"			100	100	-	-
Compoziția actuală S.U.P. "E"- 100MO Compoziția țel S.U.P. "E"- 100MO						
TOTAL U.P.			328,5	263,8	64,0	0,7
Compoziția țel U.P.			100	80	20	-
Compoziția actuală U.P. 98MO 2LA Compoziția țel U.P. - 80MO 20LA						

În acțiunea de promovare a speciilor productive și de interes economic și social s-a pus accent, în primul rând pe speciile autohtone valoroase: molid, larice, fag, care sunt speciile de bază din compoziția arboretelor din cadrul unității studiate.

În vederea obținerii de arborete cât mai stabile și mai valoroase, vor fi promovate în continuare speciile de bază alături de care se va menține laricele ca specie de amestec corespunzătoare condițiilor staționale capabilă să îmbunătățească compoziția arboretelor existente atât sub raport productiv cât și funcțional, în special. Față de compoziția actuală se dorește evoluția compoziției arboretelor în direcția creșterii ponderii laricelui în molidișuri, specii care corespund tipurilor naturale de pădure.

Se poate observa că între compoziția-țel și compoziția actuală, diferențele nu sunt atât de mari, direcția de urmărit fiind creșterea proporției laricelui, scopul fiind sporirea rezistenței viitoarelor arborete la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici și implicit sporirea productivității și capacității lor ecoprotective.

Compozițiile țel prezentate în tabelul de mai sus pentru fiecare subunitate de producție și protecție în parte, pe tipuri de stațiuni și de păduri, sunt acele compoziții care prin asocierea și proporția speciilor îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice, în orice moment al existenței ei.

Compoziția țel se identifică cu compoziția tipului natural fundamental de pădure.

Din tabelul 5.2.2.1. se observă că, compoziția actuală este destul de apropiată de compoziția țel pe subunități de gospodărire. Compozițiile țel prezentate în tabelul de mai sus sunt date în raport cu tipul de stațiune și tipul de pădure, care pot fi atinse în viitor numai în S.U.P. "A".

Normalizarea compoziției se va face în viitor prin tăierile de produse principale, unde se va urmări regenerarea prin lucrări de împădurire cu speciile principale de bază corespunzătoare tipului natural de pădure (molid, larice).

Pentru S.U.P. „M”, compoziția țel dată în tabelul de mai sus nu se va putea realiza în viitor, aici compoziția țel va rămâne apropiată de compoziția actuală. Normalizarea compoziției se va face mult mai lent, aici executându-se doar tăieri de igienă și tăieri de conservare, unde intensitatea intervențiilor este mult mai redusă, iar condițiile de vegetație sunt mult mai vitrege.

Pentru S.U.P. E, compoziția țel tinde să rămână identică cu compoziția actuală, datorită faptului că nu se va interveni cu nici un fel de lucrări silviculturale.

La cap. “Dinamica dezvoltării fondului forestier” sunt date compozițiile intermediare de realizat în diverse etape, urmărindu-se dinamica compoziției, în raport cu intervențiile silvotehnice aplicate.

5.2.3. Tratatamentul

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere că în această proprietate condițiile naturale impun ca pădurile să fie conduse spre structuri relativ echilibrare sau relativ pluriene de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Prin actualele „Norme tehnice de alegere și aplicare a tratamentelor” se urmărește evitarea dezgolirii solului prin tăieri de masă lemnoasă, respectiv asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție.

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

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

În concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră, tratamentele propuse pentru pădurea analizată sunt:

- Pentru SUP “A”- codru regulat - sortimente obișnuite a fost propus tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv în molidișuri situate în zona de management durabil a Parcului Natural Bucegi ROSCI0013, pe o suprafață de 30,6 ha.

- Arboretele încadrate în SUP “M”- păduri supuse regimului de conservare deosebită, vor fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare și tăieri de igienă. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

- În arboretele din S.U.P. ”E” nu se va interveni nici în deceniul în curs, și nici în deceniile viitoare cu nici un fel de lucrări silviculturale.

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele din din S.U.P.”A”, incluse în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție care exprimă momentul în care se realizează pe lângă efectele protectoare ale arboretelor și creșterea medie maximă a sortimentului stabilit ca țel economic.

Vârsta medie a exploatabilității este de 100 ani. Vârstele exploatabilității sunt evidențiate în “Descrierea parcelară” la nivel de unitate amenajistică pentru arboretele din S.U.P. „A”.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, în care nu se reglementează procesul de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

În stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție pentru speciile de bază;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul este de 100 ani. Se recomandă menținerea mărimii ciclului de la o amenajare la alta, în scopul realizării și menținerii unei structuri normale a claselor de vârstă.

5.3. Conservarea biodiversității

Ocrotirea și conservarea biodiversității este un domeniu complex ce trebuie urmărit, luând în considerare cele patru forme ale acesteia: genetică, a speciilor, ecosistemică, landșaftică.

O caracteristică esențială a unității de producție o constituie faptul că întreaga suprafață este încadrată în grupa I funcțională, fiind constituită din arborete naturale de fag, molid și brad.

La întocmirea planurilor de amenajament se vor avea în vedere soluții și recomandări vizând conservarea și ameliorarea biodiversității pădurilor prin:

- stabilirea corespunzătoare a compozițiilor de regenerare și a compozițiilor țel, acordând atenție deosebită speciilor locale în raport cu condițiile staționale și de vegetație specifice;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor, pe calea promovării regenerării naturale, a aplicării tratamentelor cu perioade lungi de regenerare și modalităților de îngrijire și de conducere a arboretelor;
- menținerea în arborete a unor exemplare (1-3 la ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.);
- identificarea și menținerea unor porțiuni cu asemenea particularități, inclusiv prin constituirea în acest fel, a unor subparcele distincte;
- menținerea lemnului mort izolat, produs de perturbările naturale (doborâturi, rupturi ș.a.), preferând arborii de mari dimensiuni ($d \geq 40$ cm) aceștia devenind un mediu de viață pentru întregi populații de mușchi, ciuperci, insecte etc.;
- menținerea unor suprafețe minime de luminis pentru hrana insectelor floricole aflate în stadiul adult;
- menținerea definitivă a arborilor foarte bătrâni, fie izolați (arbori-habitat), fie în mici insule de îmbătrânire sau senescentă (constituite din arbori muribunzi fără valoare economică, cu cavități scorburi, scurgeri de sevă sau urme de trăznet);
- menținerea și dezvoltarea biodiversității ecosistemelor forestiere și landșaftice.

În cazul pădurilor caracterizate printr-o deosebită fragilitate ecologică și îndeplinind funcții multiple (antierozionale, hidrologice, climatice ș.a.), prin lucrări adecvate se va urmări crearea de arborete cu structuri naturale specifice condițiilor staționale din zona respectivă, conservarea biodiversității genetice și folosirea de material de împădurire de proveniență strict locală.

În cazul pădurilor cu funcții speciale de protecție, măsurile de gospodărire propuse vizează menținerea sau realizarea unor structuri polivalente, pe cât posibil apropiate de cele specifice ecosistemelor naturale, dar cu particularitățile impuse de necesitatea exercitării funcțiilor prioritare atribuite arboretelor.

La adoptarea măsurilor respective se va urmări ca ele să contribuie la menținerea și ameliorarea condițiilor de mediu, prin: evitare unor recolte care depășesc limitele impuse de necesitățile normalizării fondului de producție, precum și a unor tehnologii de regenerare/exploatare care pot afecta calitatea solului și a apei; interzicerea utilizării unor substanțe chimice nocive în acțiunile de fertilizare, de combatere a dăunătorilor pădurii ori a buruienilor din culturi etc.

În afara măsurilor menționate, pentru a se crea condițiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun desigur și acțiuni susținute privind dezvoltarea și modernizarea rețelei de drumuri forestiere, în raport cu natura și specificul activităților preconizate.

În pădurile analizate, întâlnim frecvent arbori multisecolari, giganți ai lumii vegetale, care, chiar și după moartea lor, în decursul fazelor de putrezire și descompunere se mențin multe decenii în ecosistem. Arborii bătrâni și foarte bătrâni, ca și cei cu scorburi și cavități, au un rol benefic în conservarea și ameliorarea biodiversității forestiere știindu-se că 2/3 din specii depind de lemnul mort, și că biodiversitatea forestieră se compune în proporție de doar 20 % din plante, mamifere și păsări iar diferența de 80% revine insectelor.

Totodată este necesară combaterea miturilor false conform cărora pădurile „curate” sunt neaparat sănătoase; că pădurile și arborii prea bătrâni sunt o problemă; că arborii morți sunt focare de boli; că lemnul mort și arborii bătrâni reprezintă risc de incendii și accidente.

Potrivit dezbaterilor care au avut loc la conferințele de avizare a soluțiilor tehnice, la întocmirea amenajmentului s-au adoptat măsuri care să creeze premise ca în etapele următoare aspectele respective să poată fi luate în considerare. Dintre măsurile respective sunt de menționat:

- includerea în grupa I funcțională, cu respectarea prevederilor Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, a întregii suprafețe de pădure, din care 25,3 ha (8 %) încadrate în subunitatea de tip M și supuse regimului de conservare deosebită;

- includerea în S.U.P.”E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit legii protecției mediului a suprafeței de 7,9 ha (rezervația naturală Cheile Tătarului), acestea fiind arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale, excluse de la reglementarea procesului de producție;

- pentru subunitatea de tip A – codru regulat, în vederea regenerării arboretelor s-a adoptat tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv, urmărindu-se ca la înlăturarea completă a vechiului arboret, seminișurile instalate să fie apte pentru a prelua funcțiile de protecție corespunzătoare;

- s-a adoptat o posibilitate de 914 mc, mai mică decât valoarea creșterii indicatoare (1643 mc), iar în planul decenal s-au inclus cu precădere arborete în care procesul de regenerare este în curs;

- menținerea și dezvoltarea biodiversității ecosistemelor forestiere.

În afara măsurilor menționate, pentru a se crea condițiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun desigur și acțiuni susținute privind dezvoltarea și modernizarea rețelei de drumuri forestiere, în raport cu natura și specificul activităților preconizate.

Deoarece rezervația naturală *Cheile Tătarului* este încadrată în S.U.P. ”E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, se interzice desfășurarea oricăror activități umane cu excepția activităților de cercetare, educație ecologică și activități de ecoturism, în limitele menționate în planul de management și în regulamentul ariei naturale protejate. În perimetrul rezervației naturale *Cheile Tătarului* nu se execută lucrări de exploatare forestieră și nici lucrări de igienizare a pădurii.

Lucrările prevăzute în amenajamentele silvice vor respecta respectarea reglementărilor silvice în vigoare privind zonarea funcțională a pădurilor și vor fi armonizate cu prevederile planului de management al sitului privind măsurile de conservare a biodiversității.

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

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

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate, pe termen lung, a funcțiilor de producție sau de protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”A” Codru regulat, sortimente obișnuite

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea mărimii posibilității de produse principale s-a făcut prin intermediul volumelor, aplicându-se procedeul specific metodei creșterii indicatoare și prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

În cadrul subunității de codru regulat suprafața în producție este de 295,3 ha, iar ciclul este de 100 ani.

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare s-au luat în considerare următoarele elemente:

Ci, VD, VE, VF, VG și Q, în care:

Ci – creșterea indicatoare, reprezintă creșterea curentă a arboretelor din cuprinsul subunității, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele (densitățile) reale ale arboretelor și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă de întinderi egale;

VD, VE, VF – masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 10, 20 și respectiv 40 de ani, ținând cont de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate inclusiv creșterea la jumătatea intervalelor considerate;

VG – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval;

Q – parametru ce exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Prin prelucrarea automată a datelor pe calculator au rezultat următoarele valori ale acestor elemente:

LP1 – lungimea perioadei de regenerare (LP1 = 20 ani).
 SPN – suprafața periodică normală (SPN = $S_T / c \times LP$ 1 = 59,0 ha).

a) Analiza structurii claselor de vârstă:

Mărimea claselor de vârstă este prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.1.

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală (ha)
	I	II	III	IV	V	VI și >	Total	
Suprafața (ha)	1,1	4,1	140,8	86,5	31,9	30,6	295,3	49,2
%	-	1	48	29	11	11	100	17

Din analiza structurii pe clase de vârstă, la subunitatea de codru se observă un dezechilibru foarte mare, cu implicații directe asupra reglementării procesului de producție.

Clasele de vârstă sunt dezechilibrate, subunitatea de codru prezintă excident de arborete în clasa a III-a și a IV-a de vârstă (48% și 29%), clasele a II-a, a V-a și a VI-a și > de vârstă sunt deficitare (1%, 11% și respectiv 11%), clasa I de vârstă lipsește.

b) Constituirea suprafețelor periodice:

Pentru calculul indicatorului de posibilitate prin această metodă s-au avut în vedere constituirea a cinci suprafețe periodice de câte 20 de ani, ținându-se cont de suprafața totală a subunității, de ciclul adoptat de 100 ani și de lungimea perioadei de regenerare, corespunzătoare formațiilor forestiere existente.

Situația suprafețelor periodice astfel rezultate, comparativ cu suprafața periodică normală este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Specificări	Suprafețe periodice (ha)							S.P.N. (ha)
	I	II	III	IV	V	Total		
Suprafața	ha	59,0	59,2	58,9	59,0	59,2	295,3	59,0
	%	20	20	20	20	20	100	20

c) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv:

Pentru calculul posibilității prin procedeul deductiv, s-a folosit formula:

$$P = \sum_{i=1}^m V_i / 30 + \sum_{k=1}^{m'} V_k / 20 + \sum_{j=1}^{m''} V_j / n_j, \text{ în care:}$$

V_i - volumul arboretelor exploatabile cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu;

V_k - volumul arboretelor exploatabile cu perioadă de regenerare de 20 ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu;

V_j - volumul arboretelor exploatabile parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu.

Se menționează că termenul n_j (numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut) este 10.

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

u.a.	Suprafața (ha)	Volum actual (m ³)	5 x cr (m ³)	Volum actual plus creșterea pe 5 ani (m ³)	V _j (m ³)	V _k (m ³)	V _i (m ³)
82B	0,4	199	-	199	199	-	-
82F	0,8	350	-	350	350	-	-
83C	0,4	209	-	209	209	-	-
89D	0,9	311	-	311	311	-	-
89F	10,3	5429	15	5444	-	5444	-
89G	2,8	582	-	582	582	-	-
90B	6,6	3583	30	3613	-	3613	-
91	6,5	3484	10	3494	-	3494	-
127A	1,9	927	-	927	927	-	-
80	20,0	10380	610	10990	-	-	10990
86A	5,6	2805	185	2990	-	-	2990
77A	1,4	618	50	668	-	-	668
82A	1,4	695	50	745	-	-	745
TOTAL	59,0	29572	950	30522	2578	12551	15393

$$P = V_j/10 + V_k/20 + V_i/30 = 1397 \text{ m}^3/\text{an}$$

Calculul indicatorului de posibilitate prin acest procedeu, este prezentat recapitulativ în tabelul 6.1.1.1.2.4.

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

Clasa de vârstă	Total S.U.P.			S.P. I				S.P. II			Suprafața periodică (ha)			
	S ha	V m ³	Creștere curentă	S ha	Volum + 5Cr			Suprafața (ha)	Volum + 25 creșteri			III ha	IV ha	V ha
					V _j m ³	V _k m ³	V _i m ³		Actual m ³	25cr m ³	Total m ³			
I	1,1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1
II	4,1	869	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1
III	140,8	50661	1637	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	59,0	54,0
IV	86,8	45562	771	-	-	-	-	55,7	29237	12370	41607	31,1	-	-
V	31,9	16082	203	28,4	-	-	15393	3,5	689	557	1246	-	-	-
VI și >	30,6	15074	116	30,6	2578	12551	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	295,3	128250	2776	59,0	2578	12551	15393	59,2	29926	12927	42853	58,9	59,0	59,2

$$P = V_j/10 + V_k/20 + V_i/30 = 1397 \text{ m}^3/\text{an}$$

Indicatorul de posibilitate calculat prin metoda deductivă a procedurii de calcul prin clasele de vârstă este 1397 m³/an.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu inductiv

Prin *procedeu inductiv* s-au însumat volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arborele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, în faza de teren.

Aceste volume au rezultat pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual), stabiliți pentru fiecare arboret exploatabil în parte, cu luarea în considerare a stării și structurii arboretelor, a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții (total și în deceniu), stadiul regenerării naturale, periodicitatea fructificației, gradul de vătămare ca urmare a lucrărilor de exploatare, etc.

Arborele cu suprafețele, volumele și indicii de recoltare încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, în urma cărora s-a calculat indicatorul de posibilitate prin procedeu inductiv, sunt date în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.1.2.5.

u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta actuală (ani)	Vârsta exploatabilității (ani)	k	L.P.	V+5 Cr m ³	Pex (%)	Volum de recoltat (m ³)
82B	0,4	110	100	0,7	S4	199	100	199
82F	0,8	140	100	0,7	S4	350	100	350
83C	0,4	110	100	0,7	S4	209	100	209
89D	0,9	130	100	0,5	S4	311	100	311
89F	10,3	140	100	0,7	S4	5444	66	3593
89G	2,8	140	100	0,3	S4	582	100	582
90B	6,6	130	100	0,7	S4	3613	33	1192
91	6,5	130	100	0,7	S4	3494	66	2306
127A	1,9	130	100	0,7	S4	927	100	927
80	20,0	90	100	0,8	S4	10990	33	3626
86A	5,6	85	100	0,8	S4	2990	33	987
77A	1,4	90	100	0,8	S4	668	33	220
82A	1,4	90	100	0,8	S4	745	33	246
TOTAL	59,0	-	-	-	-	30522	-	14748

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 1475 m³/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale

Valorile celor doi indicatori de posibilitate precum și posibilitatea adoptată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	1643	S.P. normală (ha)	59,0
VD (m ³)	9149	Perioada I (ani)	20
VE (m ³)	19877	S.P.I (ha)	59,0
VF (m ³)	82984	Perioada a II-a (ani)	20
VG (m ³)	151520	S.P.II (ha)	59,2
Q	0,5	Volumul arboretelor exploatabile (m ³ /ha)	500
VD/10 (m ³)	914	P. inductiv (m ³)	1475
VE/20 (m ³)	993	P. deductiv (m ³)	1397
VF/40 (m ³)	2074	-	-
VG/60 (m ³)	2525	-	-
P1 = 914 m³/an		P2 = 1397 m³/an	
P adoptată = 914 m³/an			

Adoptarea posibilității s-a făcut în urma analizei comparative a valorilor indicatorilor obținuți prin cele două metode: metoda creșterii indicatoare – 914 m³/an și metoda claselor de vârstă – 1397 m³/an.

Pentru asigurarea continuității s-a adoptat posibilitatea calculată prin metoda creșterii indicatoare, respectiv P = 914 m³/an.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

În partea a II-a („Planuri de amenajament”) tabelul 12.1.1. conține evidența arboretelor, din care se va recolta posibilitatea de produse principale, încadrate în urgențe de regenerare, cu precizarea suprafeței, volumului actual plus cinci creșteri anuale, perioadei de regenerare, numărului de intervenții total și în deceniu, caracterului tăierii, intensității intervenției și volumului de extras.

Tabelul 12.1.2. conține planul decenal de recoltare a produselor principale, cu o prezentare sintetică a arboretelor încadrate, întreaga gamă de lucrări propuse și volumul de extras pe specii, cu precizarea procentului de extras la prima intervenție.

În funcție de vârsta și consistența arboretelor, stadiul de evoluție a procesului de regenerare și natura tăierilor executate anterior, s-au stabilit în conformitate cu normele în vigoare, tratamentele prin care se va recolta masa lemnoasă de produse principale.

În tabelul următor sunt date arboretele din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Arborete încadrate în deceniul I				
Urgența	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
15	89G	2,8	582	582
<i>Total urgența I</i>		2,8	582	582
26	89D	0,9	311	311
<i>Total urgența II</i>		0,9	311	311
31	82B, 82F, 83C, 89F, 90B, 91, 127A	26,9	14236	8247
<i>Total urgența III</i>		26,9	14236	8247
TOTAL		30,6	15129	9140

În planul decenal de recoltare a produselor principale prezentat, în partea a III-a a amenajamentului sunt prezentate toate arboretele în care se vor executa tăieri de regenerare.

Conform datelor prezentate anterior se constată că arboretele sunt încadrate în urgența I, a II-a și a III-a de regenerare.

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 5.2.3. a fost adoptat tratamentul tăierilor succesive la margine de masiv.

În cazul tratamentului **tăierilor succesive la margine de masiv**, regenerarea naturală se obține sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri, ce se succed la intervale de timp care variază în raport cu ritmul, stadiul de dezvoltare și cu exigențele semințșului.

Lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat, până la regenerarea sa integrală.

Semințșurile instalate beneficiază atât de adăpostul direct, oferit de arboretul bătrân până la îndepărtarea lui definitivă, cât și de adăpostul lateral al arboretului din banda următoare; din aceste considerente, marginea de masiv se definește ca o zonă cuprinzând pe de o parte o bandă internă, în care se execută tăieri succesive și în care există, sub adăpost direct, semințș în diferite stadii de dezvoltare, iar pe de altă parte o bandă externă, de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat, dar al cărei semințș mai beneficiază totuși de adăpostul lateral al arboretului vecin.

Tratamentul a fost conceput pentru regenerarea naturală a arboretelor în care există pericolul doborâturilor de vânt, fiind recomandat pentru molidișuri și pentru unele amestecuri de rășinoase sau amestecuri de rășinoase cu fag.

De regulă, lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare variază, în raport cu rezistența la doborâturi a arboretelor respective, fiind mai mică în situațiile în care pericolul de doborâre este mai accentuat. Astfel, în molidișuri lățimea benzii va fi de aproximativ 1,5-2,0 înălțimi ale arboretului în care se lucrează.

Recapitularea posibilității de produse principale pe specii se prezintă în tabelul 6.1.1.3.2.

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO
Tăieri succesive	30,6	3,1	9140	914	914
TOTAL GENERAL	30,6	3,1	9140	914	914

Indicele de recoltare la nivel de SUP A este de 3,1 m³/an/ha, mai mic decât indicele de creștere curentă (9,0 m³/an/ha).

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentelor.

Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începînd de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face în raport cu condițiile de relief, pe baza unor proiecte de exploatare care să respecte următoarele condiții:

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 81%, a posibilității de produse principale este de 62% și accesibilitatea posibilității de produse secundare este de 98%, calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km.

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

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

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

Constante:

- suprafața subunității: $S = 295,3$ ha;
- ciclul: 100 ani;
- creșterea indicatoare = 1643 m³;
- la fiecare etapă de prognoză, posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- volumul mediu la hectar, la exploatabilitate în raport cu creșterea indicatoare este:
 $V_m = C_i / \text{parchet normal} = C_i \times \text{ciclul} / S = 556 \text{ m}^3/\text{ha}$;
- se mențin constante și creșterile adăugate volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20 și 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (VD, VD', VD'', VD'''), volumul care se poate recolta în primii 20 de ani (VE, VE', VE'', VE'''), volumul care se poate recolta în primii 40 de ani (VF, VF', VF'', VF''') și volumul care se poate recolta în primii 60 de ani (VG, VG', VG'', VG'''), cu respectarea condițiilor anterioare.

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

Rezultatele calculului sunt prezentate în tabelul 6.1.1.4.1.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Proгноza posibilității							
Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	9149	VD'	29017	VD''	25860	VD'''	39344
VE	19877	VE'	42290	VE''	57414	VE'''	73612
VF	82984	VF'	108112	VF''	134176	VF'''	110495
VG	151520	VG'	144995	VG''	128565	VG'''	110495
Q	0,5	Q'	1,3	Q''	1,6	Q'''	1,4
VD/10	914	m'	1,0	m''	1,1	m	1,1
VE/20	993	-	-	-	-	-	-
VF/40	2074	-	-	-	-	-	-
VG/60	2525	-	-	-	-	-	-
P adoptată	914	P'adoptată	1643	P''adoptată	1807	P'''adoptată	1807

Datele rezultate, arată că valoarea posibilității de produse principale va atinge valoarea creșterii indicatoare, ajungând la 1643 m³/an, urmând ca peste 20 și 30 de ani să crească la valoarea de 1807 m³/an, asigurându-se astfel continuitatea recoltării.

6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Arboretele cu funcții speciale de protecție din cadrul unității de producție sunt încadrate în tipul I și II de categorii funcționale, ele fiind grupate în S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii totalizând o suprafață de 7,9 ha și în S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, totalizând o suprafață de 25,3 ha.

Arboretele din S.U.P. „E” au fost incluse în categoria funcțională 1.6G – Arborete din parcul natural Bucegi incluse prin planul de management, în zona de protecție integrală – rezervația naturală Cheile Tătarului (T. I) – 7,9 ha (2%).

În cadrul S.U.P. „M”, arboretele au fost incluse în categoria funcțională 1.2C – Benzi de pădure din jurul golurilor alpine (T. II) – 25,3 ha (8%).

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

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.

În cadrul unității de producție studiate, suprafața de 7,9 ha este inclusă în rezervația naturală Cheile Tătarului, fiind situate în situl de importanță comunitară ROSCI0013, din cadrul Parcului Natural Bucegi.

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, aceste arborete sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în ele fiind evitate acțiunile poluante și anticologice, în vederea menținerii intacte a potențialului ecologic și genetic al pădurilor respective.

Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții de ocrotire, menite să pastreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

În aceste arborete sunt interzise prin lege tăierile de produse principale, secundare, igiena și accidentale, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la degradarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și a faunei.

Sunt admise însa, interventiile care asigura ocrotirea si perpetuarea optima a obiectivelor pentru care au fost constituite rezervatiile.

În administrarea padurilor supuse regimului de ocrotire integrala, se vor respecta urmatoarele restrictii:

- coordonarea unica a tuturor activitatilor de cercetare stiintifica si de productie din interiorul acestor suprafete;
- revizuirea traseelor turistice care traverseaza arboretele si a amplasamentelor situate în apropierea acestora, astfel încât acestea sa nu influenteze negativ ecosistemele naturale;
- supravegherea circulatiei turistice, limitarea încarcarii unor zone peste suportanta ecologica;
- lucrarile de investitii din zona sau din apropierea acesteia se vor face în concordanta cu normele de protectie a mediului înconjurator si numai dupa avizarea si aprobarea acestora;
- limitarea stricta a oricarei activitati economice în zona restrictiei;
- controlul permanent al circulatiei de orice fel, delimitarea locurilor de popas si parcare.

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

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 25,3 ha, fiind incluse în S.U.P., „M”.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriei funcționale 1.2C – benzi de pădure din jurul golurilor alpine (T. II) – 25,3 ha (8%).

Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb, fac obiectivul unor reglementări distincte, care constau în stabilirea pe cale inductivă a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi extrase din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire, precum și prin elaborarea unor planuri de extras masă lemnoasă și planuri de cultură corespunzătoare.

Prin aceste reglementări s-a urmărit, în primul rând, obținerea unor arborete care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Se vor păstra structurile actuale care s-au dovedit eficiente și dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii.

Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene, cu regenerare naturală.

În partea a II-a din prezentul studiu este prezentat planul lucrărilor de conservare și volumul de masă lemnoasă posibil de extras în cadrul lucrărilor de conservare, fiind incluse și tăierile de igienă.

Lucrarea are un caracter orientativ și trebuie corelată cu condițiile reale din teren.

Se va urmări extragerea cu prioritate a arborilor scorburoși, cu putregai. În arboretele relativ pluriene se vor extrage arbori din elementul bătrân.

Astfel, în vederea asigurării regenerării naturale din sămânță, tăierile se vor corela cu anii de fructificație, iar în cazul regenerării necorespunzătoare se va interveni cu completări.

În tabelul 12.2.1. “Planul lucrărilor de conservare” sunt date u.a. în care sunt prevăzute astfel de lucrări, volumele de extras și celelalte lucrări de executat în cursul deceniului următor.

Recoltarea masei lemnoase prin lucrări de conservare se va face conform tabelului 6.2.1.1.

Tabelul 6.2.1.1.

Lucrarea	Suprafața (ha)		Volum de extras (m ³)		Volum de recoltat anual pe specii (m ³ /an)
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO
Tăieri de conservare	22,7	2,3	882	88	88

Se face mențiunea că volumele de extras sunt orientative, ele putând fi majorate sau micșorate după cerințele arboretelor, de la caz la caz (aparitia fenomenului de uscare, doborâturi de vânt, evoluția procesului de regenerare naturală, etc.).

Scopul lucrărilor prevăzute în această subunitate este menținerea continuității pădurii și amplificarea funcțiilor protective.

Masa lemnoasă ce se va recolta nu constituie o recoltă normală (ca la arboretele în producție), ci un rezultat al acțiunilor preconizate pentru întărirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică, ce se vor executa doar acolo unde este necesar și posibil, aplicarea acestei intervenții ținând seama de panta terenului, rețeaua de transport și binețele de seminișul instalat în fiecare arboret.

Intervențiile vor urmări extragerea arborilor vârstnici debilitați, a celor care stânjenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijirea seminișului și chiar degajări acolo unde va fi cazul.

6.2.1. Reglementarea procesului de producție pentru arboretele cu funcții speciale de protecție

În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat, ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, în conformitate cu prevederile Art. 25, alin 3, din Codul Silvic, amenajamentul silvic prevede distinct și reglementarea procesului de producție pentru acestea, considerându-le încadrate în grupa a II-a funcțională.

Indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare este $P = 489 \text{ m}^3/\text{an}$.

Tabelul 6.2.2.1.

* SPECIA *	MD	!	!	!	!	!	!	!	!	TOTAL *
* CI *	132!	!	!	!	!	!	!	!	!	132*
* VD *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	4635*
* VD1 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VD2 *	9721!	!	!	!	!	!	!	!	!	9721*
* VD3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VE *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8460*
* VE1 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* VE2 *	9331!	!	!	!	!	!	!	!	!	9331*
* VE3 *	4480!	!	!	!	!	!	!	!	!	4480*
* VF *	13876!	!	!	!	!	!	!	!	!	13876*
* VG *	14098!	!	!	!	!	!	!	!	!	149236*
* DD1 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	6630*
* DD2 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5820*
* DD3 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8596*
* DD4 *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	6178*
* DM *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	5820*
* Q *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	3.2*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* POSIB. *	!	!	!	!	!	!	!	!	!	182*

* A : 0.8250 M :	1.385	!	!	!	!	!	!	!	!	*
* CICLUL	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100.0 ANI
* SUPRAFAȚA TOTALA	!	!	!	!	!	!	!	!	!	33.2 HA
* SUPRAFAȚA IN GR. I FUNC.	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.0 HA
* SUPRAFAȚA IN GR. II FUNC. (CU TEL 2 SAU 3)	!	!	!	!	!	!	!	!	!	33.2 HA

În deceniul de aplicabilitate al amenajamentului s-a propus parcurgerea cu tăieri de conservare a suprafeței de 22,7 ha, urmând a fi recoltați 882 m^3 .

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M” și de tip „E” este de $94 \text{ m}^3/\text{an}$, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat ($182 \text{ m}^3/\text{an}$) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare ($88 \text{ m}^3/\text{an}$).

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

În deceniul de aplicabilitate a amenajamentului, s-a propus a fi parcursă cu tăieri de conservare suprafața de 22,7 ha, urmând a fi recoltat un volum de 882 mc. (88 mc/an).

Conform art. 25, alin. (3) din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. 447/2017.

Pentru calculul compensațiilor se folosește următoarea relație:

$$C = S \times (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3}) / 3 \times v_n$$

În relația de mai sus, simbolurile folosite au următoarele semnificații:

- C – valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;
- S – suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;
- P_{ml1} , P_{ml2} , P_{ml3} – prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m³ valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;
- v_n – volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) și în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII).

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 mc/an/ha.

Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

S.U.P. M = 24,5 ha.

- Suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații este de 24,5 ha;

- Prețul mediu ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior este: 164 lei pentru anul 2018, respectiv 2019 și 2020,

- v_n este egal cu valoarea 1,97 mc/an/ha.

A rezultat o compensație pentru T.II de 7915,46 lei.

S.U.P. E = 8,7 ha.

- Suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații este de 8,7 ha;

- Prețul mediu ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior este: 164 lei pentru anul 2018, respectiv 2019 și 2020,

- v_n este egal cu valoarea 4,29 mc/an/ha.

A rezultat o compensație pentru T.I de 6120,97 lei

Compensația totală este de 14036,43 lei.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au avut ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor au vizat păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a

pădurilor la acțiunea agresivă a factorilor de mediu destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, etc.), creșterea productivității arboretelor și a pădurii pe ansamblul ei, îmbunătățirea calității lemnului, majorarea efectivelor de protecție a calității factorilor de mediu, mărirea capacității de fructificație a arborilor, ameliorarea condițiilor de regenerare, precum și recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării, care prin eliminarea naturală s-ar recicla în cadrul ecosistemelor respective.

Stabilirea lucrărilor de îngrijire și conducere pentru fiecare arboret în parte s-a făcut în funcție de starea acestora, în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Rărituri au fost adoptate în arborete cu consistențe mai mari de 0,8, aflate în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu. Aceste lucrări de îngrijire vor urmări reducerea prin selecție pozitivă a numărului de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența în scopul ameliorării structurii creșterii și calității arboretelor, precum și a eficacității funcționale a acestora.

În concordanță cu tipurile de pădure și starea arboretelor se va aplica răritura combinată, care va urmări promovarea arborilor valoroși și pe biogrupe, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Alegerea arborilor de extras este preferabil să se facă în timpul perioadei de vegetație, pentru a se putea aprecia cât mai corect indicele de închidere a coronamentului. Concomitent cu alegerea arborilor de extras se va face și marcarea acestora, extragerea acestora efectuându-se tot timpul anului.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistențe de 0,8 și mai mici;
- *intervențiile făcute la vârste înaintate (70-75 de ani) nu vor avea caracterul unei intervenții recoltare de produse principale, ci se vor extrage cu predilecție exemplarele de mici dimensiuni, din plafonul doi sau exemplarele bolnave sau copleșite.*
- în ultimul sfert al ciclului de viață al arboretelor, stabilit prin vârsta exploatabilității, nu s-au planificat rărituri.

Intensitatea răriturilor a fost stabilită în raport de consistența și stadiul de dezvoltare al arboretelor, în concordanță cu potențialul stațional (în funcție de aceste considerente a fost stabilit și numărul intervențiilor în cadrul unui arboret), respectându-se prevederile din „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, nr. 2/2000.

Cu rărituri urmează a se parcurge suprafața de 20,2 ha/an, rezultând un volum de 923 m³/an. Intensitatea la rărituri este de 45 m³/an/ha.

Tăieri de igienă au fost prevăzute pentru toate arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau lucrări de îngrijire și conducere, indiferent de vârstă, consistență sau clasă de producție, urmărindu-se asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurii.

Tăierile de igienă se pot efectua tot timpul anului, fără restricții, ori de câte ori starea fitosanitară a pădurii impune acest lucru.

Periodicitatea intervențiilor se va stabili de personalul tehnic al ocolului în funcție de starea fitosanitară a pădurii. Se vor efectua tăieri de igienă și în arboretele ce se parcurg cu tăieri principale, dacă în perioada dintre intervenții se impune extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, volumul astfel extras precomptându-se din posibilitatea de produse principale. Suprafața anuală ce va fi parcursă cu tăieri de igienă este de 37,5 ha, volumul corespunzător de recoltat fiind de 34 m³/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la circa 1 m³/an/ha.

Planul lucrărilor de îngrijire s-a întocmit pentru unitățile amenajistice care necesită astfel de lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri și compoziții care să ducă la creșterea productivității și calității arboretelor - tabelul 12.2.1..

În tabelul 6.3.1. este prezentată recapitulația lucrărilor de îngrijire.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum estimat de extras anual pe specii (m ³ /an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	LA	FA
Curățiri	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	201,8	20,2	9231	923	907	15	1
Lucrări îngrijire (curățiri+rărituri)	201,8	20,2	9231	923	907	15	1
Tăieri de igienă	37,5	37,5	337	34	33	-	1
Total U.P.	239,3	57,7	9568	957	940	15	2

Lucrările se vor executa respectând instrucțiunile în vigoare.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;

- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);

- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;

- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;

- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;

- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;

- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

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

- arborii căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;

- uscături și crăci groase răspândite în păduri;

- resturi de exploatare;

- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire, în arborete tinere situate în locuri inaccesibile;

- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- *Ocolul silvic va executa lucrări de igienă și în arboretele în curs de regenerare, dacă în perioada dintre intervenții se impune extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă.*

- *se va acorda o atenție deosebită tehnologiilor de recoltare a lemnului prin tăieri de îngrijire, alegându-se soluții tehnologice prin care vor fi diminuate prejudiciile aduse arboretelor pe picior sub limitele stabilite prin normative.*

- *deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități*

produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități, așa cum prevăd: “Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

- Ocolul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

- În cazul unor calamități (doborâturi și rupturi de vânt sau zăpadă, uscări anormale ș.a.) în arboretele prevăzute cu lucrări de îngrijire, volumele rezultate se vor precompta pe seama produselor principale sau secundare, în funcție de vârsta acestor arborete.

- Lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;

- În situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport cu caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;

- **Organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;**

- Având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

6.4. Volumul total posibil de recoltat

În tabelul 6.4.1. se prezintă volumul total posibil de recoltat prin lucrările stabilite, iar în tabelul 6.4.2. recapitulația posibilității totale, cu valoarea indicelui de recoltare și a celui de creștere curentă.

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Volumul estimat de extras anual pe specii (m ³ /an)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	LA	FA
Produse principale	30,6	3,1	9140	914	914	-	-
Tăieri de conservare	22,7	2,3	882	88	88	-	-
Lucrări îngrijire (curățiri+rărituri)	201,8	20,2	9231	923	907	15	1
Tăieri de igienă	37,5	37,5	337	34	33	-	1
Total U.P.	322,6	63,1	19590	1959	1942	15	2

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea (m ³ /an) din:				Indici de recoltare (m ³ /an/ha) din:				Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)
Produse principale	Tăieri de conservare	Lucrări de îngrijire	Total	Produse principale	Tăieri de conservare	Lucrări de îngrijire	Total	
914	88	923	1925	2,78	0,27	2,81	5,86	8,5

Volumul total posibil de recoltat este de 1959 m³/an (914 m³/an din produse principale, 88 m³/an din tăieri de conservare, 923 m³/an din lucrări de îngrijire și 34 m³/an din tăieri de igienă).

Indicele de recoltare total (5,86 m³/an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă (8,5 m³/an/ha), din cauza faptului că mărimea și structura fondului forestier nu sunt normale.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 81%, a posibilității de produse principale este de 62% și accesibilitatea posibilității de produse secundare este de 98%, calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Menirea lucrărilor de regenerare este de a asigura perenitatea pădurii, astfel încât obiectivele social-economice și ecologice, precum și funcțiile arboretelor, să fie îndeplinite fără întreruperi.

În „Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri” (prezentat în capitolul 12), sunt nominalizate toate unitățile amenajistice, în care sunt necesare astfel de lucrări.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut, ținându-se seama de situația înregistrată cu prilejul observațiilor de teren și de nevoile de recoltare a produselor principale.

La elaborarea acestui plan s-a ținut cont de normele tehnice privind buna gospodărire a pădurilor, cu referire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor și promovarea regenerării naturale.

Recapitulația lucrărilor este prezentată în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	1,76
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	1,76
A.1.4.	Mobilizarea solului	1,76
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	5,7
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	5,7
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	4,5
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	1,2
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	1,3
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	0,2
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	1,1
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	14,0
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,4
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	13,6

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale s-au adoptat pentru arboretele în care este împiedicată sau îngreunată instalarea pe cale naturală a semințșului, menținerea și buna dezvoltare a acestuia, până la închiderea stării de masiv.

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a ținut seama de următoarele considerente:

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase;
- în general s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;

- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut, ținând seama de nevoile de regenerare, ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale se vor efectua pe o suprafață de 1,76 ha, având ca scop facilitarea instalării semințișului. Aceste lucrări se vor efectua în anii de fructificație mijlocie spre abundentă, o dată cu tăierile de regenerare.

Din acest complex de lucrări, pentru arboretele în cauză, se vor efectua lucrări de mobilizare a solului. Mobilizarea solului se va efectua după îndepărtarea litierei, pe aceeași suprafață, în anii de fructificație, pe o adâncime de 6 - 8 cm. Suprafața de parcurs este de 1,76 ha.

Recomandabil este ca lucrarea să se execute între 15 august și 1 octombrie, când solul este reavăn, evitându-se perioadele ploioase.

Lucrările de regenerare adoptate se referă la:

- împăduriri după tăieri succesive la margine de masiv;
- reîmpăduriri după tăieri de conservare.

În vederea realizării unor arborete corespunzătoare funcțiilor social- economice atribuite și condițiilor staționale, pentru fiecare unitate amenajistică în parte, care urmează să fie parcursă cu lucrări de regenerare, s-a stabilit compoziția de regenerare (formula de împădurire) și tehnologiile de împădurire, inclusiv scheme și desimea de plantare după „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, nr. 1/2000.

Pentru terenurile ce urmează a se împăduri, s-a stabilit un număr de 5000 puieti la hectar pentru molid și 2500 puieti la hectar pentru larice, distanța de plantare între puieti fiind 2,0 m x 1,0 m.

În vederea completării regenerărilor naturale sau artificiale, se va utiliza același număr de puieti la hectar și aceeași distanță de plantare.

Lucrările de împădurire se vor efectua după o prealabilă pregătire a terenului și a solului, în vetre. Lucrările de împădurire propriu-zisă se vor executa primăvara.

Puietii necesari pentru lucrările de împădurire se vor obține atât din pepinierele ocolului cât și de la ocoalele învecinate.

Completări au fost prevăzute atât în arborete tinere existente care nu au realizat starea de masiv, cât și în cele ce vor fi parcurse cu tăieri succesive la margine de masiv.

Lucrările de îngrijire a culturilor s-au planificat atât în arboretele tinere existente, precum și în cele ce se vor crea în cursul deceniului. Aceste lucrări constau în revizuire, mobilizarea solului și descopleșiri. Mobilizarea solului va consta în afânarea superficială a solului (8-15 cm) în jurul puietilor pentru întreruperea capilarității ce favorizează evaporarea apei, distrugerea florei ierbacee și asigurarea înmagazinării apei provenite din precipitații.

Descopleșirea puietilor de ierburi și specii necorespunzătoare va consta în îndepărtarea florei ierbacee și a speciilor copleșitoare din jurul puietilor pentru a se evita umbrirea, sufocarea, concurența la apă și hrană din sol.

Revizuirea regenerărilor artificiale se va efectua primăvara după topirea zăpezilor sau după anumite intemperii (ploi torențiale, alunecări de teren, etc.) în vederea remedierii vătămarilor produse puietilor.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

În cuprinsul unității de producție există o suprafață de 29,6 ha cu arborete slab productive.

Dintre acestea, 20,9 ha sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară. Deoarece aceste arborete sunt situate în stațiuni de productivitate inferioară, categoria lor de

productivitate nu poate fi modificată, caracterul lor slab productiv fiind determinat de bonitatea inferioară a stațiunilor forestiere, prin urmare acestea nu constituie obiectul refacerii.

Pe suprafața de 8,7 ha sunt arborete artificiale de productivitate inferioară. Majoritatea acestor arborete (7,9 ha) sunt incluse în S.U.P. E- rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii (rezervația naturală Cheile Tătarului). În această suprafață de 7,9 ha nu se va interveni nici în deceniul în curs, și nici în deceniile viitoare cu nici un fel de lucrări silviculturale. Pe restul suprafeței ocupate cu arborete artificiale de productivitate inferioară (0,8 ha din u.a. 69) se vor aplica tăieri de igienă.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Evidența factorilor destabilizatori și măsurile de gospodărire propuse sunt prezentate în tabelul 6.7.1.

Tabel 6.7.1.

Natura și gradul de afectare		Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute - ha -	
			Rărituri	Tăieri de conservare
Uscare	slabă	7,3	82C, 83B	-
			7,3	-
Rupturi	izolate	2,5	-	89E
			-	2,5
Total		9,8	7,3	2,5

De menționat este faptul că pe suprafața de 23,2 ha există ca factor limitativ rocă la suprafață.

Lucrările prevăzute în cadrul arboretelor afectate de factori destabilizatori (uscare slabă și rupturi izolate) sunt prezentate succint în tabelul de mai sus, dar și pe larg în descrierea parcelară.

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

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

- 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 cu completări;
- aplicarea tratamentelor se va face cu respectarea prevederilor privind mărimea, forma și orientarea ochiurilor (în special pe expoziții însorite);
- favorizarea laricelui pentru crearea unor arborete amestecate în locul celor pure de molid;
- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, optim ponderat, în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puieți 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 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:

- pentru arboretele considerate exploatabile:
 - tăieri de regenerare (SUP A);
 - tăieri de conservare (SUP M);
 - pentru arborete tinere, cu consistență plină (clasele de vârstă I-III):
 - lucrări de îngrijire și conducere;
 - pentru arborete slab afectate:
 - tăieri de igienă.

6.8. Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității biologice

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor.

La nivelul ecosistemic se va urmări păstrarea în cadrul masivului forestier – cel puțin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar dacă unele dintre ele nu prezintă interes sub raport economic. Pentru ecosistemele mai puțin reprezentate, se vor putea identifica și unele zone de îmbătrânire, care să fie cruțate/promovate prin toate intervențiile din cadrul arboretelor respective. Suprafața însumată a zonelor respective poate fi de 0.5 – 2% din întinderea arboretelor în cauză.

Diversitatea specifică trebuie privită sub raportul tuturor componentelor biocenozelor corespunzătoare ecosistemelor naturale. Sub raportul compoziției arboretelor, trebuie avută în vedere întreaga gamă a speciilor forestiere, bineînțeles ținând seama de proporțiile corespunzătoare țărilor urmărite, acordând atenție speciilor arbustive și erbacee, ținând seama de importanța lor pentru ameliorarea condițiilor staționale, pentru asigurarea hranei necesare unor specii de animale specifice ecosistemelor în cauză, pentru crearea și menținerea unor liziere protectoare etc.

În ghidul de interpretare „*Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*” al Directoratului General pentru Mediu din Comisia europeană se precizează că pentru păstrarea biodiversității, administratorii pădurilor și amenajștii pot urmări recomandările de mai jos, ținând totuși cont de condițiile locale:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);

- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

- după dezastre naturale (furtuni puternice, incendii pe suprafețe mari, atacuri de dăunători) deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;

- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;

- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care este posibil este bine să rămână și mici suprafețe neplantate, așa încât să se păstreze mici petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și zone cu alunecări de teren.

Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unei zone datorită frecvenței crescute de tranziții („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetație;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite suprafețe în plantații noi cu funcții de producție poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, dacă se asigură nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii; mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete este de obicei scăzută, deoarece operațiunile de replantare sunt foarte costisitoare;

- asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

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

Pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

7.1. Potențial cinegetic

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

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

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

- curățirea și îngrijirea terenurilor rezervate hranei vânatului;
- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănitore, 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 realizarea unei bune selecții a sexelor.

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

7.2. Potențial salmonicol

Pâraiele care străbat zona studiată constituie medii propice pentru existența și dezvoltarea salmonidelor. Speciile care populează pâraiele din zonă sunt păstrăvul indigen și lipanul.

În vederea gospodăririi raționale a fondului de pescuit se impun următoarele măsuri:

- combaterea braconajului;
- repopularea pâraielor cu puiți de păstrăv;
- realizarea de praguri, cascade în vederea oxigenării apei și adăpostirii păstrăvilor în timpul viiturilor mari.

7.3. Producția de fructe de pădure

În ultimul deceniu, interesul pentru valorificarea superioară a fructelor de pădure s-a diminuat în mod constant, în primul rând deoarece cererea pe piața internă a scăzut de la an la an, iar pentru a pătrunde pe piața externă trebuie îndeplinite o serie de condiții care sunt greu de realizat.

Producția de fructe de pădure este reprezentată în principal de zmeură, mure și afine însă cantitatea lor poate varia de la un an la altul datorită condițiilor climatice.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Ca urmare a condițiilor favorabile din această zonă există o varietate destul de mare de ciuperci comestibile, dintre care amintim: hribi, păstrăv de fag, ghebe, gălbiori și rășcovi. Producția de ciuperci este determinată însă și de condițiile climatice din fiecare an. Anii cu secetă prelungită sau gerurile târzii, compromit recolta iar hribii (*Boletus edulis*) sunt foarte pretențioși la condițiile climatice. Din această cauză nu se poate conta pe cantități însemnate și pe o recoltă anuală constantă an de an.

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

7.5. Resurse melifere

În privința resurselor melifere, trebuie menționat că stupăritul nu se mai practică decât sporadic, în zonă existând doar câțiva cetățeni din comunele învecinate care au în gospodărire stupi, deși resurse melifere există în zonă: zmeur, mur, specii erbacee de pe pășunile și fânețele din vecinătatea pădurii.

7.6. Materii prime pentru împletituri

În unitatea de producție nu există răchitării pentru producerea materialului pentru împletituri.

7.7. Alte produse

În cadrul unității de producție se mai recoltează și se pot recolta o serie de produse precum: araci, plante medicinale, pomi de crăciun.

Ca materii prime pentru tananți se pot avea în vedere: coaja de molid, sau conurile de molid. Materii prime pentru industria uleiurilor vegetale pot fi: semințele de molid, cetina de molid.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

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

Condițiile pedo-climatice în care se dezvoltă arboretele din această unitate sunt favorabile producerii doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. În plus, ponderea cea mai mare în compoziția arboretelor o are molidul (98%), specie recunoscută ca fiind cea mai vulnerabilă la acțiunea vânturilor puternice. În deceniul trecut nu s-au înregistrat doborâturi masive în cuprinsul unității studiate, însă doborâturile dispersate au fost nelipsite.

Cele mai vulnerabile la acțiunea dăunătoare a vântului rămân totuși molidișurile, în special cele artificiale. Pentru a le imprima și acestora, precum și în general tuturor arboretelor o rezistență și mai mare la doborâturi, se impune a se adopta un ansamblu de măsuri, chiar din primele stadii de dezvoltare:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin reducerea ponderii molidului și creșterea celei a fagului dar și prin reintroducerea bradului. Se poate realiza 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 puiți proveniți din ecotipuri locale, mai bine adaptate la condițiile din zonă;
- împădurirea sau reîmpădurirea cât mai rapidă a terenurilor 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 tratamentului tăierilor rase; etc.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței arboretelor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

8.2. Protecția contra incendiilor

Cauzele care pot sta la baza producerii incendiilor sunt:

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

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

Deși nu s-au semnalat incendii și nici nu au fost identificate vătămări produse în trecut, iar în acest moment nu apare probabilă apariția unor astfel de evenimente, în mod preventiv se recomandă:

- interzicerea focului în pădure și în apropierea acesteia mai ales în perioadele de secetă accentuată;
- întreținerea și extinderea locurilor de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;

- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare, a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare, care să interzică aprinderea focului în pădure sau în imediata apropiere a acesteia;
- curățirea căilor de acces (cărări și drumuri);
- paza fondului forestier în perioadele de secetă, când litiera se poate aprinde foarte ușor;
- amenajarea unor observatoare pentru incendii;
- organizarea acțiunii de stingere a incendiilor;
- trebuie instruiți în acest sens și muncitorii, atât cei din cadrul exploatării cât și muncitorii ocazionali folosiți în campanii de împăduriri sau la recoltatul fructelor de pădure.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cuprinsul teritoriului studiat nu există surse de poluare.

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

În ultimul deceniu nu s-au semnalat arborete puternic atacate, prezența dăunătorilor încadrându-se în limitele normale, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel (trebuie continuată instalarea de curse feromonale pentru monitorizarea evoluției populațiilor de *Ips* sp. și *Lymantria monacha*).

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 și în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

În concluzie, în scopul asigurării unei stări sanitare corespunzătoare se va adopta un mod de gospodărire fundamental biologic, care va cuprinde:

- menținerea arboretelor la densități normale;
- promovarea arboretelor de tip natural, cu o compoziție cât mai apropiată de cea optimă;
- limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare;
- menținerea și promovarea subarboretului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare, de furnici;
- interzicerea pășunatului în pădure, etc.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare prematură

Pe raza acestei unități nu s-au semnalat fenomene de uscare în masă, la nivel de arborete, apar doar exemplare izolate cu început de uscare sau chiar uscate, fără însă a depăși limitele normalului. Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ crearea și menținerea unor arborete cât mai diversificate ca vârstă și compoziție;
- ✓ la lucrările de împădurire să se folosească puiți sănătoși;
- ✓ trebuie luate toate măsurile de prevenire a vătămării puiștilor și arborilor tineri din diferite cauze (exploatare, vânat, tăieri ilegale);
- ✓ executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- ✓ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ✓ interzicerea pășunatului în pădure; etc.

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

9.1. Instalații de transport

Pentru valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii se vor folosi drumurile existente utilizate și la fondul forestier de stat.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate privată, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1.

Nr. crt.	Cod drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum deservit (m ³)
			În pădure proprietate privată	În afara pădurii proprietate privată	Totală		
Drumuri existente							
1.	DP002	Drum județean Glod – Peștera	1,9	6,0	7,9	126,5	9644
<i>Total drumuri publice</i>			<i>1,9</i>	<i>6,0</i>	<i>7,9</i>	<i>126,5</i>	<i>9644</i>
3.	FE004	Drum forestier Deleanu	1,2	11,1	12,3	88,4	3219
4.	FE005	Drum forestier Oboare	1,6	-	1,6	39,0	1655
5.	FE006	Drum forestier Bolboci	0,6	-	0,6	42,4	1338
<i>Total drumuri forestiere</i>			<i>3,4</i>	<i>11,1</i>	<i>14,5</i>	<i>169,8</i>	<i>6212</i>
Total drumuri existente			5,3	17,1	22,4	296,3	15856
Drumuri necesare							
6.	FN009	Drum necesar Nucet	1,1	-	1,1	10,5	115
7.	FN010	Drum necesar Oboare	0,6	-	0,6	5,4	205
8.	FN011	Drum necesar Surlele	1,0	-	1,0	17,6	3414
<i>Total drumuri necesare</i>			<i>2,7</i>	<i>-</i>	<i>2,7</i>	<i>33,5</i>	<i>3734</i>
TOTAL GENERAL			8,0	17,1	25,1	329,8	19590

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul unității de producție este de 16,0 m/ha.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 81%, a posibilității de produse principale este de 62% și accesibilitatea posibilității de produse secundare este de 98%.

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitatea actuală (%)	
Fondul forestier total	95	
Fondul forestier productiv (% din suprafață)	Total, din care:	
	Exploatabil	95
	Preexploatabil	83
	Neexploatabil	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	
	Lucrări de conservare	97
	Tăieri de igienă	89
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	
	Produse principale	81
	Produse secundare	62
	Tăieri de igienă	98

În cadrul datelor de sinteză trecute în tabelul de mai sus, s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la mijloacele de transport este mai mică de 1,2 km.

Planurile și evidențele privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale sunt prezentate în tabelele 15.5.1. și 15.5.2..

Rețeaua instalațiilor de transport este transpusă pe hărțile de amenajament.

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile prevăzute în planurile de recoltare a masei lemnoase și a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din această unitate de producție, se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare și transport a lemnului.

Metoda de exploatare recomandată este în trunchiuri și catarge.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de eco-tehnologii de exploatare a lemnului.

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale, dintre care amintim:

- 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 peste 2% din suprafața parchetului;
- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coaja, arbori putregăioși) să rămână în parchete pentru reciclarea materiei;
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate, astfel încât să fie minimalizate degradările de versant și deteriorarea regimului hidrologic;
- scosul lemnului din parchete să se realizeze, pe cât posibil, în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de "purtat", care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia;
- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere, în vederea minimalizării prejudiciilor;
- respectarea căilor proiectate pentru scos apropiat;
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre;
- protejarea tulpinii cu lonjeroane;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- evitarea agenților economici neprofesioniști, care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizare a acestora).

În vederea evitării degradării terenului și solului, în special în arborete instalate pe versanți cu înclinare mai mare de 30 grade, cu rocă la suprafața, se va analiza, în procesul de recoltare a masei lemnoase, oportunitatea înlocuirii drumurilor de tractor cu funiculare ușoare.

9.3. Construcții silvice

În teritoriul studiat nu există construcții forestiere.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor vizează atât realizarea continuității funcționale, cât și dinamica dezvoltării fondului forestier.

Eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor se corelează cu evoluția producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ, luându-se în considerare dinamica indicatorilor respectivi.

10.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea unui cadru natural sănătos și satisfacerea necesităților social-economice ale societății, se pot realiza doar printr-o gospodărire rațională, pe baze ecologice, a pădurilor.

Prin stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice și prin reglementarea proceselor de bioproducție și protecție, s-a urmărit punerea în practică a tuturor principiilor de amenajare, cu accent deosebit pe dezvoltarea durabilă a pădurilor. Principiul continuității funcțiilor constituie sarcina de bază în gospodărirea silvică și constă în grija pentru exercitarea permanentă și cu maximum de eficiență a funcțiilor și asigurarea neîntreruptă cu lemn și alte produse ale pădurii.

În raport cu specificul arboretelor și în funcție de condițiile social-economice care au apărut în ultima vreme, realizarea continuității depinde, în principiu, în cea mai mare măsură, de respectarea cu strictețe a soluțiilor stabilite, prin aplicarea corectă și la timp a tăierilor de regenerare, a tăierilor de conservare, a tăierilor de îngrijire, de utilizarea și promovarea prin lucrările de regenerare și de îngrijire a speciilor autohtone valoroase și a celor prin care se urmărește diversificarea amestecurilor, în scopul măririi stabilității ecologice, de reducere și chiar de eliminare a daunelor produse fondului forestier în procesul de exploatare și de menținerea în permanență a unei stări fitosanitare corespunzătoare.

În acest sens, prin amenajamentul actual s-a urmărit asigurarea continuității funcționale prin:

- normalizarea structurii fondului forestier și asigurarea continuității recoltei de masă lemnoasă;
- asigurarea stabilității arboretelor față de acțiunea factorilor perturbanți, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare;
- menținerea arboretelor de consistență aproape de cea plină;
- fixarea compoziției-țel astfel încât arboretele să revină la tipul de pădure natural fundamental;
- diversificarea structurii verticale prin adoptarea de tratamente corespunzătoare ;
- introducerea speciilor de amestec valoroase (ex. larice, paltin de munte).

Astfel, în tabelul 10.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale de la amenajarea precedentă, comparativ cu amenajarea actuală.

Tabelul 10.1.1.

Anul amenajării	U.P.	Categorii funcționale (ha)					Total
		Grupa I					
		T.I	T.II	T.III	T.IV		
		1.6G	1.2C	1.6H	1.6I	1.1C	
2010	U.P. VII Pripor-Tâtaru	7,9	25,3	290,4	4,0	0,9	328,5
2020	U.P. I Oboare-Deleanu	7,9	25,3	290,4	4,0	0,9	328,5
Diferente		-	-	-	-	-	-

La *actuala amenajare*, la stabilirea zonării funcționale s-au avut în vedere noile obiective social-economice din zonă.

Categoriile funcționale propuse la noua amenajare sunt următoarele:

- 1.1C – arborete situate pe versanți râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare Bolboci și Pucioasa (T. IV).
- 1.2C – benzi de pădure din jurul golurilor alpine (T. II);
- 1.6G – arborete din parcuri naturale incluse prin planul de management, în zona de protecție integrală (T. I);

- 1.6H – arborete incluse în zona de management durabil al Parcului Natural Bucegi (T. III);
- 1.6I – arborete din parcuri naturale incluse prin planul de management, în zona de dezvoltare durabilă a Parcului Natural Bucegi (T. IV);

Toate arboretele (cu excepția u.a. 16, 98A) au fost incluse în categoria funcțională 1.5Q – arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - situl ROSCI0013, Parcul Natural Bucegi) (T.IV).

Nu sunt incluse în Parcul Natural Bucegi următoarele u.a.: 16, 98A și 98V (1,1 ha).

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

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

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

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

Soluțiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2020 – 2029 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurilor. În paragraful 14.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”, se va urmări prognoza evoluției fondului productiv după 10 ani, 20 de ani și în perspectivă (la normalizarea structurii fondului de producție).

10.2.1. Indicatori cantitativi (suprafețe, volume, creșteri)

În tabelul următor sunt prezentați principalii indicatori cantitativi pentru fondul forestier din cadrul unității de producție.

Tabelul 10.2.1.1.

Indicatori cantitativi		Valori		
		2020	viitor	
1.	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier (%)	99	100	
2.	Clasa de producție medie	III ₁	III ₀	
3.	Volumul lemnos pe picior	Total (mii m ³)	141,3	141,6
		Mediu (m ³ /ha)	430	431
4.	Creșterea curentă	Totală (m ³ /an)	2806	2698
		Medie (m ³ /an/ha)	8,5	8,2
5.	Creșterea curentă, fond de producție	Totală (m ³ /an)	2671	2570
		Medie (m ³ /an/ha)	9,0	8,7
6.	Creșterea indicatoare	Totală (m ³ /an)	1643	1712
		Medie (m ³ /an/ha)	5,6	5,8
7.	Posibilitatea de produse principale *	Totală (m ³ /an)	1002	1797
		La hectar (m ³ /an/ha)	3,0	5,4
8.	Posibilitatea de produse secundare	Totală (m ³ /an)	923	856
		La hectar (m ³ /an/ha)	2,8	2,6

Notă: *) Se adaugă și posibilitatea din tăieri de conservare

O comparație între amenajamentul expirat și cel actual nu se poate realiza, datorită modificării suprafeței unității pentru care se realizează prezentul proiect.

Pentru deceniile următoare se preconizează:

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

Pentru viitor, se preconizează următoarele:

- prin măsurile silvotehnice ce se vor aplica se va ajunge la normalizarea fondului forestier;
- se va ajunge la compoziția-țel finală;
- se vor îmbunătăți clasele de producție la toate speciile, valorificându-se în mod corespunzător condițiile staționale oferite;
- fondul lemnos total va fi de 141,6 mii m³, iar volumul la hectar va fi de 431 m³/ha;
- indicele de creștere curentă va fi de 8,2 m³/an/ha, iar cel de creștere indicatoare va crește la 5,8m³/an/ha;
- se va urmări recoltarea creșterii anuale astfel că posibilitatea de produse principale va fi de 1797 m³, iar cea de produse secundare va fi de 856 m³;
- se va înregistra un spor al productivității de 6% față de prezent.

10.2.2. Indicatori calitativi

Din analiza indicatorilor calitativi la amenajarea actuală se evidențiază următoarele:

Structura fondului forestier pe specii la amenajarea actuală se prezintă astfel:

98MO 2LA

III₁ III₀

Existând o corelare între caracterul tipurilor de stațiune și tipurile natural fundamentale de pădure se constată că în compoziția actuală a pădurii, proporția speciilor este corespunzătoare atât pentru fondul de producție (98MO 2LA) cât și pentru cel de protecție (100MO).

Speciile de valoare ridicată (molid, larice) reprezintă 100% din fondul forestier productiv.

La nivelul fondului forestier clasa de producție este III₁ Aceasta reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate mijlocie (91%) și inferioară (9%).

Arboretele acestei unități au în majoritatea lor o structură relativ echienă și relativ plurienă, restul arboretelor fiind reprezentate de arborete echiene.

În ceea ce privește modul de regenerare, arboretele provin: 46% din sămânță și 54% din plantații.

Pe clase de vârstă, structura arboretelor din fondul forestier productiv este dezechilibrată, fiind excedentare clasele a III-a și a IV-a de vârstă (48%, 29%), deficitare clasele de vârstă a II-a (1%), a V-a (11%) și clasa a VI-a și peste (11%), iar clasa I de vârstă este inexistentă..

Consistențele actuale ale arboretelor sunt în general corespunzătoare, dar la nivelul fondului forestier analizat sunt 2% arborete cu consistența 0.4-0.6 și 98% arborete cu consistență peste 0,7. Consistența fondului forestier este 0.85.

Consistența medie este influențată de arboretele parcurse cu primele tăieri de regenerare.

Prin acest amenajament se urmărește realizarea continuității funcțiilor pădurilor dar și menținerea peisajului natural existent deosebit și a folosințelor actuale.

În capitolul 14.1. (Dinamica dezvoltării fondului forestier) se prezintă la diverse etape caracteristicile fondului forestier pentru suprafața acestei unității de producție.

Comparând structura actuală a pădurii cu structura normală (de viitor) se observă abateri (mai mici sau mai mari) ale elementelor care caracterizează structura, abateri care se vor ameliora (ideal ar fi să se elimine) pe parcursul ciclului de producție fixat (100 ani).

Pentru viitor, când se va ajunge la o structură optimă (cu clase de vârstă de întinderi egale, cu compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, când indicele de creștere curentă va fi recoltat integral), se va conta pe un spor al productivității pădurii de 106%.

Astfel, pentru un ciclu de 100 ani, vârsta medie va fi de 50 de ani pentru arboretele din S.U.P. „A” (55 de ani la nivel de U.P.), consistența medie 0.85, volumul mediu la hectar 431 mc/ha, creșterea curentă 8,2 mc/an/ha, posibilitatea de produse principale va fi de 1797 mc/an (1712 mc/an din produse principale și 85 mc/an din tăieri de conservare) iar cea de produse secundare va fi de 856 mc/an.

Pentru ca pe viitor arboretele să aibă un efect protector cât mai ridicat, se impun următoarele:

- aplicarea măsurilor silvotehnice corespunzătoare pentru a ajunge la normalizarea fondului forestier;
- realizarea compoziției țel finale.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

După cum se știe, resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și, ca ecosisteme forestiere gospodărite rațional, pot furniza cu continuitate bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii și modul de gospodărire care a dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la creșterea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 847 m³/an, calculată prin relația:

$A = I - (Pp + Ps + Ti)$, în care:

A – acumulare de masă lemnoasă anuală;

I – creșterea curentă = 2806 m³/an;

Pp – posibilitatea din produse principale = 914 m³/an;

Ps – posibilitatea de produse secundare = 923 m³/an;

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare = 88 m³/an;

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă = 34 m³/an.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia

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

Prevederile privind lucrările de cultură și exploatare sunt obligatorii. Abaterile de la amenajament se vor face numai cu aprobarea ministerului.

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

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

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

De asemenea se vor completa și următoarele evidențe privitoare la lucrările executate (tabelele 16.1.-16.2. din partea a IV-a):

a) Evidența anuală a aplicării amenajamentului:

- mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză;
- suprafețele de arborete parcurse cu tăieri de regenerare pe unitate amenajistică;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unitate amenajistică;
- suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere sau substituire pe unitate amenajistică;
- suprafețe parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe unitate amenajistică și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volumele realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale, pe unitate amenajistică, specii și în raport de natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de completare a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând de exploatare;
- realizarea în dotare cu instalații cinegetice pe categorii de instalații, cu indicarea unității amenajistice în care sunt amplasate și a investiției aferente.

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

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

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

c) Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală cuprinde toate u.a. în care se vor executa tăieri de regenerare în primul deceniu, indicându-se stadiul procesului de regenerare naturală în momentul amenajării, în corelație cu datele din evidențele privind controlul anual.

Beneficiarul are obligația de a întreține în bună stare parcelarul, subparcelarul și bornele amenajistice. Totodată, răspunde de integritatea și păstrarea elaboratelor și hărților amenajistice.

Se atrage atenția personalului silvic de teren ca imediat după apariția hărților amenajistice noi, să procedeze la amplasarea noilor borne, necesare unei bune delimitări a fondului forestier.

Se vor nota toate elementele importante survenite în decursul aplicării amenajamentului, care au influențat condițiile silvobiologice și tehnico-economice ale arboretelor din ocol, schimbările de fond forestier, calamități, lucrările de combatere a dăunătorilor.

11.3. Indicarea hărților amenajamentului

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

Are anexate următoarele hărți la scara 1: 20000:

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

11.4. Colectivul de elaborare

Proiectantul de specialitate este S.C. Lintescu Forest 2003 S.R.L. Pitești.

La elaborarea prezentului amenajament a participat următorul colectiv:

Pentru lucrările de teren:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| • Descrieri parcelare: | ing. Constantin Lintescu |
| • Ridicări în plan și inventarieri: | tehn. Sorin Lintescu |
| • Șef proiect: | ing. Constantin Lintescu |
| • Recepția lucrărilor: delegat G.F. Ploiești | cons. sup. ing. Ion Jica |
| | cons. sup. Hamlet Edgar Angelescu |
| • Expert C.T.A.P.: | dr. ing. Costel Dolocan |

Lucrări de redactare:

- | | |
|--|--------------------------|
| • Redactare în concept: | ing. Lorena Lintescu |
| • Tehnoredactarea proiectului: | ing. Lorena Lintescu |
| • Șef proiect: | ing. Constantin Lintescu |
| • Îndrumare și control, expert C.T.A.P.: | dr. ing. Costel Dolocan |
| • Administrator S.C. Lintescu Forest 2003 s.r.l. | ing. Constantin Lintescu |

11.5. Obligațiile proprietarilor de păduri private privind regimul silvic

În vederea respectării reglementărilor referitoare la regimul silvic, proprietarii de păduri și deținătorii cu orice titlu au următoarele obligații:

a) să elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

b) să asigure paza pădurilor, în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte infracționale sau contravenționale. Proprietarii de păduri proprietate privată care nu au personal angajat pentru asigurarea pazei, în condițiile menționate la art. 12, răspund contravențional;

c) să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, stabilite de organele autorității publice pentru silvicultură, cu mijloace proprii sau contra cost, prin unități silvice specializate;

d) să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și, după caz, dotarea cu mijloace de primă intervenție;

e) să efectueze lucrările de împădurire și de ajutorare a regenerării naturale, potrivit prevederilor amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice. Lucrările de împădurire se vor executa în termen de cel mult 2 ani de la exploatarea masei lemnoase;

f) să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;

g) să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor - degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;

h) să execute tăieri de arbori numai după marcarea și inventarierea acestora și după elaborarea documentelor specifice de către personalul silvic autorizat;

i) să asigure, în conformitate cu prevederile amenajamentelor și actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate.

În situațiile în care gospodărirea pădurilor proprietate privată a persoanelor fizice sau juridice este asigurată pe baze contractuale de către Regia Națională a Pădurilor, obligațiile menționate se vor regăsi, ca atare, în contractele încheiate.

În vederea gospodării durabile a pădurilor se interzic:

a) defrișarea vegetației forestiere - respectiv înlăturarea acesteia și schimbarea destinației terenului - fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

b) desfășurarea de activități care produc degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea semințișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurilor se face numai în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și cu respectarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport al materialului lemnos din păduri, emise de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Pentru masa lemnoasă destinată a se exploata, proprietarii sau deținătorii cu orice titlu de păduri întocmesc acte de punere în valoare, în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu marcarea și inventarierea prealabilă a arborilor destinați tăierii de către personalul silvic delegat să utilizeze ciocanul silvic de marcat.

Ocoalele silvice, agenții economici atestați să execute exploatare forestiere, persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în administrare păduri au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatarei.

Masa lemnoasă care se exploatează și se transportă din pădure va fi însoțită de documentele prevăzute în instrucțiunile privind circulația materialelor lemnoase și controlul instalațiilor de debitat lemn rotund în cherestea, aprobate prin hotărâre a Guvernului.

Materialul lemnos de lucru cu diametrul la capătul gros mai mare de 20 cm, care se transportă din pădure, având ca document de însoțire bonul de vânzare sau foaia de însoțire, se marchează cu marca dreptunghiulară specifică agentului economic care administrează pădurea sau care exploatează masa lemnoasă, după caz.

11.6. Bibliografie

- *Beldie și C. Chiriță* - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică, București, 1968;
- *Chiriță și colaboratorii* - Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei, București, 1964;
- *C. Chiriță și colaboratorii* – Solurile României, Ed. Agrosilvică, 1967;
- *F. Carcea* - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică, 1969;
- *I. Damian* - Împăduriri – Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1978;
- *Florescu* – Silvicultură, vol. II – Silvotehnică – Ed. Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
- *V. Giurgiu și colab.* - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Ed. Ceres, București, 1988;
- *V. Giurgiu* - Conservarea pădurilor – Ed. Ceres, București, 1978;
- *M. Marcu* - Meteorologie și climatologie forestieră – Ed. Ceres, București, 1983;
- *E. Negulescu*- Silvicultură, vol. I și II, Ed. Ceres, 1973;
- *S. Pascovschi și S. Leandru* - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
- *I. Rucăreanu* - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării, 2000;
- * * * *M.S.* – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000;
- * * * *M.S.* – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 2008;
- * * * Amenajamentul U.P. III Raci, O.S. Pucioasa, D.S. Dâmbovița, 2005;
- * * * Amenajamentul U.P. IV Brăteiu, O.S. Pucioasa, D.S. Dâmbovița, 2005;
- * * * Amenajamentul U.P. V Obârșia Ialomiței, O.S. Pucioasa, D.S. Dâmbovița, 2005;
- * * * Amenajamentul Fondului Forestier proprietate privată U.P. VII Pripor-Tătaru, 2009;
- * * * Atlas climatologic;
- * * * Monografia geografică a României.

11.7. Documente privind proprietatea

Documentele existente privind proprietatea sunt prezentate în copii xerox la cap. 17.1 din partea a V-a a studiului.

11.8. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale Conferințelor I și a II-a de amenajare precum și Procesul verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor – faza teren sunt prezentate la paragrafele 17.2.-17.4. din partea a V-a a studiului.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

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

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.2. Planul lucrărilor de conservare

12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P.”A” – codru regulat

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

Urg. de regenerare	u.a.	Suprafața (ha)	Volum+5cr (m ³)	Felul tăierii	P.R.M.	Nr. intervenții		Volum de extras (m ³)	Accesibilitate
						total	în deceniu		
15	89G	2,8	582	Tăieri succesive margine masiv	10	1	1	582	A
<i>Urg. I</i>		2,8	582	-	-	-	-	582	-
26	89D	0,9	311	Tăieri succesive margine masiv	10	2	2	311	A
<i>Urg. II</i>		0,9	311	-	-	-	-	311	-
31	82B	0,4	199	Tăieri succesive margine masiv	10	2	2	199	A
31	82F	0,8	350	Tăieri succesive margine masiv	10	2	2	350	A
31	83C	0,4	209	Tăieri succesive margine masiv	10	2	2	209	A
31	89F	10,3	5444	Tăieri succesive margine masiv	15	2	1	3330	A
31	90B	6,6	3623	Tăieri succesive margine masiv	20	3	1	1157	A
31	91	6,5	3494	Tăieri succesive margine masiv	15	2	1	2075	A
31	127A	1,9	927	Tăieri succesive margine masiv	10	2	2	927	A
<i>Urg. III</i>		26,9	14236	-	-	-	-	8247	-
TOTAL		30,6	15129	-	-	-	-	9140	-

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

SUP:A

TIP	C	DST.*	EIM.	SUPRAF	V	C	%			VOLUM	LUCRARI PROPUSE	VOLUM	%EXT.*
F	O		* ELM.		R	L	ARB.	VOLUM	5xCR	+	IN	DE	
U.A.	U	N	COL.*		S.	P				5xCR	DECENIUL I	RECOLTAT	PRIMA
	N	S	* ARB.	EIM.	ANI		ILC.						
	.	.	* HM	HA				M.C.	M.C.	M.C.		M.C.	INT.*

* 82 B			* MD	0.2	110	3	85			89	T.SUCESIVE MARGINE MASIV	89	
			* MD	0.2	70	3	80			110	AJUTORAREA REG NATURALE	110	
											Mobilizarea solului pe 0.08 ha		
	3	0.7	1		0.4	110	3	82		199	Impăduriri cu 10MD pe 0.3 ha	199	
			Compozitie tel :		10 MD							100 %	

* 82 F			* MD	0.4	140	3	85			157	T.SUCESIVE MARGINE MASIV	157	
			* MD	0.4	95	3	80			193	AJUTORAREA REG NATURALE	193	
											Mobilizarea solului pe 0.16 ha		
	3	0.7	3		0.8	140	3	82		350	Impăduriri cu 8MD 2IA pe 0.7 ha	350	
			Compozitie tel :		8 MD	2 IA						100 %	

* 83 C			* MD	0.2	145	3	85			130	T.SUCESIVE MARGINE MASIV	130	
			* MD	0.2	95	3	80			79	AJUTORAREA REG NATURALE	79	
											Mobilizarea solului pe 0.08 ha		
	3	0.7	2		0.4	110	3	83		209	Impăduriri cu 10MD pe 0.3 ha	209	
			Compozitie tel :		10 MD							100 %	

* 89 D			* MD	0.6	130	3	85			230	T.SUCESIVE MARGINE MASIV	230	
			* MD	0.3	90	3	80			81	INGRIJIREA SEMINTISULUI	81	
											Impăduriri cu 10MD pe 0.7 ha		
	3	0.5	2		0.9	130	3	83		311		311	
			Compozitie tel :		10 MD							100 %	

* 89 F			* MD	6.2	140	3	85		5	3322	T.SUCESIVE MARGINE MASIV	1993	
			* MD	4.1	110	3	85		10	2122	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1337	
	3	0.7	5		10.3	110	3	85		5429		15	5444
			Compozitie tel :		10 MD								61 %
			Semintis natural:		10 MD /02ani	0.2S	Mixt						

* 89 G			* MD	1.7	140	3	85			319	T.SUCESIVE MARGINE MASIV	319	
			* MD	1.1	110	3	85			263	INGRIJIREA SEMINTISULUI	263	
											Impăduriri cu 6MD1A pe 0.7 ha		
	3	0.3	6		2.8	140	3	85		582		582	
			Compozitie tel :		8 MD	2 IA							100 %
			Semintis natural:		10 MD /02ani	0.4S	Mixt						

* 90 B			* MD	4.0	130	3	85		5	2077	T.SUCESIVE MARGINE MASIV	665	
			* MD	2.6	90	3	80		25	1536	AJUTORAREA REG NATURALE	492	
											Mobilizarea solului pe 1.32 ha		
	3	0.8	4		6.6	130	3	82		3583		30	3613
			Compozitie tel :		10 MD								32 %

* 91			* MD	3.9	130	3	85		5	2116	T.SUCESIVE MARGINE MASIV	1245	
			* MD	2.6	90	3	80		5	1383	INGRIJIREA SEMINTISULUI	830	
	3	0.7	2		6.5	130	3	83		3484		10	3494
			Compozitie tel :		10 MD								60 %
			Semintis natural:		10 MD /02ani	0.2S	Mixt						

*127 A			* MD	1.3	130	3	85			646	T.SUCESIVE MARGINE MASIV	646	
			* MD	0.6	100	3	80			281	INGRIJIREA SEMINTISULUI	281	
	3	0.7	3		1.9	130	3	83		927			927
			Compozitie tel :		8 MD	2IA							100 %
			Semintis natural:		10 MD /02ani	0.3S	Grupe						

* Total suprafata SUP 30.6 HA Volum = 15074 M.C. Volum + 5xCR = 15129 M.C. Volum de recoltat= 9140 M.C. 298 M.C./HA*													

12.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

* * Specificari	P L A N D E C E N A L						Posibilitate		* *
	Suprafata		Actual	5*CR	Total	%	Supraf.	Volum	
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
* A. Specii									
* MO	30.6	100	15074	55	15129	100	30.6	9140	100*
* B. Tratamente									
* Taieri succesive	30.6	100	15074	55	15129	100	30.6	9140	100*
* C. Gr. functionale									
* C. Gr. 1	30.6	100	15074	55	15129	100	30.6	9140	100*
* Total	30.6	100	15074	55	15129	100	30.6	9140	100*

12.1.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale - S.U.P. „A” - codru regulat

* * Specificari	P L A N D E C E N A L						Posibilitate		* *
	Suprafata		Actual	5*CR	Total	%	Supraf.	Volum	
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
* A. Specii									
* MO	30.6	100	15074	55	15129	100	30.6	9140	100*
* B. Tratamente									
* Taieri succesive	30.6	100	15074	55	15129	100	30.6	9140	100*
* C. Gr. functionale									
* C. Gr. 1	30.6	100	15074	55	15129	100	30.6	9140	100*
* Total	30.6	100	15074	55	15129	100	30.6	9140	100*

12.1.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale - codru

* * Specificari	P L A N D E C E N A L						Posibilitate		* *
	Suprafata		Actual	5*CR	Total	%	Supraf.	Volum	
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
* A. Specii									
* MO	30.6	100	15074	55	15129	100	30.6	9140	100*
* B. Tratamente									
* Taieri succesive	30.6	100	15074	55	15129	100	30.6	9140	100*
* C. Gr. functionale									
* C. Gr. 1	30.6	100	15074	55	15129	100	30.6	9140	100*
* Total	30.6	100	15074	55	15129	100	30.6	9140	100*

12.2. Planul lucrărilor de conservare

*	!CAT.!	!T!	!	! C	*	!	VOLUM	!	VOLUM	*	*	*											
* NUMAR	!	!SUFRAF.	! VIR-	! O	* COMPOZITIA ARBORETULUI	* VOLUM	!	!A	!DE EXTRAS	* ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU	* *	* *											
* !FUNC!	!	! STA	!	! N	* -----	* ACTUAL!	!MIJLOC	!	! INCLUSIV	* -----	* -----	* -----											
* U.A.	!	!!	!	! S	* COMPOZ. SEM. UTILIZABIL	* !DECENIU!	!	! IGIENA	* *	!	!SUFRAFATA	* *											
* !	!	!F!	! HA	!	! ANI	!	!	! %	!	* DENUMIREA LUCRARII	!	! % ! HA.											

* 45 C	!	2C	!2!	4.7	!	140	!	10.7*	!	10MD	* 1621	!	1721	!	10!	!	173*	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			

* 47 B	!	2C	!2!	5.4	!	140	!	10.7*	!	10MD	* 2079	!	2179	!	10!	!	218*	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			

* 48 C	!	2C	!2!	3.1	!	105	!	10.7*	!	10MD	* 1104	!	1164	!	10!	!	116*	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			

* 48 D	!	2C	!2!	2.8	!	110	!	10.7*	!	10MD	* 879	!	934	!	10!	!	93*	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			

* 78 B	!	2C	!2!	0.3	!	140	!	10.6*	!	10MD	* 116	!	116	!	9!	!	11*	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* *			

* 86 B	!	2C	!2!	2.8	!	140	!	10.7*	!	10MD	* 1235	!	1275	!	9!	!	115*	!	!	Mobilizarea solului	!	!	0.05
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* Impaduriri cu 10MD	!	!	0.5

* 89 C	!	2C	!2!	1.1	!	110	!	10.7*	!	10MD	* 509	!	529	!	9!	!	48*	!	!	Mobilizarea solului	!	!	0.02
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* Impaduriri cu 10MD	!	!	0.2

* 89 E	!	2C	!2!	2.5	!	100	!	10.7*	!	10MD	* 1148	!	1198	!	9!	!	108*	!	!	Mobilizarea solului	!	!	0.05
* !	!	!!	!	!	!	!	!	!	!	!	* !	!	!	!	!	!	!	!	!	* Impaduriri cu 10MD	!	!	0.5

* TOTAL:	!	!!	!	22.7	!	125	!	10.6*	!		* 8691	!	9116	!	9!	!	882*	!	!		!	!	

12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

R A R I T U R I										C U R A T I R I					* D E G A J A R I		* I G I E N A		* T O T A L			
DRUM	U.A.	SUPRA-FAITA	VIR STA SIS	CON ACTUAL ST.	VOLLM CRE IN	NR	SER	VOLLM DE	DE	U.A.	SUPRA-FAITA	VIR STA SIS	CON ACT. IN	SER	VOLLM DE	DE	U.A.	SUPRA-FAITA	VIR STA FAITA	VOLLM VOLLM DE	DE	
*	*	HA	ANI	M.C.	M.C.	CURS	M.C.	*	*	*	HA	ANI	M.C.	CURS	M.C.	*	*	HA	ANI	HA	M.C.	M.C.
* DP002*	16	0.3	70	0.9	97	3	1	0.3	10*						*		*			*	*	*
* * 78 A	19.6	70	0.9	9741	191	1	15.7	595*							*		*			*	*	*
* * 83 A	5.3	55	0.9	1945	64	1	5.3	227*							*		*			*	*	*
* * 83 B	2.2	65	0.9	1045	22	1	1.5	63*							*		*			*	*	*
* * 89 A	22.5	65	0.9	12488	187	1	18.0	1074*							*		*			*	*	*
* * 90 A	32.5	65	0.9	17388	287	1	26.0	1505*							*		*			*	*	*
* * 90 C	5.5	50	0.9	2019	70	1	5.5	260*							*		*			*	*	*
* * 90 D	4.1	40	0.9	869	47	1	4.1	143*							*		*			*	*	*
* * 127 B	0.7	60	0.9	294	8	1	0.7	27*							*		*			*	*	*
Total dr:	92.7	62	0.9	45886			77.1	3904							*		*	6.4	59*	3963*		
Total cat.dr:	92.7	62	0.9	45886			77.1	3904							*		*	6.4	59*	3963*		
* FE004*	45 A	17.3	55	0.9	4861	213	1	17.3	593*						*		*			*	*	*
* * 46 A	23.4	55	0.9	7768	283	1	23.4	919*							*		*			*	*	*
* * 47 A	22.4	50	0.9	6294	280	1	22.4	846*							*		*			*	*	*
* * 48 A	7.6	50	0.9	1786	92	1	7.6	247*							*		*			*	*	*
Total drum :	70.7	52	0.9	20709			70.7	2605							*		*	1.7	14*	2619*		
* FE005*	84	18.0	60	0.9	9054	173	1	14.4	873*						*		*			*	*	*
* * 85 B	19.6	55	0.9	7958	217	1	15.7	720*							*		*			*	*	*
Total drum :	37.6	57	0.9	17012			30.1	1593							*		*	7.0	62*	1655*		
* FE006*	81 A	1.9	65	0.9	1108	16	1	1.5	76*						*		*			*	*	*
* * 81 B	11.6	60	0.9	5406	121	1	9.3	477*							*		*			*	*	*
* * 82 C	5.1	55	0.9	1872	62	1	5.1	218*							*		*			*	*	*
Total drum :	18.6	60	0.9	8386			15.9	771							*		*	22.4	202*	973*		
Total cat.dr:	126.9	62	0.9	46107			80.8	4969							*		*	31.1	278*	5247*		
* EN009 *								*							*		*			*	*	*
*Total dr:								*							*		*			*	*	*
* EN010 *	81 C	5.4	65	0.9	2625	47	1	4.3	205*						*		*			*	*	*
* Total dr:	5.4	65	0.9	2625	47	1	4.3	205*							*		*			*	*	*
* EN011 *	89 B	3.7	45	0.9	1154	48	1	3.7	153*						*		*			*	*	*
Total dr:	3.7	45	0.9	1154	48	1	3.7	153							*		*			*	*	*
Total cat.dr:	9.1	55	0.9	3779			8.0	358							*		*			*	*	*
Total grupa :	228.7	58	0.9	95772			201.8	9231							*		*	37.5	337*	9568*		
Total general:	228.7	58	0.9	95772			201.8	9231							*		*	37.5	337*	9568*		

Interveniile făcute la vârste înaintate, nu vor avea caracterul unei intervenții de recoltare de produse principale, ci se vor extrage cu predilectie exemplarele de mici dimensiuni, din plafonul doi sau exemplarele bolnave sau coplesite.

12.3.2. Recapitulatia posibilității decenale pe specii

R A R I T U R I										C U R A T I R I					* D E G A J A R I		* I G I E N A		* T O T A L			
* Posibilitate decenala	201.8	HA					9231	MC*	.0	HA				0	MC*	0.0	HA	*	37.5	337*	9568	*
* IA							148	MC*							MC*			*		*	148	*
* MD							9073	MC*							MC*			*		332*	9405	*
* FA							10	MC*							MC*			*		5*	15	*
* Posibilitate anuala	20.2	HA					923	MC*	.0	HA				0	MC*	0.0	HA	*	37.5	34*	957	*

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (Împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -	
Nr.	Suprafața					MO	LA
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE							
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale							
A.1.4. Mobilizarea solului în u.a. 82B, 82F, 83C, 90B, 86B, 89C, 89E pe o suprafață efectivă de 1,76 ha. Total A1: 1,76 ha.							
B. LUCRĂRI DE REGENERARE							
B. 2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare							
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive							
82B	0,4	2.3.2.2. 114.1.	10MO 10MO -	-	0,3	0,3	-
82F	0,8	2.3.2.2. 114.1.	8MO2LA 8MO2LA -	-	0,7	0,5	0,2
83C	0,4	2.3.2.2. 114.1.	10MO 10MO -	-	0,3	0,3	-
89D	0,9	2.3.2.2. 114.1.	10MO 10MO -	-	0,7	0,7	-
89G	2,8	2.3.2.2. 114.1.	8MO 2LA 6MO 4LA 10MO	0,4	1,4	0,8	0,6
127A	1,9	2.3.2.2. 114.1.	8MO 2LA 7MO 3LA 10MO	0,3	1,1	0,7	0,4
Total B.2.4.	-	-	-	-	4,5	3,3	1,2
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare							
86B	2,8	2.3.1.1. 115.3	10MO 10MO -	-	0,5	0,5	-
89C	1,1	2.3.3.2. 111.4	10MO 10MO -	-	0,2	0,2	-
89E	2,5	2.3.3.2. 111.4	10MO 10MO -	-	0,5	0,5	-
Total B.2.5.	-	-	-	-	1,2	1,2	-
Total B.2.	-	-	-	-	5,7	4,5	1,2
Total B	-	-	-	-	5,7	4,5	1,2
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv							
C1. Completări în arboretele tinere existente:							
82D	0,6	2.3.2.2. 114.1.	10MO 10MO 10MO	0,7	0,1	0,1	-

Unitatea amenajistică		Tip de stațiune și tip de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințisului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (Împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - Specii -	
Nr.	Suprafața					MO	LA
90E	0,5	2.3.3.2. 111.4	10MO 10MO 10MO	0,7	0,1	0,1	-
Total C.1.		-	-	-	0,2	0,2	-
C2. Completări în arboretele nou create se vor efectua (20% din B) pe suprafața de 1,1 ha.							
Total C.2.		-	-	-	1,1	0,9	0,2
Total C		-	-	-	1,3	1,1	0,2
D. Îngrijirea culturilor tinere							
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente se va efectua în u.a.: 82D, 90E pe suprafața de 0,4 ha.							
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create se va efectua în u.a.: 82B, 82F, 83C, 86B, 89C, 89E, 89D, 89G, 127A pe suprafața de 13,6 ha.							
Total D. 14,0 ha							
RECAPITULAȚIA PLANULUI DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRI							
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale					1,76	-	-
B. Lucrări de regenerare					5,7	4,5	1,2
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv					1,3	1,1	0,2
D. Îngrijirea culturilor tinere					14,0	-	-
Total împăduriri B + C					7,0	5,6	1,4
Număr puiști la hectar					-	5000	2500
Număr total puiști					31500	28000	3500

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

```

*****
*CAT.SI NR.DRM!          UNITATI AMENAJISTICE          *
*-----*
* !FE002 ! 16 65 A 65 B 68 69 78 A 78 B 79 A 79 N 82 B 82 E 83 A 83 B 83 *
* !      ! 89 A 89 D 89 G 90 A 90 B 90 C 90 D 90 E 91 98 A 98 V 127 A 127 *
* !      !-----*
* !      ! TOTAL DRM: 27 UA 126.5 HA *
*-----*
*          TOTAL CAT.: 27 UA 126.5 HA *
*-----*
* !FE004 ! 45 A 45 B 45 C 46 A 46 B 47 A 47 B 48 A 48 B 48 C 48 D *
* !      !-----*
* !      ! TOTAL DRM: 11 UA 88.4 HA *
*-----*
* !FE005 ! 84 85 A 85 B *
* !      !-----*
* !      ! TOTAL DRM: 3 UA 39.0 HA *
*-----*
* !FE006 ! 80 81 A 81 B 81 D 81 E 82 A 82 C 82 D 82 F *
* !      !-----*
* !      ! TOTAL DRM: 9 UA 42.4 HA *
*-----*
*          TOTAL CAT.: 23 UA 169.8 HA *
*-----*
* !FEN09 ! 77 A 77 B 86 A 86 B *
* !      !-----*
* !      ! TOTAL DRM: 4 UA 10.5 HA *
*-----*
* !FEN10 ! 81 C *
* !      !-----*
* !      ! TOTAL DRM: 1 UA 5.4 HA *
*-----*
* !FEN11 ! 89 B 89 C 89 E 89 F *
* !      !-----*
* !      ! TOTAL DRM: 4 UA 17.6 HA *
*-----*
*          TOTAL CAT.: 9 UA 33.5 HA *
*-----*
*          TOTAL UP: 59 UA 329.8 HA *
*****

```

13.2. Planul construcțiilor silvice

În teritoriul studiat nu există construcții forestiere.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

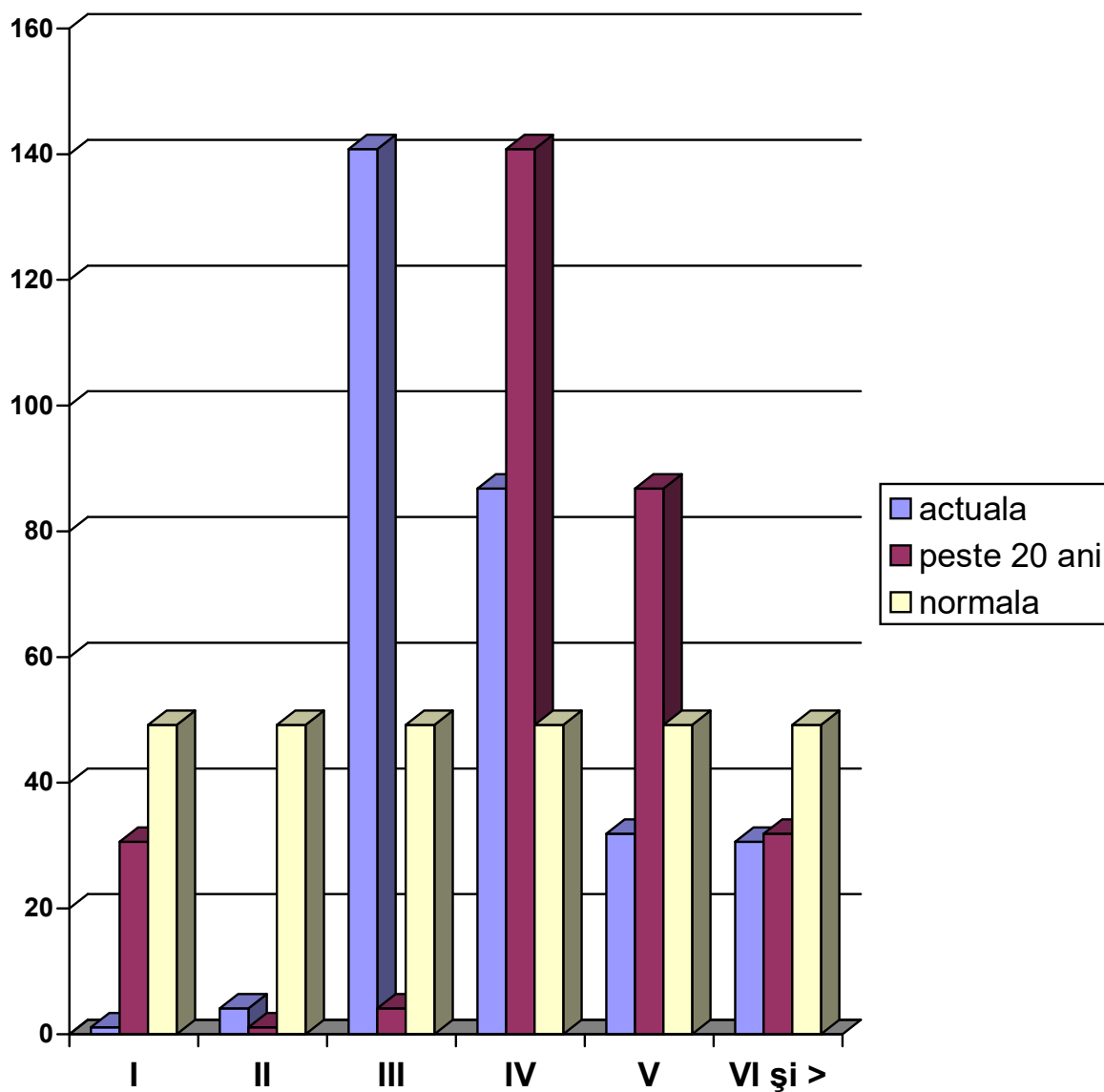
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consistența medie	
				Alte terenuri din f.f.			
2020 U.P. I Oboare-Deleanu	S.U.P."A" codru regulat	295,3	295,3	-	98MO 2LA	74	
				-	III0 III0	0,86	
	S.U.P."E" ocrotire integrală	7,9	7,9	-	100MO	99	
				-	IV0	0,72	
	S.U.P. „M” conservare deosebită	25,3	25,3	-	100MO	111	
				-	III9	0,70	
	TOTAL		329,8	328,5	-	98MO 2LA	77
					1,3	III1 III0	0,85
2029 U.P. I Oboare-Deleanu	S.U.P."A" codru regulat	295,3	295,3	-	80MO 20LA	80	
				-	III0 III0	0,83	
	S.U.P."E" ocrotire integrală	7,9	7,9		100MO	109	
					IV0	0,72	
	S.U.P. „M” conservare deosebită	25,3	25,3	-	80MO 20LA	121	
				-	III0 III0	0,70	
	TOTAL		329,8	328,5	-	80MO 20LA	85
					1,3	III ₃ III ₀	0,84
În viitor	S.U.P."A" codru regulat	295,3	295,3	-	80MO 20LA	50	
				-	III0 III0	0,85	
	S.U.P."E" ocrotire integrală	7,9	7,9	-	100MO	50	
				-	IV0	0,85	
	S.U.P. „M” conservare deosebită	25,3	25,3	-	80MO 20LA	80	
				-	III0 III0	0,85	
	TOTAL		329,8	328,5	-	80MO 20LA	55
					1,3	III ₃ III ₀	0,85

Fondul lemnos total mii m ³	Creșterea curentă totală m ³	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Dens. rețelei de transport m/ha	Ind. de creștere indicatoare m ³ /an / ha	Sporul produc-tivității pă-du-rilor %
		Prod. princi-pale m ³	Prod. secușd. m ³	Produce principale m ³ %	Produce secundare m ³ %	Total ha	Din care:				
Volum mediu la ha - m ³ -	Ind.de creștere curentă m ³ /an/ha	Ind.de recoltare m ³ /an/ ha	Ind. de recoltare m ³ /an/ha						cu răși-noase ha	în arb. de refă-cut ha	
128,3	2671	914	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-
434	9,0	3,1	-								
3,5	34	-	-								
441	4,8	-	-								
9,5	97	88	-								
376	3,8	3,5	-								
141,3	2806	1002	923	-	-	7,0	7,0	-	4,6	-	-
430	8,5	3,0	2,8								
145,8	2710	1643	-	-	-	-	-	-	-	5,6	100
494	9,2	5,5	-								
3,6	34	-	-								
450	4,8	-	-								
9,6	94	85	-								
380	3,7	3,3	-								
159,0	2838	1728	910	-	-	-	-	-	4,6	-	-
484	8,6	5,2	2,8								
128,4	2570	1712	856	-	-	-	-	-	-	5,8	106
435	8,7	5,8	2,9								
3,6	34	-	-								
450	4,8	-	-								
9,6	94	85	-								
380	3,7	3,3	-								
141,6	2698	1797	856	-	-	-	-	-	8,5	-	-
431	8,2	5,4	2,6								

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă S.U.P.”A”

Clase de vârstă	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI și >
Actuală	295,3	1,1	4,1	140,8	86,8	31,9	30,6
Peste 20 ani	295,3	30,6	1,1	4,1	140,8	86,8	31,9
Normală	295,3	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2



PARTEA A III-A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.2. Evidențe privind structura și mărimea fondului forestier

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

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

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

DESCRIERE PARCEIARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
16 0.3 HA GF.1-1C, SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 18 G ALTIITUDINE: 1150 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij echien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL :10 FA SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UUTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		FA	10	IN	70	28	22	3			.5	RN	N	0.90	322	97	8.6
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		ERZ:															
TOTAL					70				3				0.90	322	97	8.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
45 A 17.3 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant ondulat , EXPOZITIE NV INC. 27 G ALTIITUDINE: 1500-1600 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 MO 1 LA COMP.TEL : 9 MO 1 LA SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	6	P	55	22	17	3			.3	NEC	N	0.54	187	3235	7.2
		LA	1	P	40	20	16	3	I	.3	NEC	N	0.09	23	398	1.3	
		MO	3	P	40	16	14	3	M	.3	NEC	N	0.27	71	1228	3.8	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		ERZ:															
TOTAL					55				3				0.90	281	4861	12.3	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
45 B 0.6 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SV INC. 27 G ALTIITUDINE: 1550-1650 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	4	IN	90	34	25	3	M	.4	RN	N	0.32	191	115	2.7
		MO	6	IN	60	26	21	3		.4	RN	N	0.48	225	135	6.1
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		ERZ:														
TOTAL					60				3				0.80	416	250	8.8

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
45 C 4.7 HA GF.1-2C,6H,50 SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 30 G ALTIITUDINE: 1600-1700 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: SEM.UUTIL:10MO VIRSTA EXPL. SUBARBOREI: 2ani0.2S mixt DATE COMPL.		MO	4	IN	140	46	25	4	M	.5	RN	S	0.28	167	785	1.0
		MO	3	IN	100	38	21	4	M	.5	RN	N	0.21	99	465	1.3
		MO	3	IN	70	24	18	4	M	.4	RN	N	0.21	79	371	2.0
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		ERZ:														
TOTAL					140				4				0.70	345	1621	4.3

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				
Diseminat apar exemple de FA de 110 ani, cu diametre de 44 cm și înălțimi de 28 m.								

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				
-								

DESCRIERE PARCEIARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES			
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA				
46 A 23.4 HA GF.1-6H,5Q, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 30 G ALTIUDINE: 1450-1600 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 9 MO 1 IA COMP.TEL : 9 MO 1 IA SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.		MO LA	9 1	P P	55 55	22 24	18 17	3 3	M M	.4 .4	NEC NEC	N N	0.81 0.09	306 26	7160 608	10.9 1.2			
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		ERZ:																	
TOTAL				55				3					0.90		332		7768		12.1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES			
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA				
46 B 0.3 HA GF.1-2C,6H,5Q SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 25 G ALTIUDINE: 1700-1750 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.		MO MO MO	2 5 3	IN IN IN	140 100 70	44 38 24	24 21 18	4 4 4	M M M	.5 .4 .4	RN RN RN	S N N	0.14 0.35 0.21	79 164 79	24 49 24	0.5 2.2 2.0			
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		ERZ:																	
TOTAL				100				4					0.70		322		97		4.7

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES			
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA				
47 A 22.4 HA GF.1-6H,5Q, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant ondulat , EXPOZITIE S INC. 30 G ALTIUDINE: 1500-1700 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,1S		MO MO	7 3	P P	50 30	22 14	18 10	3 3	I	.3 .3	NEC NEC	N N	0.63 0.27	238 43	5331 963	8.9 3.6			
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		ERZ:																	
TOTAL				50				3					0.90		281		6294		12.5

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES			
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA				
47 B 5.4 HA GF.1-2C,6H,5Q SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 30 G ALTIUDINE: 1700-1800 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: SEM.UUTIL:10MO VIRSTA EXPL. SUBARBORET: 2ani0.2S mixt DATE COMPL.		MO MO MO	5 3 2	IN IN IN	140 110 70	48 38 24	26 23 18	4 4 4	M M M	.5 .5 .4	RN RN RN	S N N	0.35 0.21 0.14	220 112 53	1188 605 286	1.3 1.1 1.3			
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		ERZ:																	
TOTAL				140				4					0.70		385		2079		3.7

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				
Consistența variabilă 0,5-0,8.								

DESCRIERE PARCEIARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
48 A 7.6 HA GF.1-6H,5Q SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 30 G ALTIUDINE: 1500-1750 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 9 MO 1 LA COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.		MO	6	P	50	20	17	3		.3	NEC	N	0.54	187	1421	7.6
		MO	3	P	25	12	9	3	I	.3	NEC	N	0.27	37	281	3.4
		LA	1	P	25	16	11	3	I	.3	NEC	N	0.09	11	84	1.1
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		ERZ:										TOTAL	0.90	235	1786	12.1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
48 B 0.8 HA GF.1-2C,6H,5Q SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL:4201 Versant superior frantat, EXPOZITIE V INC. 40 G ALTIUDINE: 1650-1800 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL. Roca la suprafata/0,3S		MO	6	IN	40	14	8	5		.2	RN	FS	0.42	48	38	3.0
		MO	4	IN	15	6	3	5	I	.2	RN	FS	0.28	5	4	0.4
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		ERZ:										TOTAL	0.70	53	42	3.4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
48 C 3.1 HA GF.1-2C,6H,5Q SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 30 G ALTIUDINE: 1650-1800 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: SEM.UUTIL:10MO VIRSTA EXPL. SUBARBORET: 3ani0.2S mixt DATE COMPL.		MO	4	IN	135	48	25	4	M	.5	RN	S	0.28	167	518	1.1
		MO	4	IN	105	38	22	4	M	.4	RN	N	0.28	140	434	1.6
		MO	2	IN	65	24	17	4	M	.3	RN	N	0.14	49	152	1.4
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		ERZ:										TOTAL	0.70	356	1104	4.1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
48 D 2.8 HA GF.1-2C,6H,5Q SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 30 G ALTIUDINE: 1650-1800 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: SEM.UUTIL:10MO VIRSTA EXPL. SUBARBORET: 2ani0.2S mixt DATE COMPL.		MO	3	IN	140	44	23	4	M	.5	RN	S	0.21	112	314	0.8
		MO	5	IN	110	34	20	4	M	.4	RN	N	0.35	153	428	1.8
		MO	2	IN	70	24	17	4	M	.3	RN	N	0.14	49	137	1.3
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		ERZ:										TOTAL	0.70	314	879	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				

Bandă de protecție a golului alpin.
Consistență variabilă : 0,6-0,8.

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

Bandă de protecție a golului alpin.
Consistență variabilă : 0,6-0,8.

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

Bandă de protecție a golului alpin.

DESCRIERE PARCEIARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
65 A 1.0 HA GF.1-6G,50, SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL:4201 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE E INC. 35 G ALTIITUDINE: 1450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.		MO	3	IN	130	44	28	4	M	.5	RN	S	0.24	167	167	0.9
		MO	7	P	90	34	25	4	.4	NEC	S	0.56	334	334	4.3	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.		TOTAL														
				90			4					0.80	501	501	5.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
65 B 6.7 HA GF.1-6G,50, SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL:4201 Versant ondulat , EXPOZITIE E INC. 35 G ALTIITUDINE: 1450-1700 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.		MO	2	IN	130	46	28	4	M	.4	RN	S	0.14	97	650	0.5
		MO	8	P	90	34	25	4	.3	NEC	N	0.56	334	2238	4.3	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.		TOTAL														
				90			4					0.70	431	2888	4.8	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
68 0.2 HA GF.1-6G,50, SUP:E TS:2311 TP:1153 SOL:4201 Versant ondulat , EXPOZITIE E INC. 34 G ALTIITUDINE: 1450-1650 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.		MO	3	IN	130	46	28	4	M	.5	RN	S	0.24	167	33	0.9
		MO	7	P	90	34	25	4	.4	NEC	N	0.56	334	67	4.3	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.		TOTAL														
				90			4					0.80	501	100	5.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
69 0.8 HA GF.1-2C,6H,5Q SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL:4201 Versant ondulat , EXPOZITIE E INC. 37 G ALTIITUDINE: 1450-1650 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Artificial de prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: VIRSTA EXPL. SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.		MO	2	IN	130	46	28	4	M	.5	RN	S	0.16	111	89	0.6
		MO	6	P	90	34	25	4	.4	NEC	N	0.48	287	230	3.7	
		MO	2	P	50	24	21	4	.4	NEC	N	0.16	75	60	1.7	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		TOTAL														
				90			4					0.80	473	379	6.0	

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				
-								

DESCRIERE PARCELARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
77 A 1.4 HA GF.1-6H,5Q, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 15 G ALTIUDINE: 1500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.		MO	2	IN	110	42	27	3	M	.5	RN	N	0.16	106	148	0.9				
		MO	6	P	90	34	24	3	.4	NEC	N	0.48	271	379	4.0					
		MO	2	IN	50	22	19	3	.3	RN	N	0.16	65	91	2.3					
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.succesive dec.II)		ERZ:										TOTAL	90		3		0.80	442	618	7.2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
77 B 0.7 HA GF.1-2C,6H,5Q SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 15 G ALTIUDINE: 1500 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Luzula silvatica Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.		MO	2	IN	120	44	27	4	M	.5	RN	N	0.16	106	74	0.6				
		MO	6	IN	90	34	24	4	.4	RN	N	0.48	271	190	3.7					
		MO	2	IN	50	22	19	4	.3	RN	N	0.16	65	46	1.7					
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		ERZ:										TOTAL	90		4		0.80	442	310	6.0

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
78 A 19.6 HA GF.1-6H,6I,5Q SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 25 G ALTIUDINE: 1450-1500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.		MO	2	IN	110	42	27	3	M	.5	RN	N	0.18	119	2332	1.0				
		MO	6	P	70	30	24	3	.4	NEC	N	0.54	305	5978	6.2					
		MO	2	IN	50	22	19	3	.3	RN	N	0.18	73	1431	2.5					
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI/0.8S		ERZ:										TOTAL	70		3		0.90	497	9741	9.7

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
78 B 0.3 HA GF.1-2C,6H,5Q SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 27 G ALTIUDINE: 1500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: SEM.UUTIL:10MO VIRSTA EXPL. SUBARBORET: 2ani0.2S mixt DATE COMPL.		MO	1	IN	170	72	28	4	I	.6	RN	S	0.06	42	13	0.2				
		MO	6	IN	140	48	27	4	.5	RN	N	0.36	238	71	1.3					
		MO	3	IN	100	38	25	4	.5	RN	N	0.18	107	32	1.1					
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		ERZ:										TOTAL	140		4		0.60	387	116	2.6

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					
Bandă de protecție a golului alpin.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Consistența variabilă : 0,8-0,9.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Bandă de protecție a golului alpin. Consistență variabilă : 0,5-0,7.									

DESCRIERE PARCEIARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
79 A 1.0 HA GF.1-6I,5Q, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE V INC. 25 G ALTIUDINE: 1450-1500 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	7	P	80	32	26	3		.4	NEC		N	0.56	353	353	5.6
		MO	3	IN	50	22	19	3		.3	RN	N	0.24	98	98	3.4	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		ERZ:															
TOTAL				80				3				0.80		451		451 9.0	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA
79N 1.1 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan , EXPOZITIE INC. ALTIUDINE: 1400 M. LITIERA: TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA : COMP.TEL : SORT: SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		VIRSTA EXPL.														
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP.		ERZ:														
TOTAL																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
80 20.0 HA GF.1-6H,6I,5Q SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTIUDINE: 1400-1550 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	2	IN	120	46	29	3		.6	RN		N	0.16	116	2320	0.7
		MO	8	P	90	34	26	3		.5	NEC	N	0.64	403	8060	5.4	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.sucesive dec.II)		ERZ:															
TOTAL				90				3				0.80		519		10380 6.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
81 A 1.9 HA GF.1-6H,5Q, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 30 G ALTIUDINE: 1400-1450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	2	IN	140	46	30	3		.5	RN		N	0.18	136	258	0.8
		MO	2	IN	100	40	28	3		.4	RN		N	0.18	125	238	1.3
		MO	6	IN	65	28	25	3		.3	RN		N	0.54	322	612	6.5
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI/0.8S		ERZ:															
TOTAL				65				3				0.90		583		1108 8.6	

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				
Teren neproducțiv.								

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				
Consistență variabilă : 0,8-0,9.								

DESCRIERE PARCEIARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
81 B 11.6 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTIITUDINE: 1450-1500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	3	IN	90	34	26	3	M	.5	RN		N	0.27	170	1972	2.3
		MO	7	P	60	24	21	3		.4	NEC	N	0.63	296	3434	8.1	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI/0.8S		ERZ:															
TOTAL				60				3						0.90	466	5406	10.4

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
81 C 5.4 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SV INC. 20 G ALTIITUDINE: 1450-1500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	2	IN	120	44	28	3	I	.5	RN		N	0.18	125	675	0.8
		MO	2	IN	90	34	25	3	M	.4	RN		N	0.18	107	578	1.5
		MO	6	P	65	24	21	3		.3	NEC	N	0.54	254	1372	6.5	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI/0.8S		ERZ:															
TOTAL				65				3						0.90	486	2625	8.8

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
81 D 0.1 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V INC. 15 G ALTIITUDINE: 1450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	10	IN	95	38	26	3		.6	RN		N	0.80	504	50	6.2
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.succesive dec.II)		ERZ:															
TOTAL				95				3						0.80	504	50	6.2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
81 E 0.9 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE SV INC. 25 G ALTIITUDINE: 1500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	2	IN	120	50	29	3	M	.4	RN		N	0.16	116	104	0.7
		MO	8	P	85	32	26	3		.3	NEC	N	0.64	403	363	5.8	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.succesive dec.II)		ERZ:															
TOTAL				85				3						0.80	519	467	6.5

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Consistență variabilă : 0,8-0,9.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Consistență variabilă : 0,8-0,9.									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE									
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe					Proveniența
				Specii					
Diseminat apr exemplare de MO de 110 ani cu diametre de 46 cm, înălțimi de 29 m									

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

DESCRIERE PARCEIARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
82 A 1.4 HA GF.1-6H,6I,5Q SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 25 G ALTIUDINE: 1450-1500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.		MO	3	IN	130	48	29	3	I	.6	RN		N	0.24	174	244	1.1			
		MO	5	IN	90	34	26	3	.5	RN		N	0.40	252	353	3.4				
		MO	2	IN	60	22	20	3	.4	RN		N	0.16	70	98	2.0				
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.succesive dec.II)		ERZ:										TOTAL	90		3		0.80	496	695	6.5

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
82 B 0.4 HA GF.1-6I,5Q, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 15 G ALTIUDINE: 1450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.		MO	5	IN	110	40	28	3	M	.4	RN		N	0.35	223	89	0.1			
		MO	5	IN	70	28	23	3	M	.3	RN		N	0.35	275	110	0.1			
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE		ERZ:										TOTAL	110		3		0.70	498	199	0.2

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES				
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/				
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA					
82 C 5.1 HA GF.1-6H,6I,5Q SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 25 G ALTIUDINE: 1400-1450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL. Uscare slaba		MO	10	P	55	22	19	3		.4	NEC		N	0.90	367	1872	12.1			
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		ERZ:										TOTAL	55		3		0.90	367	1872	12.1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES			
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/			
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA				
82 D 0.6 HA GF.1-6H,5Q, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 20 G ALTIUDINE: 1500 M. LITIERA:lipsa TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBORET: DATE COMPL.		MO	10	P	5			3			NEC		N	0.70			1.2		
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. INGRJIREA CULTURILOR,COMPL		ERZ:										TOTAL	5		3		0.70		1.2

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				
Slab atac de ipidae.								

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				
Diseminat apar 15-18 exemplare de MO cu diametre de 34-38 cm și înălțimi de 24-26 m.								

DESCRIERE PARCEIARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
82 E 1.9 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE N INC. 20 G ALTIITUDINE: 1500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	1	IN	140	46	29	3	I	.5	RN		N	0.08	58	110	0.4
		MO	5	IN	90	34	26	3	.4	RN		N	0.40	252	479	3.4	
		MO	4	IN	65	24	21	3	.4	RN		N	0.32	150	285	3.9	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.succesive dec.II)		ERZ:										TOTAL	0.80	460	874	7.7	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
82 F 0.8 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant ondulat , EXPOZITIE N INC. 25 G ALTIITUDINE: 1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	5	IN	140	40	27	3	M	.5	RN		N	0.35	196	157	0.1
		MO	5	IN	95	28	25	3	M	.4	RN		N	0.35	241	193	0.1
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.SUCCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE		ERZ:										TOTAL	0.70	437	350	0.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
83 A 5.3 HA GF.1-6H,6I,5Q SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant ondulat , EXPOZITIE V INC. 25 G ALTIITUDINE: 1400-1450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	10	P	55	22	19	3		.3	NEC		N	0.90	367	1945	12.1
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		ERZ:										TOTAL	0.90	367	1945	12.1	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
83 B 2.2 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 27 G ALTIITUDINE: 1400-1450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL. Uscare slaba		MO	3	P	90	34	27	3	M	.4	NEC		N	0.27	179	394	2.3
		MO	7	P	65	24	21	3	.3	NEC		N	0.63	296	651	7.6	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI/0.7S		ERZ:										TOTAL	0.90	475	1045	9.9	

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				
Consistența variabilă: 0,8-1,0								

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				
Slab atac de ipidae. Consistență variabilă : 0,8-0,9.								

DESCRIERE PARCEIARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
83 C 0.4 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V INC. 25 G ALTIUDINE: 1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	6	IN	145	46	29	3		.5	RN		N	0.42	325	130	0.1
		MO	4	IN	95	30	25	3		.4	RN	N	0.28	197	79	0.1	
POL: LUCRARI EXEC. ERZ:																	
LUCRARI PROP. T.SUCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE																	
TOTAL					110				3				0.70	522	209	0.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
84 18.0 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant ondulat , EXPOZITIE S INC. 25 G ALTIUDINE: 1400-1500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	3	IN	110	48	28	3		.4	RN		N	0.27	187	3366	1.5
		MO	7	P	60	26	22	3		.3	NEC	N	0.63	316	5688	8.1	
POL: LUCRARI EXEC. ERZ:																	
LUCRARI PROP. RARITURI/0.8S																	
TOTAL					60				3				0.90	503	9054	9.6	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
85 A 1.4 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant inferior ondulat , EXPOZITIE SE INC. 25 G ALTIUDINE: 1350-1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	5	IN	100	36	26	3		.5	RN		N	0.35	248	347	2.5
		MO	5	IN	80	26	24	3		.4	RN	N	0.35	194	272	3.5	
POL: LUCRARI EXEC. ERZ:																	
LUCRARI PROP. T.IGIENA																	
TOTAL					80				3				0.70	442	619	6.0	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA		
85 B 19.6 HA GF.1-6H,6I,5Q SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant ondulat , EXPOZITIE SE INC. 25 G ALTIUDINE: 1400-1500 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	2	IN	90	38	26	3		.4	RN		N	0.18	113	2215	1.5
		MO	8	P	55	22	19	3		.3	NEC	N	0.72	293	5743	9.6	
POL: LUCRARI EXEC. ERZ:																	
LUCRARI PROP. RARITURI/0.8S																	
TOTAL					55				3				0.90	406	7958	11.1	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE								
Anul execuției	Numărul actului	Felul lucrării	Suprafața (ha)	Producția de lemn, număr de puieți, kg.de semințe				Proveniența
				Specii				
Consistență variabilă : 0,8-0,9. Mici goluri în arboret.								

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				
Slab atac de ipidae. Consistență variabilă : 0,8-0,9.								

DESCRIERE PARCEIARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
86 A 5.6 HA GF.1-6H,6I,5Q SUP:A TS:2322 TP:1141 SOL:4101 Versant ondulat , EXPOZITIE SE INC. 25 G ALTIITUDINE: 1450-1550 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Luzula silvatica Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREIT: DATE COMPL.		MO	3	IN	110	42	28	3	M	.4	RN	N	0.24	167	935	1.4
		MO	7	P	85	30	25	3	.3	NEC	N	0.56	334	1870	5.1	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA(T.succesive dec.II)		ERZ:														
TOTAL												0.80	501	2805	6.5	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
86 B 2.8 HA GF.1-2C,6H,5Q SUP:M TS:2311 TP:1153 SOL:4201 Versant superior ondulat , EXPOZITIE S INC. 20 G ALTIITUDINE: 1550 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Vaccinium Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT: SEM.UITL: SUBARBOREIT: DATE COMPL.		MO	2	IN	175	72	28	4	M	.5	RN	S	0.14	97	272	0.4
		MO	6	IN	140	50	26	4	.5	RN	N	0.42	265	742	1.5	
		MO	2	IN	100	38	24	4	.4	RN	N	0.14	79	221	0.9	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE		ERZ:														
TOTAL												0.70	441	1235	2.8	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
89 A 22.5 HA GF.1-6H,5Q, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NV INC. 30 G ALTIITUDINE: 1350-1450 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREIT: DATE COMPL.		MO	2	IN	130	54	30	3	M	.5	RN	N	0.18	136	3060	0.8
		MO	3	IN	95	34	27	3	M	.4	RN	N	0.27	179	4028	2.1
		MO	5	IN	65	26	23	3	.3	RN	N	0.45	240	5400	5.4	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI/0.8S		ERZ:														
TOTAL												0.90	555	12488	8.3	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
89 B 3.7 HA GF.1-6H,5Q, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE N INC. 25 G ALTIITUDINE: 1500-1580 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREIT: DATE COMPL.		MO	10	P	45	20	17	3		.3	NEC	N	0.90	312	1154	12.9
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		ERZ:														
TOTAL												0.90	312	1154	12.9	

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					
Consistență variabilă : 0,6-0,8. Slab atac de ipidae.									

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					
-									

DESCRIERE PARCEIARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
89 C 1.1 HA GF.1-2C,6H,5Q SUP:M TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 10 G ALTIITUDINE: 1600 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL. SEM.UUTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	10	IN	110	44	27	3		.4	RN	N	0.70	463	509	4.0
POL: LUCRARI EXEC. ERZ:																
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																
TOTAL					110			3				0.70	463	509	4.0	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
89 D 0.9 HA GF.1-6H,5Q, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NV INC. 25 G ALTIITUDINE: 1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	7	IN	130	50	30	3		.5	RN	N	0.35	255	230	0.1
POL: LUCRARI EXEC. ERZ:		MO	3	IN	90	34	28	3	M	.4	RN	N	0.15	90	81	0.1
LUCRARI PROP. T.SUCCESIVE MARGINE MASIV INGRIJIREA SEMINTISULUI																
TOTAL					130			3				0.50	345	311	0.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
89 E 2.5 HA GF.1-2C,6H,5Q SUP:M TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 15 G ALTIITUDINE: 1580 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD VIRSTA EXPL. SEM.UUTIL: SUBARBOREI: DATE COMPL. Rupturi izolate		MO	4	IN	130	48	28	3	M	.5	RN	N	0.28	194	485	1.3
POL: LUCRARI EXEC. ERZ:		MO	6	IN	100	38	26	3	M	.4	RN	N	0.42	265	663	2.9
LUCRARI PROP. TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE																
TOTAL					100			3				0.70	459	1148	4.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
89 F 10.3 HA GF.1-6H,5Q, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE NV INC. 20 G ALTIITUDINE: 1450-1580 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL:10MO 2ani0.2S mixt SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	6	IN	140	46	31	3		.5	RN	N	0.42	322	3317	0.1
POL: LUCRARI EXEC. ERZ:		MO	4	IN	110	40	26	3	M	.4	RN	N	0.28	205	2112	0.2
LUCRARI PROP. T.SUCCESIVE MARGINE MASIV INGRIJIREA SEMINTISULUI																
TOTAL					110			3				0.70	527	5429	0.3	

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				
Consistență variabilă : 0,6-0,8.								

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

DESCRIERE PARCEIARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES			
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA					
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
89 G 2.8 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NV INC. 20 G ALTIUDINE: 1580 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UITL:10MO Zani0.4S mixt SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	6	IN	140	52	29	3		.5	RN		N	0.18	114	319	0.1
		MO	4	IN	110	40	28	3		RN		N	0.12	94	263	0.1	
POL: LUCRARI EXEC.		ERZ:															
LUCRARI PROP. T.SUCESIVE MARGINE MASIV INGRIJIREA SEMINTISULUI																	
TOTAL				140				3					0.30	208	582	0.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES			
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA					
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
90 A 32.5 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE SV INC. 30 G ALTIUDINE: 1300-1500 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	1	IN	130	48	30	3		.5	RN		N	0.09	68	2210	0.4
		MO	4	IN	90	36	26	3		RN		N	0.36	227	7378	3.0	
		MO	5	IN	65	26	23	3		RN		N	0.45	240	7800	5.4	
POL: LUCRARI EXEC.		ERZ:															
LUCRARI PROP. RARITURI/0.8S																	
TOTAL				65				3					0.90	535	17388	8.8	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES			
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA					
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
90 B 6.6 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 20 G ALTIUDINE: 1500-1550 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	6	IN	130	44	28	3		.5	RN		N	0.48	314	2072	0.1
		MO	4	IN	90	34	27	3		RN		N	0.32	229	1511	0.8	
POL: LUCRARI EXEC.		ERZ:															
LUCRARI PROP. T.SUCESIVE MARGINE MASIV AJUTORAREA REG NATURALE																	
TOTAL				130				3					0.80	543	3583	0.9	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CRES			
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA					
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
90 C 5.5 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 15 G ALTIUDINE: 1500-1550 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSIA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	10	P	50	22	19	3		.3	NEC		N	0.90	367	2019	12.7
POL: LUCRARI EXEC.		ERZ:															
LUCRARI PROP. RARITURI																	
TOTAL				50				3					0.90	367	2019	12.7	

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				
Consistență variabilă : 0,8-0,9.								

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				
Diseminat apare Mo de 130 ani.								

DESCRIERE PARCEIARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
90 D 4.1 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE NV INC. 15 G ALTIITUDINE: 1500-1550 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	6	IN	40	20	16	3			.3	RN	N	0.54	171	701	7.6
		MO	4	P	20	10	8	3		.2	NEC	N	0.36	41	168	3.8	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. RARITURI		ERZ:															
TOTAL					40			3					0.90	212	869	11.4	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
90 E 0.5 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant mijlociu ondulat , EXPOZITIE V INC. 15 G ALTIITUDINE: 1500 M. LITIERA:intrenupta-subtire TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	4	IN	10	4	2	3				RN	N	0.28	3	2	1.0
		MO	6	P	5		3				NEC	N	0.42			0.7	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL		ERZ:															
TOTAL					5			3					0.70	3	2	1.7	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
91 6.5 HA GF.1-6H,50, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant ondulat , EXPOZITIE NV INC. 25 G ALTIITUDINE: 1300-1400 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL :10 MO SORT:MD Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UITL:10MO SUBARBOREI: DATE COMPL.		MO	6	IN	130	48	30	3			.5	RN	N	0.42	324	2106	0.1
		MO	4	IN	90	36	27	3		.4	RN	N	0.28	212	1378	0.1	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.SUCESIVE MARGINE MASIV INGRIJIREA SEMINTELULUI		ERZ:															
TOTAL					130			3					0.70	536	3484	0.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBOREIULUI		EIM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES	
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/	
			P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
98 A 0.6 HA GF.1-1C, SUP:A TS:4420 TP:4114 SOL:3101 Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 18 G ALTIITUDINE: 1150 M. LITIERA:continua - subtire TIP FLORA:Aspenula-Asanum Natural fundamental prod. mij relativ-echien COMP.ACTUALA : 10 FA COMP.TEL :10 FA SORT:FA Gros si mijl.,cherestea VIRSTA EXPL.120 ani SEM.UITL: SUBARBOREI: DATE COMPL.		FA	4	IN	110	44	28	3			.5	RN	N	0.28	148	89	1.6
		FA	6	IN	90	32	24	3		.4	RN	N	0.42	173	104	3.3	
POL: LUCRARI EXEC. LUCRARI PROP. T.IGIENA		ERZ:															
TOTAL					90			3					0.70	321	193	4.9	

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				

Diseminat apar 10-12 exemplare de MO de 120 de ani cu diametre de 46 cm.

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

Diseminat apare FA.

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

Diseminat apar exemplare de MO cu diametre de 58 cm și înălțimi de 27 m.
Consistența variabilă: 0,6-0,8

DESCRIERE PARCELARA
U.P. I Cooare-Deleanu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
98V 0.2 HA GF.0 SUP: TS: TP: SOL: Versant superior ondulat , EXPOZITIE V INC. 10 G ALTTUDINE: 1150 M. LITIERA: TIP FLORA:																
COMP.ACTUALA : COMP.TEL : SORT: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.																
POL: LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP.																
TOTAL																

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
127 A 1.9 HA GF.1-6I,50, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE SV INC. 23 G ALTTUDINE: 1200-1350 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij relativ-plurien																
COMP.ACTUALA : 10 MO COMP.TEL : 8 MO 2 IA SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL:10MO 2ani0.3S grupe SUBARBORET: DATE COMPL.		MO	7	IN	130	54	31	3		.6	RN	N	0.49	340	646	0.1
		MO	3	IN	100	38	27	3	I	.5	RN	N	0.21	148	281	0.1
POL: LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. T.SUCCESIVE MARGINE MASIV INGRIJIREA SEMINTISULUI																
TOTAL					130			3				0.70	488	927	0.2	

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI		ELM	P	M.	VIR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M			CRES
		ARB	R	RE	STA	D	H	L	ES	AG	NIENIA	TA		MC/	MC/	MC/
		P	GE	ANI	CM	M	P	TE	AJ		LI	CONS	HA	UA	HA	
127 B 0.7 HA GF.1-6I,50, SUP:A TS:2332 TP:1114 SOL:3301 Versant superior ondulat , EXPOZITIE S INC. 12 G ALTTUDINE: 1350 M. LITIERA:continua - normala TIP FLORA:Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien																
COMP.ACTUALA : 7 MO 3 IA COMP.TEL : 7 MO 3 IA SORT:MO Gros,cherestea VIRSTA EXPL.100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.		MO	7	P	60	26	21	3		.4	NEC	N	0.63	296	207	8.1
		LA	3	P	60	28	22	3	I	.4	NEC	N	0.27	124	87	3.5
POL: LUCRARI EXEC.																
LUCRARI PROP. RARITURI																
TOTAL					60			3				0.90	420	294	11.6	

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

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					
Diseminat apare ME.									

15.1.3. Evidența u.a. inventariate

Tabelul 15.1.3.1.

U.a.	Suprafața (ha)	Procedeul de inventariat	Suprafața efectivă		Volum la hectar (m ³)
			ha	%	
82B	0,4	integral	0,4	100	498
82F	0,8	integral	0,8	100	437
83C	0,4	integral	0,4	100	522
85A	1,4	cercuri 500 m ²	0,5	35	442
89D	0,9	integral	0,9	100	345
89F	10,3	cercuri 500 m ²	1,3	13	527
89G	2,8	integral	2,8	100	208
90B	6,6	cercuri 500 m ²	1,3	20	543
91	6,5	cercuri 500 m ²	1,3	20	536
127A	1,9	integral	1,9	100	488
Total	30,6	-	11,6	38	-

15.2. Evidențe privind structura și mărimea fondului forestier
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	SUPRAFAȚA (HA)		
	GRF. I	GRF.II	TOTAL
A - Paduri si terenuri destinate împăduririi sau reimpăduririi	328.5		328.5
A1 - Paduri si terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	295.3		295.3
A11- Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 16 45 A 45 B 46 A 47 A 48 A 77 A 78 A 79 A 80 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 82 A 82 B 82 C 82 D 82 E 82 F 83 A 83 B 83 C 84 85 A 85 B 86 A 89 A 89 B 89 D 89 F 89 G 90 A 90 B 90 C 90 D 90 E 91 98 A127 A127 B	295.3		295.3
A12- Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13- Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14- Terenuri de reimpădurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15- Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16- Terenuri degradate prevazute a se împăduri			
A17- Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	33.2		33.2
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 45 C 46 B 47 B 48 B 48 C 48 D 65 A 65 B 68 69 77 B 78 B 86 B 89 C 89 E	33.2		33.2
A22 - Terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpădurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împăduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice		0.2	0.2
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 98V		0.2	0.2
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc. : 79N		1.1	1.1
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta ptr. instalatii, pentru instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite,etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL: A + B + C + D	328.5	1.3	329.8

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

* G ! S ! C ! * r ! u ! b ! t ! * p ! g ! e ! * a ! r ! e !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!CL.! Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M	Crestere	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
! ! ! ! !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	
* 1 ! ! ! 1C !	!	!	0.9!	!	!	0.9!100!77!	290!100! 322!	6! 6.6! 88!3.0!	!	!	!	0.9*	
* !T.subgr.!	!	!	0.9!	!	!	0.9! !77!	290! ! 322!	6! 6.6! 88!3.0!	!	!	!	0.9*	
* ! ! ! ! !	!	!	100 % !	!	!	100 % ! ! !	!	!	!	!	!	100 % *	
* ! 2 ! 2C !	!	!	3.6!	20.9!	0.8!	25.3!100!70!	9519!100! 376!	97! 3.8!111!3.9!	!	0.3!	25.0*		
* !T.subgr.!	!	!	3.6!	20.9!	0.8!	25.3! 8!70!	9519! 7! 376!	97! 3.8!111!3.9!	!	0.3!	25.0*		
* ! ! ! ! !	!	!	14 % !	83 % !	3 % !	100 % ! ! !	!	!	!	1 % !	99 % *		
* ! 6 ! 6H !	!	!	290.4!	!	!	290.4! 96!87!	126089! 96! 434!	2648! 9.1! 73!3.0!	2.8!	0.9!	286.7*		
* ! ! 6G !	!	!	!	7.9!	!	7.9! 3!72!	3489! 3! 441!	38! 4.8! 99!4.0!	!	!	7.9*		
* ! ! 6I !	!	!	4.0!	!	!	4.0! 1!76!	1871! 1! 467!	17! 4.2! 95!3.0!	!	!	4.0*		
* !T.subgr.!	!	!	294.4!	7.9!	!	302.3! 92!86!	131449! 93! 434!	2703! 8.9! 74!3.0!	2.8!	0.9!	298.6*		
* ! ! ! ! !	!	!	97 % !	3 % !	!	100 % ! ! !	!	!	!	1 % !	99 % *		
* T.grupa !	!	!	298.9!	28.8!	0.8!	328.5!100!85!	141258!100! 430!	2806! 8.5! 77!3.1!	2.8!	1.2!	324.5*		
* ! ! ! ! !	!	!	91 % !	9 % !	!	100 % ! ! !	!	!	!	1 % !	99 % *		
* T O T A L !	!	!	298.9!	28.8!	0.8!	328.5!100!85!	141258!100! 430!	2806! 8.5! 77!3.1!	2.8!	1.2!	324.5*		
* ! ! ! ! !	!	!	91 % !	9 % !	!	100 % ! ! !	!	!	!	1 % !	99 % *		

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

* G ! Spe-! * r ! cia!	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!CL.! Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M	Crestere	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
! ! ! ! !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	
* 1 ! MD !	!	!	293.0!	28.8!	0.8!	322.6! 98!85!	139791! 99! 433!	2740! 8.4! 78!3.1!	2.8!	1.2!	318.6*		
* ! IA !	!	!	5.0!	!	!	5.0! 2!90!	1177! 1! 235!	60!12.0! 45!3.0!	!	!	5.0*		
* ! FA !	!	!	0.9!	!	!	0.9! !77!	290! ! 322!	6! 6.6! 88!3.0!	!	!	0.9*		
* !T.Grupa !	!	!	298.9!	28.8!	0.8!	328.5!100!85!	141258!100! 430!	2806! 8.5! 77!3.1!	2.8!	1.2!	324.5*		
* ! ! ! ! !	!	!	91 % !	9 % !	!	100 % ! ! !	!	!	!	1 % !	99 % *		
* T O T A L !	!	!	298.9!	28.8!	0.8!	328.5!100!85!	141258!100! 430!	2806! 8.5! 77!3.1!	2.8!	1.2!	324.5*		
* ! ! ! ! !	!	!	91 % !	9 % !	!	100 % ! ! !	!	!	!	1 % !	99 % *		

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

* Spe-! * cia!	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!CL.! Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata	V O L U M	Crestere	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
! ! ! ! !	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	! ! ! ! !	
* MD !	!	!	293.0!	28.8!	0.8!	322.6! 98!85!	139791! 99! 433!	2740! 8.4! 78!3.1!	2.8!	1.2!	318.6*		
* IA !	!	!	5.0!	!	!	5.0! 2!90!	1177! 1! 235!	60!12.0! 45!3.0!	!	!	5.0*		
* FA !	!	!	0.9!	!	!	0.9! !77!	290! ! 322!	6! 6.6! 88!3.0!	!	!	0.9*		
* T O T A L !	!	!	298.9!	28.8!	0.8!	328.5!100!85!	141258!100! 430!	2806! 8.5! 77!3.1!	2.8!	1.2!	324.5*		
* ! ! ! ! !	!	!	91 % !	9 % !	!	100 % ! ! !	!	!	!	1 % !	99 % *		

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

* G ! Spe- r ! cia!	Clasa de productie					T O T A L				!Vir!Cl.!		Consistenta			
* u ! p ! a !	I !	II !	III !	IV !	V !	Suprafata	V O L U M		Crestere	! ! !	! ! !	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
* !	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! % !K !	! % !Mc/ !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	
* !	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! ! !	! ! !	M.C. ! ! Ha!	M.C. ! ! Ha!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	

* ! MD !	!	!	289.4!	!	!	289.4!	98!86!	126783!	99! 438!	2605!	9.0!	74!3.0!	2.8!	0.9!	285.7*
* ! IA !	!	!	5.0!	!	!	5.0!	2!90!	1177!	1! 235!	60!12.0!	45!3.0!	!	!	5.0*	
* ! FA !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	!77!	290!	! 322!	6! 6.6!	88!3.0!	!	!	0.9*	

* T.Grupa !	!	!	295.3!	!	!	295.3!	100!86!	128250!	1100! 434!	2671!	9.0!	74!3.0!	2.8!	0.9!	291.6*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	1 % !	!	99 % *

* ! MD !	!	!	289.4!	!	!	289.4!	98!86!	126783!	99! 438!	2605!	9.0!	74!3.0!	2.8!	0.9!	285.7*
* ! IA !	!	!	5.0!	!	!	5.0!	2!90!	1177!	1! 235!	60!12.0!	45!3.0!	!	!	5.0*	
* ! FA !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	!77!	290!	! 322!	6! 6.6!	88!3.0!	!	!	0.9*	

* TOTAL !	!	!	295.3!	!	!	295.3!	100!86!	128250!	1100! 434!	2671!	9.0!	74!3.0!	2.8!	0.9!	291.6*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	1 % !	!	99 % *

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

* !	Clasa de productie					T O T A L				!Vir!Cl.!		Consistenta			
* !	I !	II !	III !	IV !	V !	Suprafata	V O L U M		Crestere	! ! !	! ! !	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	
* Spe- cia!	!	!	!	!	!	! % !K !	! % !Mc/ !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	
* !	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! Ha	! ! !	! ! !	M.C. ! ! Ha!	M.C. ! ! Ha!	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	

* MO !	!	!	3.6!	28.8!	0.8!	33.2!	100!71!	13008!	100! 391!	135!	4.0!	108!3.9!	!	0.3!	32.9*

* TOTAL!	!	!	3.6!	28.8!	0.8!	33.2!	100!71!	13008!	100! 391!	135!	4.0!	108!3.9!	!	0.3!	32.9*
* !	!	!	11 % !	87 % !	2 % !	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	1 % !	99 % *

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

SUP: A

Pag: 01

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					Vir!Cl.! Consistenta			
*CL.! r ! !	I !	II !	III !	IV !	V !	Suprafata	V O L U M		Crestere	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !
*de ! u !Spe-	! !	! !	! !	! !	! !	! ! % !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !
*vir! p ! cia!	! !	! !	! !	! !	! !	! ! % !K !	! ! % !Mc/ !	! ! % !Mc/ !	! ! % !Mc/ !	! ! % !Mc/ !	! ! % !Mc/ !	! ! % !Mc/ !	! ! % !Mc/ !	! ! % !Mc/ !
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! !	M.C. ! !	Ha !	M.C. ! !	Ha !	Ani!red!	Ha !	Ha !

* 1 ! 1 ! MD !	! !	! !	1.1!	! !	! !	1.1!100!70!	2!100!	1!	2! 1.8!	6!3.0!	! !	! !	1.1*	
* ! T.Grupa!	! !	! !	1.1!	! !	! !	1.1!100!70!	2!100!	1!	2! 1.8!	6!3.0!	! !	! !	1.1*	
* ! !	! !	! !	100 % !	! !	! !	100 % ! ! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % *	
* ! ! MD !	! !	! !	1.1!	! !	! !	1.1!100!70!	2!100!	1!	2! 1.8!	6!3.0!	! !	! !	1.1*	
* T.cl.virsta!	! !	! !	1.1!	! !	! !	1.1! !70!	2! !	1!	2! 1.8!	6!3.0!	! !	! !	1.1*	
* ! !	! !	! !	100 % !	! !	! !	100 % ! ! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % *	
* 2 ! 1 ! MD !	! !	! !	4.1!	! !	! !	4.1!100!90!	869!100!	211!	47!11.4!	32!3.0!	! !	! !	4.1*	
* ! T.Grupa!	! !	! !	4.1!	! !	! !	4.1!100!90!	869!100!	211!	47!11.4!	32!3.0!	! !	! !	4.1*	
* ! !	! !	! !	100 % !	! !	! !	100 % ! ! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % *	
* ! ! MD !	! !	! !	4.1!	! !	! !	4.1!100!90!	869!100!	211!	47!11.4!	32!3.0!	! !	! !	4.1*	
* T.cl.virsta!	! !	! !	4.1!	! !	! !	4.1! !90!	869! !	211!	47!11.4!	32!3.0!	! !	! !	4.1*	
* ! !	! !	! !	100 % !	! !	! !	100 % ! ! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % *	
* 3 ! 1 ! MD !	! !	! !	135.8!	! !	! !	135.8! 96!90!	49484! 98!	364!	1577!11.6!	56!3.0!	! !	! !	135.8*	
* ! ! IA !	! !	! !	5.0!	! !	! !	5.0! 4!90!	1177! 2!	235!	60!12.0!	45!3.0!	! !	! !	5.0*	
* ! T.Grupa!	! !	! !	140.8!	! !	! !	140.8!100!90!	50661!100!	359!	1637!11.6!	56!3.0!	! !	! !	140.8*	
* ! !	! !	! !	100 % !	! !	! !	100 % ! ! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % *	
* ! ! MD !	! !	! !	135.8!	! !	! !	135.8! 96!90!	49484! 98!	364!	1577!11.6!	56!3.0!	! !	! !	135.8*	
* ! ! IA !	! !	! !	5.0!	! !	! !	5.0! 4!90!	1177! 2!	235!	60!12.0!	45!3.0!	! !	! !	5.0*	
* T.cl.virsta!	! !	! !	140.8!	! !	! !	140.8! 48!90!	50661! 40!	359!	1637!11.6!	56!3.0!	! !	! !	140.8*	
* ! !	! !	! !	100 % !	! !	! !	100 % ! ! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % *	
* 4 ! 1 ! MD !	! !	! !	86.5!	! !	! !	86.5!100!90!	45465!100!	525!	768! 8.8!	81!3.0!	! !	! !	86.5*	
* ! ! FA !	! !	! !	0.3!	! !	! !	0.3! !90!	97! !	323!	3!10.0!	70!3.0!	! !	! !	0.3*	
* ! T.Grupa!	! !	! !	86.8!	! !	! !	86.8!100!90!	45562!100!	524!	771! 8.8!	81!3.0!	! !	! !	86.8*	
* ! !	! !	! !	100 % !	! !	! !	100 % ! ! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % *	
* ! ! MD !	! !	! !	86.5!	! !	! !	86.5!100!90!	45465!100!	525!	768! 8.8!	81!3.0!	! !	! !	86.5*	
* ! ! FA !	! !	! !	0.3!	! !	! !	0.3! !90!	97! !	323!	3!10.0!	70!3.0!	! !	! !	0.3*	
* T.cl.virsta!	! !	! !	86.8!	! !	! !	86.8! 29!90!	45562! 36!	524!	771! 8.8!	81!3.0!	! !	! !	86.8*	
* ! !	! !	! !	100 % !	! !	! !	100 % ! ! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % *	
* 5 ! 1 ! MD !	! !	! !	31.3!	! !	! !	31.3! 98!80!	15889! 99!	507!	200! 6.3!	94!3.0!	! !	! !	31.3*	
* ! ! FA !	! !	! !	0.6!	! !	! !	0.6! 2!70!	193! 1!	321!	3! 5.0!	97!3.0!	! !	! !	0.6*	
* ! T.Grupa!	! !	! !	31.9!	! !	! !	31.9!100!80!	16082!100!	504!	203! 6.3!	94!3.0!	! !	! !	31.9*	
* ! !	! !	! !	100 % !	! !	! !	100 % ! ! !	! !	! !	! !	! !	! !	! !	100 % *	
* ! ! MD !	! !	! !	31.3!	! !	! !	31.3! 98!80!	15889! 99!	507!	200! 6.3!	94!3.0!	! !	! !	31.3*	
* ! ! FA !	! !	! !	0.6!	! !	! !	0.6! 2!70!	193! 1!	321!	3! 5.0!	97!3.0!	! !	! !	0.6*	

* ! G ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.! Consistenta				*	
*CL.! r ! !						Suprafata V O L U M !					Crestere ! ! !				*	
*de ! u !Spe!	I !	II !	III !	IV !	V !	! !%	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	*	
*vir! p ! cia!	! !	! !	! !	! !	! !	! !K !	! !%	! !Mc/ !	! !%	! !Mc/ !	! !%	! !%	! !%	! !%	*	
*sta! a ! !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	Ha !	! ! !	M.C. !	! !	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	*	

* T.cl.virsta!	!	!	31.9!	!	!	31.9!	11!80!	16082!	12!	504!	203!	6.3!	94!3.0!	!	!	31.9*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *

* 6 ! 1 ! MD !	!	!	11.1!	!	!	11.1!	100!70!	5837!	100!	525!	3!	0.2!	126!3.0!	!	!	11.1*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *

* ! T.Grupa!	!	!	11.1!	!	!	11.1!	100!70!	5837!	100!	525!	3!	0.2!	126!3.0!	!	!	11.1*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *

* ! ! MD !	!	!	11.1!	!	!	11.1!	100!70!	5837!	100!	525!	3!	0.2!	126!3.0!	!	!	11.1*

* T.cl.virsta!	!	!	11.1!	!	!	11.1!	4!70!	5837!	4!	525!	3!	0.2!	126!3.0!	!	!	11.1*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *

* 7 ! 1 ! MD !	!	!	19.5!	!	!	19.5!	100!67!	9237!	100!	473!	8!	0.4!	117!3.0!	2.8!	0.9!	15.8*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	14 % !	5 % !	81 % *

* ! T.Grupa!	!	!	19.5!	!	!	19.5!	100!67!	9237!	100!	473!	8!	0.4!	117!3.0!	2.8!	0.9!	15.8*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	14 % !	5 % !	81 % *

* ! ! MD !	!	!	19.5!	!	!	19.5!	100!67!	9237!	100!	473!	8!	0.4!	117!3.0!	2.8!	0.9!	15.8*

* T.cl.virsta!	!	!	19.5!	!	!	19.5!	7!67!	9237!	7!	473!	8!	0.4!	117!3.0!	2.8!	0.9!	15.8*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	14 % !	5 % !	81 % *

* ! 1 ! MD !	!	!	289.4!	!	!	289.4!	98!86!	126783!	99!	438!	2605!	9.0!	74!3.0!	2.8!	0.9!	285.7*
* ! ! IA !	!	!	5.0!	!	!	5.0!	2!90!	1177!	1!	235!	60!12.0!	45!3.0!	!	!	5.0*	
* ! ! FA !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	!77!	290!	!	322!	6! 6.6!	88!3.0!	!	!	0.9*	

* ! T.Grupa!	!	!	295.3!	!	!	295.3!	100!86!	128250!	100!	434!	2671!	9.0!	74!3.0!	2.8!	0.9!	291.6*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	1 % !	!	99 % *

* ! ! MD !	!	!	289.4!	!	!	289.4!	98!86!	126783!	99!	438!	2605!	9.0!	74!3.0!	2.8!	0.9!	285.7*
* ! ! IA !	!	!	5.0!	!	!	5.0!	2!90!	1177!	1!	235!	60!12.0!	45!3.0!	!	!	5.0*	
* ! ! FA !	!	!	0.9!	!	!	0.9!	!77!	290!	!	322!	6! 6.6!	88!3.0!	!	!	0.9*	

* T O T A L !	!	!	295.3!	!	!	295.3!	100!86!	128250!	100!	434!	2671!	9.0!	74!3.0!	2.8!	0.9!	291.6*
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	1 % !	!	99 % *

SUP: E

* !G !	Clasa de productie					T O T A L			!Vir!Cl.!			Consistenta		
*CL.! r !						Suprafata	V O L U M		Crestere ! ! !					
*de ! u !Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	! % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !
*vir! p ! cia!	! !	! !	! !	! !	! !	! % !K !	! % !Mc/!	! % !Mc/!	! % !Mc/!	! % !Mc/!	! % !Mc/!	! % !Mc/!	! % !Mc/!	! % !Mc/!
*sta! a !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! ! !	M.C. ! !	! Ha!	M.C.!	! Ani!	! med!	! Ha !	! Ha !

* 5 ! 1 ! MD !	!	!	!	7.9!	!	7.9!100!72!	3489!100!	441!	38!	4.8!	99!4.0!	!	!	7.9*
* T.cl.virsta!	!	!	!	7.9!	!	7.9!100!72!	3489!100!	441!	38!	4.8!	99!4.0!	!	!	7.9*
* ! ! !	!	!	!	100 % !	!	100 % ! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *

* ! 1 ! MD !	!	!	!	7.9!	!	7.9!100!72!	3489!100!	441!	38!	4.8!	99!4.0!	!	!	7.9*

* T O T A L !	!	!	!	7.9!	!	7.9!100!72!	3489!100!	441!	38!	4.8!	99!4.0!	!	!	7.9*
* ! ! !	!	!	!	100 % !	!	100 % ! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *

SUP: M

* !G !	Clasa de productie					T O T A L			!Vir!Cl.!			Consistenta		
*CL.! r !						Suprafata	V O L U M		Crestere ! ! !					
*de ! u !Spe-	I !	II !	III !	IV !	V !	! % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !
*vir! p ! cia!	! !	! !	! !	! !	! !	! % !K !	! % !Mc/!	! % !Mc/!	! % !Mc/!	! % !Mc/!	! % !Mc/!	! % !Mc/!	! % !Mc/!	! % !Mc/!
*sta! a !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! Ha !	! ! !	M.C. ! !	! Ha!	M.C.!	! Ani!	! med!	! Ha !	! Ha !

* 2 ! 1 ! MD !	!	!	!	0.8!	0.8!	100!70!	42!100!	52!	2!	2.5!	31!5.0!	!	!	0.8*
* T.cl.virsta!	!	!	!	0.8!	0.8!	3!70!	42! 1!	52!	2!	2.5!	31!5.0!	!	!	0.8*
* ! ! !	!	!	!	100 % !	100 % !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *

* 5 ! 1 ! MD !	!	!	2.5!	1.8!	!	4.3!100!73!	1934!100!	449!	20!	4.6!	103!3.4!	!	!	4.3*
* T.cl.virsta!	!	!	2.5!	1.8!	!	4.3! 17!73!	1934! 20!	449!	20!	4.6!	103!3.4!	!	!	4.3*
* ! ! !	!	!	58 % !	42 % !	!	100 % ! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *

* 6 ! 1 ! MD !	!	!	1.1!	5.9!	!	7.0!100!70!	2492!100!	356!	27!	3.8!	110!3.8!	!	!	7.0*
* T.cl.virsta!	!	!	1.1!	5.9!	!	7.0! 28!70!	2492! 26!	356!	27!	3.8!	110!3.8!	!	!	7.0*
* ! ! !	!	!	16 % !	84 % !	!	100 % ! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	!	100 % *

* 7 ! 1 ! MD !	!	!	!	13.2!	!	13.2!100!70!	5051!100!	382!	48!	3.6!	118!4.0!	!	0.3!	12.9*
* T.cl.virsta!	!	!	!	13.2!	!	13.2! 52!70!	5051! 53!	382!	48!	3.6!	118!4.0!	!	0.3!	12.9*
* ! ! !	!	!	!	100 % !	!	100 % ! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	2 % !	98 % *

* ! 1 ! MD !	!	!	3.6!	20.9!	0.8!	25.3!100!70!	9519!100!	376!	97!	3.8!	111!3.9!	!	0.3!	25.0*

* T O T A L !	!	!	3.6!	20.9!	0.8!	25.3!100!70!	9519!100!	376!	97!	3.8!	111!3.9!	!	0.3!	25.0*
* ! ! !	!	!	14 % !	83 % !	3 % !	100 % ! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	! ! !	!	1 % !	99 % *

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

* ! !	Clasa de productie					T O T A L					!Vir!Cl.!		Consistenta		*							
*Cl.!						Suprafata	V O L U M			Crestere				*								
*de ! Spe-	I	II	III	IV	V	!	!%	!	!	!	!	!sta!pr.!	<0.4	!0.4-0.6!	>0.6	*						
*ex-! cia!	!	!	!	!	!	!%	!K!	!	!%	!M _c /!	M _c /!		!	!	!	*						
*pl.!	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	!	!	!	M.C.!	!	Ha!	M.C.!	Ha!	Ani!	med!	Ha	!	Ha	!	Ha	*

* 1 ! MD	!	!	30.7!	!	!	30.7!	100!	68!	15124!	100!	492!	12!	0.3!	120!	3.0!	2.8!	0.9!	27.0*	*****			
* T.cl.expl!	!	!	30.7!	!	!	30.7!	10!	68!	15124!	12!	492!	12!	0.3!	120!	3.0!	2.8!	0.9!	27.0*	*****			
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	9 % !	3 % !	88 % *	*****			

* 2 ! MD	!	!	31.2!	!	!	31.2!	100!	80!	15839!	100!	507!	199!	6.3!	94!	3.0!	!	!	31.2*	*****			
* T.cl.expl!	!	!	31.2!	!	!	31.2!	11!	80!	15839!	12!	507!	199!	6.3!	94!	3.0!	!	!	31.2*	*****			
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*****			

* 3 ! MD	!	!	2.4!	!	!	2.4!	100!	74!	1070!	100!	445!	18!	7.5!	82!	3.0!	!	!	2.4*	*****			
* T.cl.expl!	!	!	2.4!	!	!	2.4!	1!	74!	1070!	1!	445!	18!	7.5!	82!	3.0!	!	!	2.4*	*****			
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*****			

* 4 ! MD	!	!	84.1!	!	!	84.1!	99!	90!	44395!	100!	527!	750!	8.9!	81!	3.0!	!	!	84.1*	*****			
* ! FA	!	!	0.6!	!	!	0.6!	1!	70!	193!	!	321!	3!	5.0!	97!	3.0!	!	!	0.6*	*****			
* T.cl.expl!	!	!	84.7!	!	!	84.7!	29!	90!	44588!	35!	526!	753!	8.8!	81!	3.0!	!	!	84.7*	*****			
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*****			

* 5 ! MD	!	!	97.4!	!	!	97.4!	96!	90!	38315!	97!	393!	1095!	11.2!	61!	3.0!	!	!	97.4*	*****			
* ! IA	!	!	4.2!	!	!	4.2!	4!	90!	1093!	3!	260!	52!	12.3!	49!	3.0!	!	!	4.2*	*****			
* T.cl.expl!	!	!	101.6!	!	!	101.6!	34!	90!	39408!	31!	387!	1147!	11.2!	61!	3.0!	!	!	101.6*	*****			
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*****			

* 6 ! MD	!	!	38.4!	!	!	38.4!	97!	90!	11169!	98!	290!	482!	12.5!	45!	3.0!	!	!	38.4*	*****			
* ! IA	!	!	0.8!	!	!	0.8!	2!	90!	84!	1!	105!	8!	10.0!	25!	3.0!	!	!	0.8*	*****			
* ! FA	!	!	0.3!	!	!	0.3!	1!	90!	97!	1!	323!	3!	10.0!	70!	3.0!	!	!	0.3*	*****			
* T.cl.expl!	!	!	39.5!	!	!	39.5!	13!	90!	11350!	9!	287!	493!	12.4!	44!	3.0!	!	!	39.5*	*****			
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*****			

* 7 ! MD	!	!	5.2!	!	!	5.2!	100!	86!	871!	100!	167!	49!	9.4!	27!	3.0!	!	!	5.2*	*****			
* T.cl.expl!	!	!	5.2!	!	!	5.2!	2!	86!	871!	!	167!	49!	9.4!	27!	3.0!	!	!	5.2*	*****			
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100 % *	*****			

* TOTAL	!	!	295.3!	!	!	295.3!	100!	86!	128250!	100!	434!	2671!	9.0!	74!	3.0!	2.8!	0.9!	291.6*	*****			
* !	!	!	100 % !	!	!	100 % !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1 % !	!	99 % *	*****			

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

* TIP	* TIP	* CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										* TOTAL	* TERE-	* TOTAL												
* STATI-	* PADURE!	* NATURAL FUNDAMENTAL					* DER V A T					* ARTIFICIAL	* INDEFI-	* NURI												
* UNE	!	* DE PRODUCTIVITATE										* PARTIAL!	* TOTAL (DE PRODUCTIV.)	* DE PRODUCTIV.	* NIT	* PADURE	!	!	*							
!	!	SUP.	MIJ.	INF.	SUBPROD!	SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ!	INF.	!	!	!	!	!	!	!	!								
!	!	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	!							
* 0	!	0	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.3	!	1.3	!	100	!	*	
* TOTAL	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.3	!	1.3	!	100	!	*	
* 2311	!	1153	!	!	20.9	!	!	!	!	!	!	!	!	8.7	!	29.6	!	29.6	!	29.6	!	100	!	*		
* TOTAL	!	!	!	20.9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	8.7	!	29.6	!	29.6	!	29.6	!	100	!	9	*	
	!	!	!	71	!	!	!	!	!	!	!	!	!	29	!	100	!	100	!	100	!	100	!	*	*	
* 2322	!	1141	!	!	8.9	!	!	!	!	!	!	!	!	187.0	!	195.9	!	195.9	!	195.9	!	100	!	60	*	
* TOTAL	!	!	!	8.9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	187.0	!	195.9	!	195.9	!	195.9	!	100	!	60	*	
	!	!	!	5	!	!	!	!	!	!	!	!	!	95	!	100	!	100	!	100	!	100	!	*	*	
* 2332	!	1114	!	!	91.7	!	!	!	!	!	!	!	!	10.4	!	102.1	!	102.1	!	102.1	!	100	!	31	*	
* TOTAL	!	!	!	91.7	!	!	!	!	!	!	!	!	!	10.4	!	102.1	!	102.1	!	102.1	!	100	!	31	*	
	!	!	!	90	!	!	!	!	!	!	!	!	!	10	!	100	!	100	!	100	!	100	!	*	*	
* 4420	!	4114	!	!	0.9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.9	!	0.9	!	0.9	!	100	!	100	*	
* TOTAL	!	!	!	0.9	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.9	!	0.9	!	0.9	!	100	!	100	*	
	!	!	!	100	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	100	!	100	!	100	!	100	!	*	*	
* TOTAL	!	!	!	101.5	20.9	!	!	!	!	!	!	!	!	197.4	8.7	!	328.5	!	1.3	!	329.8	!	100	!	100	*
	!	!	!	31	6	!	!	!	!	!	!	!	!	60	3	!	100	!	100	!	100	!	100	!	*	*

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

* FORMATA	* CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE	* TOTAL	* TERE-	* TOTAL
* FORESTIERA	!	!	!	!
!	!	!	!	!
!	!	!	!	!
!	!	!	!	!
* 01	!	!	!	!
* TOTAL	!	!	!	!
* 11MOLIDISURI	!	!	!	!
* PURE	!	!	!	!
	!	!	!	!
* 41FAGEITE PURE!	!	!	!	!
* MONTANE	!	!	!	!
	!	!	!	!
* TOTAL	!	!	!	!
	!	!	!	!
	!	!	!	!
	!	!	!	!

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

*FOR-! CAT. !	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												! T O T A L		*	
*MA-! DE !	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			!	!	!	*
*TIT-ALTI-! INS. ! P.INS. ! UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	TOIAL *
*FOR-! DINE!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !

* 0 !	12! !	0.2! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.2! !	0.2*
* !	12-14! 1.1! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.1! !	!	1.1*
* !	TOTAL !	1.1! 0.2! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.1! 0.2! !	!	1.3*
* !	!	85 ! 15 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	85 ! 15 !	!	100 *

* 11 !	12-14! 0.7! !	!	!	34.4! 31.7! 0.8! !	!	!	!	!	!	!	!	!	35.1! 31.7! 0.8! !	!	67.6*	
* !	14-16! !	16.3! !	!	81.7! 117.3! 11.3! !	!	8.7! !	!	!	!	!	!	!	81.7! 142.3! 11.3! !	!	235.3*	
* !	16-18! !	!	!	8.5! 7.8! 7.6! !	!	0.8! !	!	!	!	!	!	!	8.5! 8.6! 7.6! !	!	24.7*	
* !	TOTAL !	0.7! 16.3! !	!	124.6! 156.8! 19.7! !	!	9.5! !	!	!	!	!	!	!	125.3! 182.6! 19.7! !	!	327.6*	
* !	!	4 ! 96 !	!	41 ! 52 ! 7 !	!	100 !	!	!	!	!	!	!	38 ! 56 ! 6 !	!	100 *	

* 41 !	10-12! !	!	!	0.3! 0.6! !	!	!	!	!	!	!	!	!	0.3! 0.6! !	!	0.9*	
* !	TOTAL !	!	!	0.3! 0.6! !	!	!	!	!	!	!	!	!	0.3! 0.6! !	!	0.9*	
* !	!	!	!	33 ! 67 !	!	!	!	!	!	!	!	!	33 ! 67 !	!	100 *	

* !	10-12! !	0.2! !	!	0.3! 0.6! !	!	!	!	!	!	!	!	!	0.3! 0.8! !	!	1.1*	
* !	12-14! 1.8! !	!	!	34.4! 31.7! 0.8! !	!	!	!	!	!	!	!	!	36.2! 31.7! 0.8! !	!	68.7*	
* !	14-16! !	16.3! !	!	81.7! 117.3! 11.3! !	!	8.7! !	!	!	!	!	!	!	81.7! 142.3! 11.3! !	!	235.3*	
* !	16-18! !	!	!	8.5! 7.8! 7.6! !	!	0.8! !	!	!	!	!	!	!	8.5! 8.6! 7.6! !	!	24.7*	
* !	TOTAL !	1.8! 16.5! !	!	124.9! 157.4! 19.7! !	!	9.5! !	!	!	!	!	!	!	126.7! 183.4! 19.7! !	!	329.8*	
* !	!	10 ! 90 !	!	41 ! 52 ! 7 !	!	100 !	!	!	!	!	!	!	38 ! 56 ! 6 !	!	100 *	

* TOTAL !	18.3 !			302.0 !			9.5 !			!			329.8*			
* CAT.INCL !	6 !			91 !			3 !			!			100*			

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

* ETAJE !	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E												! T O T A L		*	
* FITOCLIMA-! TICE	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			!	!	!	*
!	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	INS. !	P.INS. !	UMER. !	TOIAL *
!	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !	HA !

* 0 !	1.1! 0.2! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	1.1! 0.2! !	!	1.3*
* !	!	85 ! 15 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	85 ! 15 !	!	100 *

* 2 FMB !	0.7! 16.3! !	!	!	124.6! 156.8! 19.7! !	!	9.5! !	!	!	!	!	!	!	!	125.3! 182.6! 19.7! !	!	327.6*
* !	!	4 ! 96 !	!	41 ! 52 ! 7 !	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	38 ! 56 ! 6 !	!	100 *

* 4 FMI+FD4 !	!	!	!	0.3! 0.6! !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	0.3! 0.6! !	!	0.9*
* !	!	!	!	33 ! 67 !	!	!	!	!	!	!	!	!	!	33 ! 67 !	!	100 *

* TOTAL !	1.8! 16.5! !	!	!	124.9! 157.4! 19.7! !	!	9.5! !	!	!	!	!	!	!	!	126.7! 183.4! 19.7! !	!	329.8*
* !	!	10 ! 90 !	!	41 ! 52 ! 7 !	!	100 !	!	!	!	!	!	!	!	38 ! 56 ! 6 !	!	100 *

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

```

*****
*          CRT          !          UNITATI AMENAJISTICE          *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Natural fundamental prod. inf. ! 45 C 46 B 47 B 48 B 48 C 48 D 77 B 78 B 86 B *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                                TOTAL CRT:      9 UA   20.9 HA *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                                TOTAL DERIVATE:   UA    0.0 HA *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Artificial de prod. inf.      ! 65 A 65 B 68 69 *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                                TOTAL CRT:      4 UA   8.7 HA *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
*                                TOTAL            13 UA  29.6 HA *
*****

```

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

```

*****
*          !          !          ! Padure cu consistenta !          *
* Natura  !Categ.! Teren ! de                ! Total *
* si      ! de   ! gol  ! 0.1-0.4!0.5-0.7!0.8-1.0! *
* intensit.!incli-!      !      !      !      !      ! *
* eroziunii!nare ! Ha   ! Ha   ! Ha   ! Ha   !      ! *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Fara eroz. ! 0 -15!      ! 1.3 ! 4.5 ! 12.5 ! 18.3 *
*           !16 -25!      ! 2.8 ! 26.5 ! 126.0 ! 155.3 *
*           !26 -30!      !      ! 16.3 ! 130.4 ! 146.7 *
*           !31 -35!      !      ! 6.7 ! 1.2 ! 7.9 *
*           ! >35 !      !      ! 0.8 ! 0.8 ! 1.6 *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Total      !      !      ! 4.1 ! 54.8 ! 270.9 ! 329.8 *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Er. in ad. ! 0 -15!      !      !      !      !      !      *
*           !16 -25!      !      !      !      !      !      *
*           !26 -30!      !      !      !      !      !      *
*           !31 -35!      !      !      !      !      !      *
*           ! >35 !      !      !      !      !      !      *
* Slaba      ! 0 -15!      !      !      !      !      !      *
*           !16 -25!      !      !      !      !      !      *
*           !26 -30!      !      !      !      !      !      *
*           !31 -35!      !      !      !      !      !      *
*           ! >35 !      !      !      !      !      !      *
* Moderata  ! 0 -15!      !      !      !      !      !      *
*           !16 -25!      !      !      !      !      !      *
*           !26 -30!      !      !      !      !      !      *
*           !31 -35!      !      !      !      !      !      *
*           ! >35 !      !      !      !      !      !      *
* Putern.   ! 0 -15!      !      !      !      !      !      *
*           !16 -25!      !      !      !      !      !      *
*           !26 -30!      !      !      !      !      !      *
*           !31 -35!      !      !      !      !      !      *
*           ! >35 !      !      !      !      !      !      *
* F.puter.  ! 0 -15!      !      !      !      !      !      *
*           !16 -25!      !      !      !      !      !      *
*           !26 -30!      !      !      !      !      !      *
*           !31 -35!      !      !      !      !      !      *
*           ! >35 !      !      !      !      !      !      *
* Excesiva  ! 0 -15!      !      !      !      !      !      *
*           !16 -25!      !      !      !      !      !      *
*           !26 -30!      !      !      !      !      !      *
*           !31 -35!      !      !      !      !      !      *
*           ! >35 !      !      !      !      !      !      *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Total      !      !      !      !      !      !      *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Er. in sp. ! 0 -15!      !      !      !      !      !      *
*           !16 -25!      !      !      !      !      !      *
*           !26 -30!      !      !      !      !      !      *
*           !31 -35!      !      !      !      !      !      *
*           ! >35 !      !      !      !      !      !      *
* Slaba      ! 0 -15!      !      !      !      !      !      *
*           !16 -25!      !      !      !      !      !      *
*           !26 -30!      !      !      !      !      !      *
*           !31 -35!      !      !      !      !      !      *
*           ! >35 !      !      !      !      !      !      *
* Moderata  ! 0 -15!      !      !      !      !      !      *
*****

```

```

*****
*          !          ! Padure cu consistenta !
* Natura !Categ.! Teren ! de ! Total *
* si ! de ! gol ! 0.1-0.4!0.5-0.7!0.8-1.0!
* intensit.!incli-!
* eroziunii!nare ! Ha ! Ha ! Ha ! Ha !
*
*-----*
*          !16 -25!          !          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !          !
* Putern. ! 0 -15!          !          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !          !
* F.puter.! 0 -15!          !          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !          !
* Excesiva! 0 -15!          !          !          !          !          !
*          !16 -25!          !          !          !          !          !
*          !26 -30!          !          !          !          !          !
*          !31 -35!          !          !          !          !          !
*          ! >35 !          !          !          !          !          !
*-----*
* Total          !          !          !          !          !
*-----*
* Total UP:! 0 -15!          ! 1.3 ! 4.5 ! 12.5 ! 18.3 *
*          !16 -25!          ! 2.8 ! 26.5 ! 126.0 ! 155.3 *
*          !26 -30!          !          ! 16.3 ! 130.4 ! 146.7 *
*          !31 -35!          !          ! 6.7 ! 1.2 ! 7.9 *
*          ! >35 !          !          ! 0.8 ! 0.8 ! 1.6 *
*-----*
*          !          ! 4.1 ! 54.8 ! 270.9 ! 329.8 *
*****

```

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

```

*****
*          ! ARBORETE AFECTATE CU          !
* N A T U R A ! INTENSITATEA          !
*          ! SLABA ! MODE-! PUTER-! FOARTE! TOTAL *
* P O L U A R I I ! RATA ! NICA ! PUTER.!
*          ! HA ! HA ! HA ! HA ! HA
*-----*
*COMPUSI SULF SI!          !          !          !          !          !
* PULBERI METAL:!          !          !          !          !          !
* PB,ZN,CD,CU,FE!          !          !          !          !          !
*-----*
*COMPUSI AZOT SI!          !          !          !          !          !
* GAZE PULBERI !          !          !          !          !          !
* IND.LEMN+CHIM.!          !          !          !          !          !
*-----*
*PULBERI SI GAZE !          !          !          !          !          !
* EMISE DE LA !          !          !          !          !          !
* TERMOFICARE !          !          !          !          !          !
*-----*
*REZIDURI LICHIDE !          !          !          !          !          !
* SI SOLIDE DIN !          !          !          !          !          !
* IND.+ZOOTEHNIE!          !          !          !          !          !
*-----*
*PULBERI FABRICI !          !          !          !          !          !
* CIMENT !          !          !          !          !          !
*-----*
*DIVERSI FACTORI !          !          !          !          !          !
* POLUANTI !          !          !          !          !          !
*-----*
* TOTAL POLUARE !          !          !          !          !          !
*-----*
* FARA POLUARE !          !          !          !          ! 329.8*
* VIZIBILA !          !          !          !          !
*-----*
* TOTAL U.P. !          !          !          !          ! 329.8*
*****

```

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

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

SUP: A

*U	!A!	T O T A L			MOLID			IARICE			FAG			ALIE SPECII			*
*R	!C!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*G	!C!	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	SER.	VOL.	CR.	*
*E	!E!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*N	!S!	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	*

*00	!A!	233.4!	97287!	2460!	227.5!	95820!	2394!	5.0!	1177!	60!	0.9!	290!	6!	!	!	!	*
*	!!	100%	100%	100%	98%	99%	98%	2%	1%	2%	!	!	!	!	!	!	*

*15	!A!	2.8!	582!	!	2.8!	582!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!!	100%	100%	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*

*1	!A!	2.8!	582!	!	2.8!	582!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!!	100%	100%	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*

*26	!A!	0.9!	311!	!	0.9!	311!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!!	100%	100%	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*

*2	!A!	0.9!	311!	!	0.9!	311!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!!	100%	100%	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*

*31	!A!	26.9!	14181!	11!	26.9!	14181!	11!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!!	100%	100%	100%	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*

*33	!A!	31.3!	15889!	200!	31.3!	15889!	200!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!!	100%	100%	100%	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*

*3	!A!	58.2!	30070!	211!	58.2!	30070!	211!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!!	100%	100%	100%	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*

*URG!	!A!	61.9!	30963!	211!	61.9!	30963!	211!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*
*	!!	100%	100%	100%	100%	100%	100%	!	!	!	!	!	!	!	!	!	*

*SUP!	!A!	295.3!	128250!	2671!	289.4!	126783!	2605!	5.0!	1177!	60!	0.9!	290!	6!	!	!	!	*
*	!!	100%	100%	100%	98%	99%	98%	2%	1%	2%	!	!	!	!	!	!	*

*UP	!A!	295.3!	128250!	2671!	289.4!	126783!	2605!	5.0!	1177!	60!	0.9!	290!	6!	!	!	!	*
*	!!	100%	100%	100%	98%	99%	98%	2%	1%	2%	!	!	!	!	!	!	*

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

```

*****
*          |EXPLOA!          A M E S T E C          |          *
* SPE |> 80 % | 50 - 80 | 30 - 50 | < 30 % | TOTAL *
*     |TABILI!          %          %          |          *
* CIA |          HA          HA          HA          HA          HA          *
*     |TATE !          |          |          |          |          |          *
*-----*
* MO |          | 6.5! | 9.7! | 11.5! | 5.5! | 33.2*
*     |EX.   | 16.8! | 25.4! | 14.4! | 5.3! | 61.9*
*     |PREEX.|          | 47.1! | 20.8! | 18.6! | 86.5*
*     |NEEX. | 57.0! | 55.0! | 25.1! | 3.9! | 141.0*
*-----*
* TOTAL |          | 80.3! | 137.2! | 71.8! | 33.3! | 322.6*
*-----*
* LA |NEEX. |          |          | 0.2! | 4.8! | 5.0*
*-----*
* FA |PREEX. |          | 0.4! | 0.2! |          | 0.6*
*     |NEEX. | 0.3! |          |          |          | 0.3*
*-----*
* TOTAL |          | 0.3! | 0.4! | 0.2! |          | 0.9*
*-----*
*     |          | 6.5! | 9.7! | 11.5! | 5.5! | 33.2*
*     |EX.   | 16.8! | 25.4! | 14.4! | 5.3! | 61.9*
*     |PREEX.|          | 47.5! | 21.0! | 18.6! | 87.1*
*     |NEEX. | 57.3! | 55.0! | 25.3! | 8.7! | 146.3*
*-----*
* TOTAL UP: |          | 80.6! | 137.6! | 72.2! | 38.1! | 328.5*
*-----*
*           |          | 25% | 41% | 22% | 12% |          *
*****

```

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

```

*****
*          | T O T A L A R B O R E T E | ARBORETE NAT.PARTIAL DERIVATE *
* SPECIA |          |          |          |          |          |          |          |          |          *
*     | SUPRAFATA | CLP | TE | CICLUI | SUPRAFATA | CLP | TE | CICLU*
*     | HA % | MED | MED |          | HA % | MED | MED |          *
*-----*
* 1 MO | 289.4 99 | 3.0 | 100 |          | 289.4 99 | 3.0 | 100 |          *
*-----*
* 2 LA | 5.0 1 | 3.0 | 100 |          | 5.0 1 | 3.0 | 100 |          *
*-----*
* 3 FA | 0.9 0 | 3.0 | 120 |          | 0.9 0 | 3.0 | 120 |          *
*-----*
* TOTAL | 295.3 100 | 3.0 | 100 | 100 | 295.3 100 | 3.0 | 100 | 100 *
*****

```

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

```

*****
*SUPIE! UA ! SUPR. !CONS!VIR! VOLLM !CREST! UA ! SUPR. !CONS!VIR! VOLLM !CREST! UA ! SUPR. !CONS!VIR! VOLLM !CREST*
* !X! ! HA ! !STA! MC ! MC ! ! HA ! !STA! MC ! MC ! ! HA ! !STA! MC ! MC !          *
*-----*
* A !1! 77 A! 1.4! 0.8! 90! 618! 10! 80 ! 20.0! 0.8! 90! 10380! 122! 81 D! 0.1! 0.8! 95! 50! 1*
* ! ! 81 E! 0.9! 0.8! 85! 467! 6! 82 A! 1.4! 0.8! 90! 695! 10! 82 B! 0.4! 0.7!110! 199! *
* ! ! 82 E! 1.9! 0.8! 90! 874! 14! 82 F! 0.8! 0.7!140! 350! ! 83 C! 0.4! 0.7!110! 209! *
* ! ! 86 A! 5.6! 0.8! 85! 2805! 37! 89 D! 0.9! 0.5!130! 311! ! 89 F! 10.3! 0.7!110! 5429! 3*
* ! ! 89 G! 2.8! 0.3!140! 582! ! 90 B! 6.6! 0.8!130! 3583! 6! 91 ! 6.5! 0.7!130! 3484! 2*
* ! !127 A! 1.9! 0.7!130! 927! !          !          *
*-----*
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile          61.9 0.74 106 30963 211*
*-----*
* A !2! 78 A! 19.6! 0.9! 70! 9741! 191! 79 A! 1.0! 0.8! 80! 451! 9! 81 A! 1.9! 0.9! 65! 1108! 16*
* ! ! 81 C! 5.4! 0.9! 65! 2625! 47! 83 B! 2.2! 0.9! 65! 1045! 22! 85 A! 1.4! 0.7! 80! 619! 9*
* ! ! 89 A! 22.5! 0.9! 65! 12488! 187! 90 A! 32.5! 0.9! 65! 17388! 287! 98 A! 0.6! 0.7! 90! 193! 3*
*-----*
* Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile          87.1 0.89 66 45658 771*
*-----*
* Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.          149.0 0.83 83 76621 982*
*-----*
* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile          61.9 0.74 106 30963 211*
*-----*
* Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile          87.1 0.89 66 45658 771*
*-----*
* Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile si preex.          149.0 0.83 83 76621 982*
*****

```

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

*	FOND FORESTIER PRODUCTIV						* POSIBILITATEA DECENALA (M.C.)						*		
*							* PRODUSE PRINCIPALE TA- PRODUSE SECUNDARE						*		
*	TOTAL CD TOTAL EXPLOATABIL PRE- NE-						*GRAD. (VASI) SUC- IERI						*		
*TRM	HA	SURF. E I	SURF.	EXPLOA-	EXPLOA-	* +	GRA-	CESIVE	TOTAL	RARI-	IGI-	TOTAL	*		
*	DESER-	S E	SURF.	VOLUM	TABIL	TABIL	*TRANS	DINA-	+	RASE	CRING	CON-	CURA-	TOTAL	
*	VITA						*GRAD.	RIT	PRO-		PRIN-	SER-	TURI	ENA	SEC.
*	HA	HA	HA	HA	M.C.	HA	HA	*	CRES.		CIPALE	VARE	TIRI		

DP002		126.5 0.24	201.6	21.4	10169	78.4	16.4		5670		5670	11 3904		59 3963	9644*

T.DP		126.5 0.24	201.6	21.4	10169	78.4	16.4		5670		5670	11 3904		59 3943	9644*

FE004		88.4 0.29	71.3				71.3					600 2605		14 2619	3219*
FE005		39.0 0.24	39.0			1.4	37.6					1593		62 1655	1655*
FE006		42.4 0.15	42.4	23.2	11942	1.9	17.3		365		365	771		202 973	1338*

T.FE		169.8 0.24	152.7	23.2	11942	3.3	126.2		365		365	600 4969		278 5247	6212*

T.EX		296.3 0.24	268.9	44.6	22111	81.7	142.6		6035		6035	611 8873		337 9139	15856*

*EN009		10.5 0.21	7.0	7.0	3423		*					115			115*
*EN010		5.4 0.20	5.4			5.4	*					205		205	205*
EN011		17.6 1.30	14.0	10.3	5429		3.7		3105		3105	156 153		153	3414*

T.NEC		33.5 0.78	26.4	17.3	8852	5.4	3.7		3105		3105	271 358		358	3734*

TOTAL		329.8 0.30	295.3	61.9	30963	87.1	146.3		9140		9140	882 9231		337 9497	19590*

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

*	FOND FORESTIER PRODUCTIV						* POSIBILITATEA DECENALA (M.C.)						*		
*							* PRODUSE PRINCIPALE TA- PRODUSE SECUNDARE						*		
*	TOTAL CD TOTAL EXPLOATABIL PRE- NE-						*GRAD. (VASI) SUC- IERI						*		
* ACCES.	HA	SURF. E I	SURF.	EXPLOA-	EXPLOA-	* +	GRA-	CESIVE	TOTAL	RARI-	IGI-	TOTAL	*		
*	DESER-	S E	SURF.	VOLUM	TABIL	TABIL	*TRANS	DINA-	+	RASE	CRING	CON-	CURA-	TOTAL	
*	VITA						*GRAD.	RIT	PRO-		PRIN-	SER-	TURI	ENA	SEC.
*	HA	HA	HA	HA	M.C.	HA	HA	*	CRES.		CIPALE	VARE	TIRI		

0.1 - 0.8		255.8 0.19	242.3	40.2	20445	87.1	115.0		3911		3911	115 8089		312 8401	12427*
0.4 - 0.6		56.1 0.48	39.0	11.4	5089		27.6		1801		1801	600 989		25 1014	3415*
*0.7 - 0.9		0.3 0.70					*					11			11*
1.3 - 1.6		17.6 1.30	14.0	10.3	5429		3.7		3428		3428	156 153		153	3737*

TOTAL		329.8 0.30	295.3	61.9	30963	87.1	146.3		9140		9140	882 9231		337 9497	19590*

PARTEA A IV –A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

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

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

**16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la
exploatarea și împăduriri**

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:									Tăieri de igienă	Total	Lucrări de împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Dega jări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de conservare				
	ha	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³			
1	2	3	5	4	6	7	8	9	10	11	12	13
Sarcina anuală	3,1	914	-	-	-	20,2	923	2,3	88	34	1959	0,7
Sarcina pe deceniu (2020-2029)	30,6	9140	-	-	-	201,8	9231	22,7	882	337	19590	7,0
Realizat în anul I (2020-2021)												
Rămas de realizat în restul de 9 ani.												
Realizat în anul II (2021-2022)												
Rămas de realizat în restul de 8 ani.												
Realizat în anul III (2022-2023)												
Rămas de realizat în restul de 7 ani.												
Realizat în anul IV (2023-2024)												
Rămas de realizat în restul de 6 ani.												
Realizat în anul V (2024-2025)												
Rămas de realizat în restul de 5 ani.												
Realizat în anul VI (2025-2026)												
Rămas de realizat în restul de 4 ani.												
Realizat în anul VII (2026-2027)												
Rămas de realizat în restul de 3 ani.												
Realizat în anul VIII (2027-2028)												
Rămas de realizat în restul de 2 ani.												
Realizat în anul IX (2028-2029)												
Rămas de realizat în restul de 1 ani.												
Realizat în anul X (2028-2029)												
Rămas de realizat în total pe deceniu												
Rămas de realizat din sarcina decenală												
Realizat în plus față de prevederi												
Realizat în minus față de prevederi												

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

U.a. Suprafața. Compoziția țel	Consistența arb.si descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45C 4,7 10MO	0,7 10MO pe 0.2 S / Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție										
		Înălțimea Răspândirea										
47B 5,4 10MO	0,7 10MO pe 0.2 S / Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție										
		Înălțimea Răspândirea										
48C 3,1 10MO	0,7 10MO pe 0.2 S / Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție										
		Înălțimea Răspândirea										
48D 2,8 10MO	0,7 10MO pe 0.2 S / Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție										
		Înălțimea Răspândirea										
78B 0,3 10MO	0,6 10MO pe 0.2 S / Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție										
		Înălțimea Răspândirea										
82B 0,4 10MO	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție										
		Înălțimea Răspândirea										
82F 0,8 8MO 2LA	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție										
		Înălțimea Răspândirea										
83C 0,4 10MO	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție										
		Înălțimea Răspândirea										

U.a. Suprafața. Compoziția țel	Consistența arb.sî descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			202 0	202 1	202 2	202 3	20 24	202 5	202 6	202 7	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86B 2,8 10MO	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
89C 1,1 10MO	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
89D 0,9 10MO	0,5 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
89E 2,5 10MO	0,7 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
89F 10,3 8MO 2LA	0,7 10 MO /02ani 0.2S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
89G 2,8 8MO 2LA	0,3 10 MO /02ani 0.4S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
90B 6,6 10MO	0,8 -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
91 6,5 10MO	0,7 10 MO /02ani 0.2S Mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

U.a. Suprafața. Compoziția țel	Consistența arb.sii descr. semințului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
127A 1,9 8MO 2LA	0,7 10 MO /02ani0.3S Grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

U.a. Suprafața. Compoziția țel	Consistența arb.si descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale									
			2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
127A 1,9 8MO 2LA	0,7 10 MO /02ani0.3S Grupe	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la reg. naturale										
		Descr. sem. Compoziție Înălțimea Răspândirea										

16.3. Evidența decenală a aplicării amenajamentului

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri				Curățiri	
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat				
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		
		ha	m ³			ha	m ³			ha	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I 2020	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
II 2021	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
III 2022	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
IV 2023	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
V 2024	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
VI 2025	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
VII 2026	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
VIII 2027	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
IX 2028	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										
X 2029	Planificate										
	Realizate:										
	în plus										
	în minus										

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Dega-jări	Tăieri de igienă	Materiale rezultate din:						Total general 6+10+12+ 14+17+20	Lucrări de împăduriri
				Produce accidentale I			Produce accidentale II				
				Lemn de lucru	Lemn de foc	Total	Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		
		ha	m ³	m ³			m ³			m ³	ha
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2020	I	Planificate									
		Realizate:									
		în plus									
		în minus									
2021	II	Planificate									
		Realizate:									
		în plus									
		în minus									
2022	III	Planificate									
		Realizate:									
		în plus									
		în minus									
2023	IV	Planificate									
		Realizate:									
		în plus									
		în minus									
2024	V	Planificate									
		Realizate:									
		în plus									
		în minus									
2025	VI	Planificate									
		Realizate:									
		în plus									
		în minus									
2026	VII	Planificate									
		Realizate:									
		în plus									
		în minus									
2027	VIII	Planificate									
		Realizate:									
		în plus									
		în minus									
2028	IX	Planificate									
		Realizate:									
		în plus									
		în minus									
2029	X	Planificate									
		Realizate:									
		în plus									
		în minus									

PARTEA A V-A

ANEXE

17. PROCESE VERBALE

17.1. Documente privind proprietatea

17.2. Proces verbal Conferința I de amenajare

17.3. Proces verbal privind verificarea lucrărilor de amenajarea pădurilor faza teren

17.4. Proces verbal Conferința a II-a de amenajare

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.