

S.C. AMENAJĂRI SILVICE ȘTEFAN S.R.L.

AMENAJAMENTUL
fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Racoș

U.P. I RACOȘ

JUDEȚUL BRAȘOV

ȘEF PROIECT

ing. ȘTEFAN CĂLIN

PROIECTANT

ing. ȘTEFAN CĂLIN

CUPRINS

- Proces verbal C.T.A.P.	9
- Memoriul de prezentare a amenajamentului	11
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	19

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	27
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	28
1.3. Trupuri de pădure componente	30
1.4. Administrarea fondului forestier	31
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1. Constituirea unității de producție	32
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	32
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	33
2.2.2. Situația bornelor	33
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	34
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	35
2.3.1. Planuri de bază utilizate	35
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	36
2.4. Suprafața fondului forestier	36
2.4.1. Determinarea suprafețelor	36
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	36
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	42
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	43
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	44
2.5. Enclave	44
2.6. Organizarea administrativă	44
2.7. Ocupații și litigii	45
3.GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR	
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	46
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	46
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	46
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	46
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	46
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	47
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	47
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	50
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	50

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	52
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	52
4.2.1. Geologie	52
4.2.2. Geomorfologie	53
4.2.3. Hidrografie	53
4.2.4. Climatologie	54
4.2.4.1. Regimul termic	54
4.2.4.2. Regimul pluviometric	54
4.2.4.3. Regimul eolian	55
4.2.4.4. Evapotranspirația potențială	55
4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice	55
4.3. Soluri	55
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	55
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	55
4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	58
4.4. Tipuri de stațiuni	58
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	58
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	60
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	62
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și soluri	63
4.5. Tipuri de păduri	63
4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri	64
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	64
4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	66
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	66
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	67
4.7. Arborete slab productive și provizorii	69
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	69
4.9. Starea sanitară a pădurii	70
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	71

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	72
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	72
5.1.2. Funcțiile pădurii	72
5.1.3. Subunități de gospodărire constituite	73
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	74
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	74
5.2.1. Regimul	75
5.2.2. Compoziția țel	75
5.2.3. Tratamentul	76
5.2.4. Exploatabilitatea	76
5.2.5. Ciclul	77

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	78
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P.”A” – codru regulat	78
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	78
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare	78
6.1.1.1.1.1 Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	79
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	79
6.1.1.1.2.1 Posibilitatea după procedeul claselor de varstă	82
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	83
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	83
6.1.1.4. Prognoza posibilității	84
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	85
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul IV funcțional	86
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II funcțional	99
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	100
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	102
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri	102
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	103
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	105
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	
7.1. Potențial cinegetic	106
7.2. Potențial salmonicol	106
7.3. Potențial fructe de pădure	106
7.4. Potențial ciuperci comestibile	106
7.5. Resurse melifere	106
7.6. Alte produse	106
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	107
8.2. Protecția împotriva incendiilor	107
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	108
8.4. Protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor	108
8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscure anormală	109
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	
9.1. Măsuri în favoarea conservării și ameliorării biodiversității	110
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
10.1. Instalații de transport	112
10.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	113
10.2. Tehnologii de exploatare	113
10.3. Construcții forestiere	115

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	
11.1. Realizarea continuității funcționale	116
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	116
11.2.1. Indicatori cantitativi	117
11.2.2. Indicatori calitativi	118
12. DIVERSE	
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	119
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	119
12.3. Obligațiile proprietarilor de păduri aparținând fondului forestier proprietate privată privind regimul silvic	120
12.4. Indicarea harților anexate amenajamentului	120
12.5. Colectivul de elaborare	121
12.6. Bibliografie	121
12.7. Documentele privind proprietatea	122
12.8. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare	122
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT	
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	145
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P.”A” – codru Regulat, sortimente obișnuite	145
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	149
13.1.1.2. Recapitulăția posibilității de produse principale – codru	151
13.2. Planul lucrărilor de conservare	152
13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare	152
13.2.2. Recapitulăția tăierilor de conservare pe specii	152
13.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	153
13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	153
13.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	155
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	156
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	
14.1. Planul instalațiilor de transport	160
14.2. Planul construcțiilor silvice	160
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	162
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	164

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	168
16.1.1. Descrierea parcelară	168
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	268
16.1.3. Evidența arboretelor marcate de ocol	268
16.1.4. Evidența arboretelor cu preexistenți	268
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	269
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	269
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	270
16.2.3. Situația sintetică pe specii	271
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	272
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	273
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	274
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	275
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	276
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	277
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	284
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	288
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de păduri	288
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	289
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	290
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	291
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	292
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	293
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	294
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	295
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	295
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	296
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	297
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	298
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	299
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare	299

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	303
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	304
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	312

PROCES VERBAL C.T.A.P. NR. 572 din 10.03.2021
Avizare și recepție

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Racoș, U.P. I Racoș, județul Brașov.

Faza de proiectare – redactare în concept

Beneficiar: comuna Racoș

Indice:

Contract: 484/31.03.2020

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P.

Șef proiect/Proiectant

ing. Eduard Gabriel Voican _____

ing. Călin Ștefan _____

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

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

Fondul forestier total din U.P. I Racoș are o suprafață de 1346,39 ha și este împărțit în 61 de parcele și 197 de subparcele. Suprafața medie a u.a. este de 6,83 ha.

În concordanță cu obiectivele social-economice și ecologice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (78,81 ha) și în grupa a II-a funcțională (1258,04 ha), în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A - Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30^g (TII) – 67,20 ha;

- 1.2I - Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T II) – 0,24 ha;

- 1.5Q – Arboretele 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 - SCI) (T IV) – 11,37 ha;

- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 1258,04 ha.

Fondul forestier studiat se suprapune pe 11,37 ha (u.a. 54) cu următoarele arii naturale protejate: ROSCI0137 Pădurea Bogății – 1.5Q și ROSPA0093 Pădurea Bogata – 1.5R – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV). Aceste arii protejate se suprapun la rândul lor astfel încât arboretul din u.a. 54 îndeplinește simultan funcțiile 1.5Q și 1.5R.

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază, foi volante cu curbe de nivel la scara 1:5000, executate, o parte de Centrul de fotogrammetrie în anul 1968 după aerofotografieri efectuate în anul 1964, iar o altă parte executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1974 după aerofotografieri efectuate în anul 1971.

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul studiat face parte din Domeniul Carpatic, Carpații Moldo-Transilvani, munții Perșani (Perșanii de Mijloc).

Altitudinea variază între 390 m (u.a.27B) și 930 m (u.a. 41A).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție sunt situate în etajele de vegetație FD3 – gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (68%) și FM1+FD4 – montan-premontan de fâgete (32%).

S-a identificat 5 tipuri de soluri și 8 subtipuri, cele mai răspândite fiind eutricambosol tipic (59%) și districambosol tipic (25%).

Au fost identificate 11 tipuri de stațiuni, cele mai răspândite fiind 5.2.4.3. – Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum (45%) și 4.4.3.0. – Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria (29%).

S-au identificat 13 tipuri naturale de păduri, dintre care cele mai răspândite sunt 421.1. – Fâget de deal cu floră de mull (s) – 45% și 411.1. – Fâget normal cu floră de mull (s) – 28%.

Structura fondului forestier este dată în tabelul următor:

Elemente	FA	CA	GO	ANN	ST	MO	PLT	DR	DT	DM	U.P.
Compoziția (%)	85	11	2					1	1		100
Clasa de producție medie	2,1	2,9	3,8					3,3	3,1		2,3
Consistența medie	0,78	0,88	0,73					0,80	0,86		0,80
Vârsta medie (ani)	89	47	110					53	34		83
Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	6,1	7,2	3,0					6,2	4,8		6,2
Volumul mediu (m ³ /ha)	364	172	215					226	101		188
Clase de vârstă (%)	SUP A: I – 9; II – 11; III – 11; IV – 5; V- 36, VI> - 28.										

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de protecție stabilite, au fost constituite două subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. A – codru regulat - sortimente obișnuite, în suprafață de 1269,41 ha, în care au fost incluse arboretele din tipurile funcționale T IV și T VI;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 67,44 ha în care au fost incluse arboretele din tipul funcțional T II.

Posibilitatea de produse principale este de 4904 m³ (integral din S.U.P. ”A”).

S-au prevăzut să se execute, anual, în deceniul care urmează, următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor :

- degajări – 5,456 ha/an
- curățiri – 10,98 ha/an cu un volum de extras de 58 m³/an
- răriți – 34,80 ha/an cu un volum de extras de 1096 m³/an.

Rezultă o posibilitate de produse secundare de 96 m³/an.

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, 7,36 ha, urmând a fi recoltați 344 mc.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge, anual, 657,88 ha cu un volum de extras de 592 m³/an.

S-au prevăzut lucrări de împăduriri în deceniu pe 16,23 ha, speciile propuse pentru împăduriri fiind PAM, GO și diverse tari (FR, CI).

Densitatea actuală a instalațiilor de transport este de 21 m/ha, fiind reprezentată de drumuri publice (1 m/ha) și drumuri forestiere (20 m/ha). Nu au fost propuse noi drumuri.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 90%.

Expertul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

MEMORIU DE PREZENTARE

**A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
COMUNEI RACOȘ, JUDEȚUL BRAȘOV**

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2021

Administrator: R.P.L.P. Măieruș R.A.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Racoș, cuprins în unitatea de producție U.P. I Racoș, județul Brașov, este de **1346,39 ha**.

Fondul forestier se află la a doua amenajare sub această formă.

Suprafața determinată la actuala amenajare, de 1346,39 ha, corespunde cu cea înscrisă în actele de proprietate. O suprafață de 9,24 ha (8,24 ha după amenajamentul anterior) înregistrată ca „diferențe de măsurare și determinare analitică identificate la amenajamentul anterior”, în minus față de actele de proprietate, a fost identificată la actuala amenajare și reintegrată în suprafața totală a amenajamentului, corespunzător actelor de proprietate. A fost identificată o nouă suprafață de pășuni împădurite de 14,94 ha, care au fost adăugate celor 282,10 ha deja incluse în amenajamentul anterior. O suprafață de 0,09 ha a făcut obiectul HG nr. 510/01.07.2020 privind aprobarea amplasamentului și a declanșării procedurii de expropriere a imobilelor proprietate privată care constituie coridorul de expropriere aflat pe amplasamentul lucrării de utilitate publică de interes național „Reabilitarea liniei de cale ferată Brașov-Simeria” și intrată în proprietatea publică a statului conform art. 28 alin (1) din Legea 255/2010, în termen de 30 de zile de la înștiințarea UAT nr. 11/4/2507/28.07.2020 din partea Companiei Naționale de Căi Ferate „CFR” S.A.

Documentele de proprietate sunt următoarele: Titlurile de proprietate nr. 279/18.03.2003 și nr. 6/18.09.2002, Procesele verbale de punere în posesie nr. 87/20.01.2009 și nr. 88/20.01.2009 și Decizia Prefecturii Județului Brașov nr. 202 din 16.05.1991 privind restituirea comunei Racoș a terenurilor care au fost date în folosință, în vederea stabilirii suprafeței izlazurilor comunale, în suprafață totală de 1537,61 ha, din care suprafața care face obiectul amenajamentului este de 297,04 ha.

Date generale:

U.P.	SUPRAFAȚA - HA		DIFERENTE		JUSTIFICARI			
	Actu- ală	Precedentă/ din actele de proprietate	+	-	+		-	
					Noi pășuni împădurite Decizia 202/1991 Prefectura Brașov	TOTAL	HG 510/2020 Expropriere pentru lucrări publice de interes național	TOTAL
I	1346,39	1322,3/ 1331,54	14,94	0,09	14,94	14,94	0,09	0,09

U. P.	AME- NAJA MEN- TUL	SUPRAFAȚA										COMPOZITIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORES TIER -Ha-	PADU RE - Ha-	TERE NURI DE IMPA DURIT -Ha-	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				
					Terenuri afectate gospodă- ririi	Terenuri nepro- ductive	F	M	PROTECȚIE		PRODUCȚIE SI PROTECȚIE		
									T I	T II	T III- IV		T V-VI
I	Expirat	1322,3	1304,2		16,5	1,6			84,7	10,4	1209,1	81FA13CA1GO1DT2DM2DR	
	Actual	1346,39	1336,85		9,54				67,44	11,37	1258,04	87FA11CA1GO1DT	

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Impduriri ha/an	Degajari ha/an	Curatiri		Raritari		Prod principale		Accidentale I		Accidentale II		T. de conservare		Taieri de igienă		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de crestere curenta mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	1,89	1,00	13,16	130	69,90	1921	21,95	4445					3,65	146	424,90	375	5,2	6,5
R	0,83	0,26	8,61	95	44,84	1436	21,83	3954	72,64	506			1,45	46	137,16	382	5,2	
%	44	26	65	73	64	75	99	89					40	32	32	102	100	

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1. Evoluția claselor de vârstă

Anul amenajării	S.U.P.		Evoluția claselor de vârstă (%)					
	Denumire	Suprafața (ha)	I	II	III	IV	V	VI
2011	A- codru regulat	1219,5	9	10	3	37	13	28
	M- conservare deosebită	84,7		5	2	11	21	61
2021	A- codru regulat	1269,41	9	11	11	5	36	28
	M- conservare deosebită	67,44				4	33	63

2.1.2 Evoluția compoziției

Anul amenajării	S.U.P.		Specii (%)									
	Denumire	Suprafața (ha)	FA	CA	GO	ANN	ST	MO	PLT	DR	DT	DM
2011	A- codru regulat	1219,5	81	13	1					2	1	2
	M – conservare deosebită	84,7	79	11	5					5		
	Total	1304,2	81	13	1					2	1	2
2021	A- codru regulat	1269,41	87	11	1						1	
	M – conservare deosebită	67,44	74	8	11					5	2	
	Total	1336,85	85	11	2					1	1	

2.1.3 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	S.U.P.		Clase de producție (%)				
	Denumire	Suprafața (ha)	I	II	III	IV	V
2011	A- codru regulat	1219,5		50	49	1	
	M – conservare deosebită	84,7			52	21	27
	Total	1304,2		46	50	2	2
2021	A- codru regulat	1269,41	10	66	21	2	1
	M – conservare deosebită	67,44		2	39	14	42
	Total	1336,85	9	64	22	2	3

2.1.4 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	S.U.P.		Categorii de consistență (%)		
	Denumire	Suprafața (ha)	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2011	A- codru regulat	1219,5	8	10	12
	M – conservare deosebită	84,7	1	3	96
	Total	1304,2	7	10	83
2021	A- codru regulat	1269,41	9	2	89
	M – conservare deosebită	67,44		17	83
	Total	1336,85	8	3	89

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specii										
			FA	CA	GO	ANN	ST	MO	PLT	DR	DT	DM	U.P.
Compo- ziția	U.P.	%	85	11	2					1	1		100
Cls. de prod.	U.P.	-	2,1	2,9	3,8					3,3	3,1		2,3
Consis- tența	U.P.	-	0,78	0,88	0,73					0,80	0,86		0,80
Indice de creșt. crt.	U.P.	m ³ /an/ ha	6,1	7,2	3,0					6,2	4,8		6,2
Volum unitar	U.P.	m ³ /ha	364	172	215					226	101		188
Vârsta medie	U.P.	ani	89	47	110					53	34		83

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

Amena- jament	Grupa I funcționala (Tip funcțional/categ.funcționale)							Grupa II funcționala (Tip funcțional/ categ.funcționale) -ha-			Total UP Gr. I+II ha	
	I	II			III	IV		Total	VI			Total
		1.2A	1.2H	1.2I		1.5M	1.5Q		2.1B	2.1C		
Expirat		82,7	2,0			10,4		95,1	1209,1		1209,1	1304,2
Actual		67,2		0,24			11,37	78,81		1258,04	1258,04	1336,85

În u.a. 27C, încadrat anterior la categoria funcțională 1.2H, nu au fost evidențiate alunecări de teren, mai vechi sau mai noi, panta este de 20 grade, iar făgetul de aici este de clasă superioară de producție, motiv pentru care a fost inclus în producție. În u.a. 60A, într-o suprafață din lunca Oltului, nou inclusă în fondul forestier, pe care vegetează un anin negru, este prezent fenomenul de înmlăștinare permanentă, astfel că arboretul va îndeplini funcția de protecție a terenului (1.2I).

Fondul forestier studiat se suprapune pe 11,37 ha (u.a. 54) cu următoarele arii naturale protejate: ROSCI0137 Pădurea Bogății – 1.5Q și ROSPA0093 Pădurea Bogata – 1.5R – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV). Aceste arii protejate se suprapun la rândul lor astfel încât arboretul din u.a. 54 îndeplinește simultan funcțiile 1.5Q și 1.5R. Față de amenajamentul anterior, suprafața u.a. 54 a fost corectată în urma măsurătorilor, crescând corespunzător actelor de proprietate.

Situațiile în care a fost reconsiderată încadrarea funcțională în sensul includerii/scoaterii de suprafețe în/din producție, sunt următoarele:

u.a vechi/ categ. fct.	4E/1.2A	4F/2.1B	4K/ 1.2A	5/2.1B	8C/2.1B	17A%/ 1.2A	17C%/ 2.1B	31D%/ 1.2A	32/1.2A
u.a. nou/ categ. fct.	4E/2.1C	4F/1.2A	4K/ 2.1C	5/1.2A	8C/ 1.2A	17B%/ 2.1C	17C/ 1.2A	31F/ 2.1C	32/2.1C
Suprafața efectivă intrată (+)/scoasă (-) în/din producție -ha-	2,88	-3,23	1,21	-1,82	-0,38	1,22	-0,74	0,45	4,81
Panta amenaj. vechi	36	34	25	30	25	36	25	40	36
Panta amenaj. actual	25	36	20	37	37	20	30 (R4)	25	26

<i>u.a vechi/ categ. fct.</i>	36A/ 1.2A	36B/ 1.2A	36C% /1.2A	39/ 1.2A	40/ 1.2A	27C/ 1.2H			<i>Total</i>
<i>u.a. nou/ categ. fct.</i>	36A/ 2.1C	36B/ 2.1C	36C/ 2.1C	39/ 2.1C	40/ 2.1C	27C/ 21.C			
<i>Suprafața efectivă intrată (+)/scoasă (-) în/din producție -ha-</i>	1,42	1,43	3,87	1,66	1,00	1,84			15,62
<i>Panta amenaj. vechi</i>	36	15	36	36	36	20			
<i>Panta amenaj. actual</i>	22	15	16	20	20	20			

5. Subunități de gospodărire

<i>Amenajament</i>	<i>Subunitati de gospodarie -ha-</i>				<i>Total UP -ha-</i>
	<i>A- codru regulat</i>	<i>M-conservare deosebită</i>			
<i>Expirat</i>	1219,5	84,7			1304,2
<i>Actual</i>	1269,41	67,44			1336,85

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. A):

<i>Amenajament</i>	<i>Suprafata tratata in regim : -ha-</i>				
	<i>codru</i>			<i>crang</i>	
	<i>regulat</i>	<i>cvasigradinarit</i>	<i>gradinarit</i>	<i>salcâm</i>	<i>plop, salcie</i>
<i>Expirat</i>	1219,5				
<i>Actual</i>	1269,41				

6.2 Compozitia tel

<i>Amenajament</i>	<i>U.P.</i>						<i>Total</i>
	<i>FA</i>	<i>GO</i>	<i>ST</i>	<i>PAM</i>	<i>DT</i>		
<i>Expirat</i>	86	2		12			100
<i>Actual</i>	88	1	1		1		100

6.3 Tratament

<i>Amenajament</i>	<i>Suprafata de parcurs cu tratamente: -ha/mc-</i>					
	<i>progresive</i>	<i>sucsesive</i>	<i>rase</i>	<i>crang</i>	<i>jardinarii</i>	<i>gradinarite</i>
<i>Expirat</i>	218,9/44350		0,6/95			
<i>Actual</i>	289,49/49040					

6.4 Vârsta explotabilitatii

<i>Amenajament</i>	<i>Subunitati de gospodarie -ani-</i>				
	<i>A</i>				
<i>Expirat</i>	115				
<i>Actual</i>	119				

6.5 Ciclul

<i>Amenajament</i>	<i>Subunitati de gospodarie -ani-</i>				
	<i>A</i>				
<i>Expirat</i>	120				
<i>Actual</i>	120				

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru SUP "A"

Amenajament	Cresterea indicatoare				După stare	Clasele de varsta		Posibilitatea adoptata
	Ci	Pci	Q	m		Inductiv	Deductiv	
Expirat	4610	4445	0,90			5015	4466	4445
Actual	5169	4904	0,95			4946	5030	4904

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	ANN	ST	MO	PLT	PI	DT	DM	
CI	4611	363	37	19	22	44	18	18	36	1	5169
VD											49044
VD1	19828	672	442						92		21034
VD2	9921	696									10617
VD3	65919	2048		137							68104
VD4											
VE											109409
VE1	30380	1501	448					1290	97		33716
VE2	109809	3471	123	137							113540
VE3											
VF	365462	11339	2522	885				1741	802		382751
VG	392732	13636	3951	916	1295		604	1812	847	30	415823
DD1											-5282
DD2											6039
DD3											176011
DD4											105711
DM											-5282
Q											0.95
VD/10											4904
VE/20											5470
VF/40											9569
VG/60											6930
POSIB.											4904
A: M:											
CICLUL 120 Ani											
SUPRAFATA TOTALA 1269.41 Ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 11.37 Ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 1258.04 Ha											

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

Clasa de vârstă	UP I Racoș, SUP A			S.P. I				S.P. II			S.P. III	S.P. IV			
	Suprafața ha	Volum m.c.	Creștere curentă m.c.	Suprafața ha	V+5 creșteri			Supra- fața ha	Volum			Supraf.	Supraf.		
					Vi m.c.	Vk m.c.	Vj m.c.		Actual m.c.	25* creșt. ha	Total m.c.				
I	114,47	2987	499	0,0	0	0	0	1,5	138	420	438	0,00	112,99		
II	138,79	24532	1361	0,0	0	0	0	7,1	1235	1855	2560	21,37	110,36		
III	133,58	37206	1269	2,0	0	0	401	20,1	4476	4795	7901	17,33	94,17		
IV	61,88	21370	424	0,9	0	0	235	45,5	15351	10850	23101	3,07	12,36		
V	466,15	217666	3117	2,4	0	0	668	174,6	79969	37485	106744	289,22	0,00		
VI	134,42	59986	687	66,7	19125	8153	2278	67,7	32110	12285	40885	0,00	0,00		
VII	220,12	67467	683	220,1	49851	2761	18270	0,0	0	0	0	0,00	0,00		
Total	1269,41	431214	8040	292,06	68976	10914	21852	316,48	133279	67690	181629	330,99	329,88		
P=Vi/30+VK/20+VJ/10+Vj/nj			Normal	317,35				Normal	317,35				Normal	317,35	317,35
P =			Dif.	-25,29				Dif.	-0,87				Dif.	13,64	12,53

7.2 Posibilitatea de produse secundare

Specificari	Suprafata efectiva de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totala	Anuala	Totala	Anuala	
Degajari	54,56	4,56			
Curatiri	109,76	10,98	576	58	
Rarituri	347,98	34,80	10959	1096	
Tot prod secund	457,74	45,78	11535	1154	0,9
T de igiena	657,88	657,88	5917	592	

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

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața -ha-	Lucrări prevăzute (ha)							
			T. cu regen. naturală	T. rase	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	T. de igienă	T. de conservare
Doborâturi de vânt	slabă	9,75	9,75							
	puternică	12,38	12,38							
Uscare	slabă	24,31	17,31						7,00	
	moderată	4,05								4,05
Înmlăștinări	moderată	0,24							0,24	
Roca la suprafață	slabă	1,82							1,82	
	moderată	4,27							4,27	
	puternică	0,14							0,14	
	foarte puternică	4,97							0,92	4,05
	excesivă	8,49							8,49	
Total U.P.		70,42	39,44						22,88	8,10

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 28,8 km, din care 27,70 km drumuri forestiere (din care 5,07 km în fondul forestier al U.P.) și 1,1 km drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 90%
- fondului forestier productiv în proporție de 90%.

Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

11. Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier cuprins în U.P. I Racoș sunt:

Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
1	500638,762	530540,537	86	500541,510	535438,510
2	500635,231	531096,440	86.1	500504,600	535471,505
3	500678,633	531071,829	87	500162,852	535601,016
4	501251,791	530536,352	88	500700,680	536342,729
5	501184,139	530788,212	89	501158,095	536232,179
27	501046,358	532307,543	90	501148,689	535568,400
28	501092,093	532174,629	91	501475,924	535466,094
29	500948,014	532201,351	92	501579,825	535526,849
30	501082,149	532112,967	93	502458,760	535953,219
32	491949,391	532326,849	94	502714,867	535600,352

Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
33	491993,385	532445,726	95	502276,683	535294,125
43	491677,961	533038,616	96	502867,062	535358,513
58	502077,715	533334,106	97	501506,960	535179,431
60	500026,896	535437,532	102	499391,657	534123,976
61	500246,682	535685,258	104	499861,705	534195,970
66	502263,439	533098,712	105	500430,846	534264,006
67	500081,689	533026,550	106	500251,966	533884,501
73	501779,224	534529,062	107	499803,151	533380,857
74	500723,937	533634,963	108	498504,138	533364,121
75	501786,227	534449,663	109	499247,415	533214,937
76	500863,818	535713,527	110	502049,196	534257,355
77	501940,727	534435,796	111	501511,326	534041,077
78	502561,333	534569,058	111.1	501637,697	533938,584
79	500793,167	535544,114	111.2	501412,266	534068,542
80	501177,468	534454,734	112	501067,657	533959,819
81	500875,777	535532,334	112.1	501002,410	533883,684
82	500944,769	534487,798	112.2	500935,334	533855,692
83	500596,663	535364,751	113	500821,773	534489,007
84	500465,438	534319,787	114	500666,799	533687,838
85	500158,436	535266,706	115	499916,864	533442,319
116	500099,914	533114,106	147	501320,280	531181,725
118	501249,580	534185,665	148	501423,713	531106,863
119	502329,338	532918,362	149	501405,562	533157,005
120	502187,768	533329,389	150	501260,997	533137,957
121	501248,639	533283,819	151	500872,113	531021,815
122	502171,094	532652,077	154.1	500272,149	532308,562
123	500768,958	532934,839	155	500062,402	532847,675
123.1	500863,332	532835,529	196	498187,143	533369,192
124	500229,186	532507,818	274	493137,867	534105,616
125	502083,514	532734,760	275	492821,538	533686,405
126	501615,151	533178,723	276	493845,730	533534,478
127	501574,300	533145,261	277	492007,374	534000,396
128	501876,821	532628,931	278	492487,209	533453,678
129	501608,870	532534,281	279	492499,205	533343,950
130	500721,572	532505,465	280	493964,799	533379,873
130.1	500609,907	532429,311	281	493345,548	533305,831
131	500213,516	533178,180	282	491728,671	533796,491
132	501887,216	533688,881	283	492857,398	533113,716
133	500803,633	532430,076	284	493077,361	532422,026
134	493086,425	534158,050	285	493686,554	532272,106
152	501827,602	532482,859	285.1	493708,771	532284,829
135	491979,221	534053,509	286	492354,683	533482,794
136	501158,995	536366,675	287	492154,525	533101,766
137	500599,033	532214,007	288	491801,252	532745,387
137.1	500777,983	532114,189	289	491866,400	532628,308
138	502208,742	532287,389	290	494130,443	532343,926
139	501920,792	531737,058	291	494089,722	533113,846
140	501795,259	531628,375	292	494052,045	533289,838
141	502403,869	531662,214	293	492540,816	532044,562
141.1	502395,380	531083,642	294	492776,727	531695,733
142	501526,499	531106,020	294.1	492844,590	531757,899

Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
143	501456,710	531335,355	300	492411,165	532293,755
144	500729,937	531677,515	301	492814,767	532512,167
145	500603,855	531751,573	303	494006,207	532237,438
146	501201,482	531136,948			

La lucrările conferințelor de amenajare au participat:

- la Conferinței I:

- Moisă Mirela – consilier APM Brașov;*
- Puicea Răzvan – consilier ANANP ST Brașov.*

- la Conferinței a II-a:

- Puicea Răzvan – consilier ANANP ST Brașov;*
- APM Brașov a transmis proiectantului adresa nr. 2869/22.02.0201, cu recomandări de urmat.*

ȘEF DE PROIECT

Ștefan Călin

EXPERT C.T.A.P.

Voican Eduard Gabriel

***FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER***

FOLOSINTE		SUPRAFATA (HA)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	78,81	1258,04	1336,85
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11+A17) – din care:	11,37	1258,04	1269,41
A1.1. A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	11,37	1287,04	1269,41
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi			
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	67,44		67,44
A2.1. A2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	67,44		67,44
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			9,54
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, etc.)			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			
D1	Transmise prin acte normative			
D2	Ocupații și litigii			
TOTAL U.P.		78,81	1258,04	1346,39
<i>ENCLAVE</i>				<i>14,68</i>

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE										
Categoria	1.2A	1.2I	1.5Q							TOTAL
Suprafața (ha)	67,20	0,24	11,37							78,81

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE			
Subunitatea	A	M	TOTAL
Suprafața (ha)	1269,41	67,44	1336,85
Ciclul	120		

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice și de exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
1	20	21	90	90	100

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	FA	CA	GO	ANN	ST	MO	PLT	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I	11.37	11.37									
		Grupa II	1258.04	1060.69	138.18	13.19	6.26	5.99	5.89	5.14	4.21	18.25	0.24
		Total A1	1269.41	1072.06	138.18	13.19	6.26	5.99	5.89	5.14	4.21	18.25	0.24
		A1+A2	1336.85	1121.78	143.54	20.76	6.50	5.99	5.89	5.14	7.62	19.39	0.24
2	Proportia speciilor (%)	A1	100	87	11	1						1	
		UP	100	85	11	2					1	1	
3	Clasa de productie medie	A1	2.2	2.0	2.9	3.1	2.4	2.8	2.1	2.9	2.0	3.1	3.0
		UP	2.3	2.1	2.9	3.8	2.4	2.8	2.1	2.9	3.3	3.1	3.0
4	Consistenta	A1	0.80	0.79	0.89	0.73	0.83	0.79	0.98	0.88	0.88	0.88	0.88
		UP	0.80	0.78	0.88	0.73	0.83	0.79	0.98	0.88	0.80	0.86	0.88
5	Varsta medie (ani)	A1	82	88	46	99	39	66	42	31	64	30	39
		UP	83	89	47	110	39	66	42	31	53	34	39
6	Fond lemnos total (mc)	A1	431214	393026	24132	3682	1580	1752	2735	979	1486	1797	45
		UP	448242	408317	24630	4459	1639	1752	2735	979	1725	1961	45
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	340	367	175	279	252	292	464	190	353	98	188
		UP	335	364	172	215	252	292	464	190	226	101	188
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	6.3	6.2	7.3	3.9	3.4	7.0	16.5	4.3	8.8	5.0	4.2
		UP	6.2	6.1	7.2	3.0	3.4	7.0	16.5	4.3	6.2	4.8	4.2
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		4904	4619	235	45	5						
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		1154	787	256	9	9	1	39	13	13	27	
		din care: rarituri	1096	736	253	9	9	1	39	13	13	23	
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		34	30	3							1	
13	Total posibilitate (mc/an)		6092	5436	494	54	14	1	39	13	13	28	
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
		3.7			0.9						4.6		
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri			Rarituri		Igiena		Taieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total	54.56	109.76	576	347.98	10959	657.88	5917	7.36	344		
	Anual	5.46	10.98	58	34.80	1096	657.88	592	0.74	34			

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2021-2030	1269,41	141	212	4904
2031-2040	1269,41			5277
2041-2050	1269,41			5440

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	CA	GO	ANN	ST	MO	PLT	PI	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	11.37	11.37									
		Grupa II	1258.04	1060.69	138.18	13.19	6.26	5.99	5.89	5.14	4.21	18.25	0.24
		Total A1	1269.41	1072.06	138.18	13.19	6.26	5.99	5.89	5.14	4.21	18.25	0.24
	Total UP (ha)	A1+A2	1269.41	1072.06	138.18	13.19	6.26	5.99	5.89	5.14	4.21	18.25	0.24
2	Proportia speciilor (%)		100	87	11	1						1	
3	Clasa de productie medie		2.2	2.0	2.9	3.1	2.4	2.8	2.1	2.9	2.0	3.1	3.0
4	Consistenta		0.80	0.79	0.89	0.73	0.83	0.79	0.98	0.88	0.88	0.88	0.88
5	Varsta medie (ani)		82	88	46	99	39	66	42	31	64	30	39
6	Fond lemnos total (mc)		431214	393026	24132	3682	1580	1752	2735	979	1486	1797	45
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		340	367	175	279	252	292	464	190	353	98	188
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		6.3	6.2	7.3	3.9	3.4	7.0	16.5	4.3	8.8	5.0	4.2
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		4.1	4.3	2.6	2.8	3.0	3.7	7.5	3.5	4.3	2.0	4.2
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		4904	4619	235	45	5						
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		1154	787	256	9	9	1	39	13	13	27	
12	din care: rarituri		1096	736	253	9	9	1	39	13	13	23	
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		6058	5406	491	54	14	1	39	13	13	27	
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
		3.9			0.9						4.8		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	1269.41	114.47	138.79	133.58	61.88	466.15	134.42	220.12
%	100	9	11	11	5	36	11	17
Volum - mc	431214	2987	24532	37206	21370	217666	59986	67467
%	100	1	6	9	5	49	14	16

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	GO	CA	PIN	DT	ANN	PAM			
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	67.44	49.72	7.57	5.36	3.41	1.10	0.24	0.04			
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	67.44	49.72	7.57	5.36	3.41	1.10	0.24	0.04			
2	Proportia speciilor (%)		100	74	11	8	5	2					
3	Clasa de productie medie		3.9	3.6	5.0	4.8	5.0	4.0	2.0	3.0			
4	Consistenta		0.73	0.75	0.72	0.61	0.70	0.51	0.71	0.75			
5	Varsta medie (ani)		98	101	130	64	40	100	45	65			
6	Fond lemnos total (mc)		17028	15291	777	498	239	156	59	8			
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		252	308	103	93	70	142	246	200			
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.9	4.5	1.5	3.0	2.9	1.8	4.2				
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)												
11	din care: rarituri												
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		34	30		3		1					
13	Total posibilitate (mc/an)		34	30		3		1					
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
								0.5			0.5		

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VARSTA

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	67.44			0.24	2.65	22.56	10.55	31.44
%	100				4	33	16	47
Volum - mc	17028			59	734	5750	4119	6366
%	100				4	34	24	38

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1 Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție și protecție I Racoș este situată în județul Brașov, principalele căi de acces fiind drumurile județene DJ 131C Hoghiz-Racoș-Augustin și DJ 131D Mateiaș-Dopca-Bogdana Olteană. Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul studiat este situat în Unitatea Carpații Moldo-Transilvani, Obcinele Oltului, în munții Perșani. Pădurile sunt situate în etajele de vegetație FD3-Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (68%) și FM1+FD4 – Montan-premontan de făgete (32%).

Localitățile pe a căror rază teritorial-administrativă sunt situate pădurile ce fac obiectul prezentului studiu sunt evidențiate în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Brașov	Racoș	1-40,55,58-60	918,27	68
2		Hoghiz	41-54,56,57	422,45	31
3		Apața	61	5,67	1
Total				1346,39	100

Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier studiat sunt date în tabelul 1.1.2.

Tabelul 1.1.2.

Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
1	500638,762	530540,537	86	500541,510	535438,510
2	500635,231	531096,440	86.1	500504,600	535471,505
3	500678,633	531071,829	87	500162,852	535601,016
4	501251,791	530536,352	88	500700,680	536342,729
5	501184,139	530788,212	89	501158,095	536232,179
27	501046,358	532307,543	90	501148,689	535568,400
28	501092,093	532174,629	91	501475,924	535466,094
29	500948,014	532201,351	92	501579,825	535526,849
30	501082,149	532112,967	93	502458,760	535953,219
32	491949,391	532326,849	94	502714,867	535600,352
33	491993,385	532445,726	95	502276,683	535294,125
43	491677,961	533038,616	96	502867,062	535358,513
58	502077,715	533334,106	97	501506,960	535179,431
60	500026,896	535437,532	102	499391,657	534123,976
61	500246,682	535685,258	104	499861,705	534195,970
66	502263,439	533098,712	105	500430,846	534264,006
67	500081,689	533026,550	106	500251,966	533884,501
73	501779,224	534529,062	107	499803,151	533380,857
74	500723,937	533634,963	108	498504,138	533364,121
75	501786,227	534449,663	109	499247,415	533214,937
76	500863,818	535713,527	110	502049,196	534257,355
77	501940,727	534435,796	111	501511,326	534041,077
78	502561,333	534569,058	111.1	501637,697	533938,584
79	500793,167	535544,114	111.2	501412,266	534068,542
80	501177,468	534454,734	112	501067,657	533959,819
81	500875,777	535532,334	112.1	501002,410	533883,684
82	500944,769	534487,798	112.2	500935,334	533855,692
83	500596,663	535364,751	113	500821,773	534489,007
84	500465,438	534319,787	114	500666,799	533687,838
85	500158,436	535266,706	115	499916,864	533442,319
116	500099,914	533114,106	147	501320,280	531181,725
118	501249,580	534185,665	148	501423,713	531106,863
119	502329,338	532918,362	149	501405,562	533157,005
120	502187,768	533329,389	150	501260,997	533137,957
121	501248,639	533283,819	151	500872,113	531021,815

Nr. bornă	Coordonate		Nr. bornă	Coordonate	
	X	Y		X	Y
122	502171,094	532652,077	154.1	500272,149	532308,562
123	500768,958	532934,839	155	500062,402	532847,675
123.1	500863,332	532835,529	196	498187,143	533369,192
124	500229,186	532507,818	274	493137,867	534105,616
125	502083,514	532734,760	275	492821,538	533686,405
126	501615,151	533178,723	276	493845,730	533534,478
127	501574,300	533145,261	277	492007,374	534000,396
128	501876,821	532628,931	278	492487,209	533453,678
129	501608,870	532534,281	279	492499,205	533343,950
130	500721,572	532505,465	280	493964,799	533379,873
130.1	500609,907	532429,311	281	493345,548	533305,831
131	500213,516	533178,180	282	491728,671	533796,491
132	501887,216	533688,881	283	492857,398	533113,716
133	500803,633	532430,076	284	493077,361	532422,026
134	493086,425	534158,050	285	493686,554	532272,106
152	501827,602	532482,859	285.1	493708,771	532284,829
135	491979,221	534053,509	286	492354,683	533482,794
136	501158,995	536366,675	287	492154,525	533101,766
137	500599,033	532214,007	288	491801,252	532745,387
137.1	500777,983	532114,189	289	491866,400	532628,308
138	502208,742	532287,389	290	494130,443	532343,926
139	501920,792	531737,058	291	494089,722	533113,846
140	501795,259	531628,375	292	494052,045	533289,838
141	502403,869	531662,214	293	492540,816	532044,562
141.1	502395,380	531083,642	294	492776,727	531695,733
142	501526,499	531106,020	294.1	492844,590	531757,899
143	501456,710	531335,355	300	492411,165	532293,755
144	500729,937	531677,515	301	492814,767	532512,167
145	500603,855	531751,573	303	494006,207	532237,438
146	501201,482	531136,948			

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
TRUPUL VALEA TIPIEI I (1-4)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	naturale	Valea Tipiei	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Rest proprietate	naturale	Culmi	Semne și borne
TRUPUL VALEA TIPIEI II (5)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL VALEA TIPIEI III (6)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL OLT (7)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Ape permanente	naturale	Râul Olt	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
TRUPUL VALEA CALDĂ (8-22,55)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Rest proprietate	naturale	Culmi	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	naturale	Culmi	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	naturale	Culmi	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	naturale	Culmi	Semne și borne
	Rest proprietate	naturale	Culmi	Semne și borne
TRUPUL VALEA CORNULUI I (23-25)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Rest proprietate	naturale	Culmi	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	naturale	Culmi	Semne și borne
Vest	Rest proprietate	naturale	Culmea Dealul Cornului	Semne și borne
	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL VALEA CORNULUI II (60)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL VALEA CORNILOR (26-29,31)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Rest proprietate	naturale	Culmea Dealul Cornului	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	naturale	Culmi	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
TRUPUL DEALUL CORNILOR (30)				
Nord	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
TRUPUL RACOȘ I (32)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL RACOȘ II (33)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL BRAȚUL OLTULUI (34)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL VALEA MARE I (35)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL PÂRĂUL VADULUI I (36)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL PÂRĂUL VADULUI II (37)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL VALEA MARE II (38)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
TRUPUL VALEA MARE III (39)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL VALEA VALEA MARE IV (40)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL PĂRĂUL ÎNTRE PĂRAIE (58)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL PĂRĂUL CRUCII (59)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Est	Fond forestier al altor deținători	naturale	Valea Călnău	Semne și borne
Sud	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
Vest	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
TRUPUL DEALUL RUNCU (41-54,56,57,61)				
Nord	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	naturale	Valea Zimintș	Semne și borne
Est	Terenuri agricole	convenționale	Liziera pădurii	Semne și borne
	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
		naturale	Valea Păstrăvul Mare	Semne și borne
Sud	Fond forestier al altor deținători	naturale	Dealul Runcului	Semne și borne
Vest	Fond forestier al altor deținători	convenționale	Limită proprietate	Semne și borne
		naturale	Valea Corbilor și Dealul Runcului	Semne și borne

Limitele teritoriale sunt reprezentate de detalii de planimetrie permanente naturale (văi, culmi) și convenționale (liziera pădurii și limite de proprietate). Hotarele sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier (vopsea), precum și cu borne de hotar.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Trupurile de pădure constituite pe bazinețe sau ținând cont de tipul de răspândire cum sunt cele izolate, au fost evidențiate astfel:

Tabel 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinețului)	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
1	Valea Tipiei I	1-4	114,43	8
2	Valea Tipiei II	5	1,82	
3	Valea Tipiei III	6	8,88	1
4	Olt	7	8,94	1
5	Valea Caldă	8-22,55	510,18	38
6	Valea Cornului I	23-25	132,18	10
7	Valea Cornului II	60	0,78	
8	Valea Cornilor	26-29,31	96,86	7
9	Dealul Cornilor	30	0,55	
10	Racoș I	32	4,81	
11	Racoș II	33	1,45	
12	Brațul Oltului	34	6,74	1
13	Valea Mare I	35	1,47	
14	Pârăul Vadului I	36	10,01	1
15	Pârăul Vadului II	37	1,52	
16	Valea Mare II	38	3,84	
17	Valea Mare III	39	1,66	

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
18	Valea Mare IV	40	1,00	
19	Pârâul Între Pâraie	58	6,17	1
20	Pârâul Crucii	59	4,98	
21	Dealul Runcu	41-54,56,57,61	428,12	32
Total			1346,39	100

1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Racoș, U.P. I Racoș, județul Brașov, în suprafață de 1346,39 ha, este administrat de R.P.L.P. Măieruș R.A, cu sediul în comuna Măieruș, str. Nicolae Bălcescu, nr. 2, județul Brașov.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Racoș, județul Brașov, este la a doua amenajare sub această formă, are o suprafață totală de 1346,39 ha și provine, o parte (1049,44 ha, retrocedată în baza legilor funciare), din fondul forestier cuprins în fostele amenajamentele silvice U.P. VII Dopca (O.S. Măieruș) și U.P. VI Valea Bogății (O.S. Măieruș), iar o altă parte (297,04 ha) provine din foste pășuni împădurite din care 282,10 ha incluse în fond forestier prin amenajamentul anterior iar 14,94 ha identificate și incluse prin cel actual. Prin adresa nr. 348/22.02.2021, comuna Racoș a solicitat MMAP includerea suprafeței de 14,94 ha în fondul forestier național, identificată conform HCL nr. 5/28.01.2021.

Fondul forestier proprietate publică a făcut parte, înainte de reconstituirea dreptului de proprietate, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Direcției Silvice Brașov, Ocolul Silvic Măieruș, U.P. VII Dopca 2003 și U.P. VI Valea Bogății 2003.

Situația se prezintă astfel:

Tabelul 2.1.1.

O.S.	U.P.	Parcele aferente	Acte de proprietate	Supr. acte propr. ha	Supr. amenaj. anterior ha
Măieruș	VII Dopca 2003	<i>Numerotare 2003:</i> 58A,B,59A,B,60A,B,61A,B,C,D,E,62A,B,C,D,E,NN,63A,B,C,NN,VV,64A,B,C, D,E,F,AA,VV,65A,B,VV,66A,B,67,68A,B,C,D,E,F, G,H,I,J,R1,R2,69A%,B,C,D <i>Numerotare 2021:</i> 13-21,23-25,29,30 Supr. 2021 = 434,10 ha (-5,17 ha compensare)	TP nr. 279/18.03.2003	439,27	433,00
		<i>Numerotare 2003:</i> 124,125,126,127,128A,B,C,D,E,F,129A,B,C,D,130, 131,132,133,134A,B,C,135A,B, C,V1,V2,V3 <i>Numerotare 2021:</i> 41-44,46-53,61 385,50 ha (+3,93 ha compensare)	TP nr. 6/18.09.2020	381,57	377,80
		<i>Numerotare 2003:</i> 37A%,B,41A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,42A,B,C, D,E,F,G,H,I,J,K,43A,B,44A,B,C,V1,V2,V3 <i>Numerotare 2021:</i> 2A%,B,8-12 215,34 ha (+0,04 ha compensare)	PV nr. 87/20.01.2009	215,30	216,10
		<i>Numerotare 2003:</i> 157DD%,158DD%,160DD% <i>Numerotare 2021:</i> 55DD,56DD,57DD (+0,19 compensare)	PV nr. 88/20.01.2009	2,90	2,90
	VI Valea Bogății 2003	<i>Numerotare 2003:</i> 8D% <i>Numerotare 2021:</i> 54 Supr. 2021 = 11,37 ha (+0,97 ha compensare)	TP nr. 6/18.09.2020	10,40	10,40
R.P.L.P. Măieruș R.A.	I Racoș (foste pășuni împădurite)	Amenajament 2011: 1,2C,3-7, 22, 26-28,31-40,45 Supr. 2021 = 282,14 ha (+0,04 ha compensare) Amenajament 2021: 58-60	Decizia nr. 202/16.05.1991	282,10 14,94	282,10
Total acte				1346,48	1322,30
HG 510/01.07.2020 Ieșiri cu acte legale				-0,09	
Total U.P. I Racoș 2021				1346,39	

Notă: a) Suprafața de 9,24 ha (8,24 ha după amenajamentul anterior) înregistrată ca „diferențe de măsurare și determinare analitică identificate la amenajamentul anterior”, în minus față de actele de proprietate, a fost identificată la actuala amenajare și reintegrată în suprafața totală a amenajamentului, corespunzător actelor de proprietate;

b) O suprafață de 5,17 ha este compensată cu „+” și respectiv „-” între parcelarul actual și cel din documentele de proprietate, rezultând pe total suprafața înscrisă în actele de proprietate.

Actele de proprietate sunt specificate în tabelul 2.4.2.1. (tabelul 1E) și evidențiate la subcap. 12.7.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare a fost păstrat parcelarul anterior, la care s-au adăugat parcelele constituite pentru noile pășuni împădurite (58-60, 21A%, 38B). De asemenea, parcela 54 a fost remăsurată în prezența reprezentanților R.P.L. O.S. Pădurea Bogății (administrator comuna Hoghiz) și confruntate actele de proprietate ale celor trei proprietari (comunele Racoș, Cața și Hoghiz), puși în posesie fiecare pe procente din suprafața fostului u.a. 8D (U.P. VI Valea Bogății, O.S. Măieruș), determinând modificarea conturului și o creștere corespunzătoare a suprafeței în zona de nord a limitei cu comuna Hoghiz. Tot în baza măsurătorilor la teren efectuate în prezența reprezentanților R.P.L.P. Kronstadt R.A. a fost clarificată limita comună de proprietate cu municipiul Brașov în zona parcelei 41 (conform amenajamentului precedent U.P. I Racoș întocmit pentru fondul forestier proprietate publică a comunei Racoș (parcela 124 conform amenajamentului U.P. VII Dopca 2003 întocmit pentru fondul forestier proprietate publică a statului, din care s-a desprins) și respectiv, în zona parcelei 4 (conform amenajamentului în vigoare U.P. VI Pârâul Adânc întocmit pentru fondul forestier proprietate publică a municipiului Brașov, administrat de RPLP Kronstadt RA), constatând și stabilind următoarele:

- Reîmprospătarea cu vopsea roșie (semn „H,”) a limitei comune de proprietate, conform Titlului de proprietate nr. 6/2002 eliberat comunei Racoș, identificată și în teren (semne vechi) și care corespunde cu planul de bază al zonei și cu harta amenajistică a fostei UP VII Dopca;

- Corectarea erorilor grafice de transpunere a acestei limite comune de proprietate de pe hărțile amenajistice întocmite pentru U.P. I Racoș și U.P. VI Pârâul Adânc, ambele având în mod eronat ca reper o culme naturală care traversează de la nord la sud fosta parcelă 124 din UP VII Dopca (parcela 41 în amenajamentul precedent). Din acest motiv, pentru a se evita și pe viitor interpretări eronate, fosta parcelă 124 a fost împărțită în două parcele, actualele 41 și 61.

Subparcelarul a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate pe timpul aplicării precedentului amenajament și a unei analize privind oportunitatea menținerii în continuare a vechilor unități amenajistice sau constituirea altora noi odată cu evoluția structurii arboretelor sau în urma identificării unor porțiuni din arboret care necesită o abordare distinctă, respectând criteriile de separare din normele tehnice pentru amenajarea pădurilor. Acolo unde a fost posibil, au fost menținute indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar.

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de administratorul fondului forestier, iar subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcelarul și subparcelarul au cunoscut următoarea evoluție:

Tabel 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2011	57	23,1	63,9 (46)	0,5 (30)	199	6,6	48 (15A)	0,1 (8RR)
2021	61	22,07	64,16 (46)	0,55 (30)	197	6,83	47,93 (15A)	0,14 (18A)

2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecția acestora cu liziera pădurii și în diferite puncte caracteristice ale lizierei pădurii, marcând hotarele cu vecinătățile. Față de numerotarea bornelor de la amenajarea precedentă, au mai fost adăugate borne în cazul noilor pășuni

împădurite.

Recondiționarea bornelor s-a făcut de către administrator.

Numărul și amplasarea bornelor pe trupuri de pădure este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Tabel 2.2.2.1.

Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor
Valea Tipiei I	1-4	44,60,61,85-91,86.1,93,136	13
Valea Tipiei II	5	92	1
Valea Tipiei III	6	94,95	2
Olt	7	96	1
Valea Caldă	8-22,55	73,76-84,97,102,104-116,111.1,111.2,112.1,112.2,131, 132,155,196	33
Valea Cornului I	23-25	58,67,74,120-122,124,125	8
Valea Cornului II	60	66,119	2
Valea Cornilor	26-29,31	27-30,123,126-130,130.1,133,149,150,152,154.1	16
Dealul Cornilor	30	137,137.1	2
Racoș I	32	138	1
Racoș II	33	139,140	2
Brațul Oltului	34	141,141.1	2
Valea Mare I	35	143	1
Pârâul Vadului I	36	142	1
Pârâul Vadului II	37	144,145	2
Valea Mare II	38	146,151	2
Valea Mare III	39	147	1
Valea Mare IV	40	148	1
Pârâul Între Pâraie	58	4,5	2
Pârâul Crucii	59	1-3	3
Dealul Runcu	41-54,56,57,61	32,33,43,134,135,274-294,285.1,294.1,300,301,303	31
Total			127

2.2.3. Corespondența parcelară și subparcelară

Tabel 2.2.3.1.

Numărul parcelei și subparceleii din amenajamentul întocmit în anul...							
2011	2021	2011	2021	2011	2021	2011	2021
U.P. I Racoș	U.P. I Racoș	U.P. I Racoș	U.P. I Racoș	U.P. I Racoș	U.P. I Racoș	U.P. I Racoș	U.P. I Racoș
1	1	12D	12D	25F	25F	44B	44B
2A+C	2A	12V2	12E	25G	25G	44A%	44C
2B	2B	12V3%	12F	25H	25H	44A%	44D
3A	3A	12V1	12V1	25I	25I	45A	45A
3B	3B	12V3%	12V2	25J	25J	45B	45B
3C	3C	13	13	25K	25K	45C%	45C
4A	4A	14	14	25RR	25RR	45D	45D
4B	4B	15A	15A	26	26	45E	45E
4C	4C	15B	15B	27A	27A	45C%	45F
4D%+H	4D	16A	16A	27B	27B	46A	46A
4E	4E	16B	16B	27C	27C	46B	46B
4F	4F	17A%	17A	27D	27D	46C	46C
4G	4G	17B,A%,D,C%	17B	27E	27E	46D	46D
4D%	4H	17C%	17C	27F	27F	46E	46E
4I	4I	18F	18A	28A	28A	46F	46F
4J	4J	18H	18B	28B	28B	47A	47A
4K	4K	187C+NN	18C	28C%	28C	47B	47B
5	5	18D+A+G+B+E%	18D	28D	28D	47C	47C

Numărul parcelei și subparcelei din amenajamentul întocmit în anul...							
2011	2021	2011	2021	2011	2021	2011	2021
U.P. I Racoș	U.P. I Racoș	U.P. I Racoș	U.P. I Racoș	U.P. I Racoș	U.P. I Racoș	U.P. I Racoș	U.P. I Racoș
6A	6A	18E%	18E	28E	28E	47D	47D
6B	6B	19A	19A	28C%	28F	48%	48A
6C	6C	19B+VV%	19B	29A	29A	48%	48B
6D	6D	19VV%	19VV	29B	29B	49A	49A
7A	7A	20A	20A	30	30	49B	49B
7B	7B	20B	20B	31A	31A	50	50
7C+D+E	7C	20C	20C	31B	31B	51%	51A
8A,D%,E%,G,J%	8A	20D	20D	31C	31C	51%	51B
8B	8B	20E	20E	31D%	31D	52A%	52A
8C	8C	20F	20F	31E	31E	52B	52B
8D%	8D	20G	20G	31D%	31F	52C	52C
8E%	8E	20H	20H	32	32	52D+A%	52D
8F+K	8F	20I	20I	33	33	52A%	52E
8I	8G	20J	20J	34	34	53A+C	53A
8J%	8H	20K	20K	35	35	53B	53B
8RR	8RR	20V1	20V1	36A	36A	53E+V2%	53C
9A%	9A	20V2	20V2	36B	36B	53D	53D
9B	9B	21A+pășune împ.	21A	36C%	36C	53V1	53V1
9C	9C	21B	21B	36C%	36D	53V2%	53V2
9D	9D	21E1 (conf. TP 279)	21VV	36RR	36RR	54+corecție contur	54
9E	9E	22A	22A	37A	37A	55	55
9F	9F	22B	22B	37B	37B	56	56
9RR	9RR	22C	22C	38	38A	57	57
10A+C+D	10A	23A	23A	Pășune împ.	38B	Pășune împ.	58
10B	10B	23B	23B	39	39	Pășune împ.	59
10G	10C	23C	23C	40	40	Pășune împ.	60A
10F	10D	24	24	41A+B%	41A	Pășune împ.	60B
10E	10E	25A+N1+N2	25A	41B%	41B	124% (UP VII Dopca 2003). corecție contur	61A
11	11	25B	25B	42	42	124% (UP VII Dopca 2003). corecție contur	61B
12A+E	12A	25C	25C	43A	43A		
12B	12B	25D	25D	43B	43B		
12C	12C	25E	25E	44A%	44A		

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază, foi volante cu curbe de nivel la scara 1:5000, executate, o parte de Centrul de fotogrammetrie în anul 1968 după aerofotografieri efectuate în anul 1964, iar o altă parte executate de I.G.F.C.O.T. în anul 1974 după aerofotografieri efectuate în anul 1971.

Planurile de bază, cu nomenclatura corespunzătoare (scara 1:5000), sunt prezentate în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1.

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1	L-35-63-D-d-3-I	1:5000	34%	0,00
2	L-35-63-D-d-3-II	1:5000	34%	0,08
3	L-35-63-D-d-3-III	1:5000	34%,35,36A%,C,38A,B,39,40,58,59	25,67
4	L-35-63-D-d-3-IV	1:5000	14%,17B%,18A,B,C,D%,E,19B%,21A%,B,VV,22A%,B%,C%,23A%,B,C,24%,25%,26-33,34%,36A%,B,C,D,RR,37,55%,60	309,47
5	L-35-63-D-d-4-I	1:5000	4I%,4K%,6A%,B%,C%,D%,7,8A%,C%,RR,9A,B%,C%,D%,RR	17,90
6	L-35-63-D-d-4-III	1:5000	1%,2%,3%,4A,,B,C,D%,E,F,G,H,I%,J,K%,5,6A%,B%,C%,D%,8A%,B,C%,D,E,F,G,H,9B%,C%,D%,E,F,10,12A%,B,C,D,E,F,VV1,VV2,13%,14%,18D%,19A,19B%,19VV,20,21A%,22A%,B%,C%,23A%,55%	419,69
7	L-35-63-D-d-4-IV	1:5000	1%,3%,4D%	6,26
8	L-35-75-B-b-1-II	1:5000	14%,15%,16,17A,B%,C,18D%,24%,25%,55%	114,42
9	L-35-75-B-b-2-I	1:5000	1%,2%,12A%,13%,14%,15%	24,75
10	L-35-75-B-b-3-II	1:5000	42%,43-46,53A,B%,C%,D%,VV1,VV2%,56%,57	150,80
11	L-35-75-B-b-3-IV	1:5000	41,42%,43A,B,44B,C,D,46A,D,F,47,48A,B%,49-52,53B%,C%,D%,VV2%,54,56%	253,18
12	L-35-75-B-b-4-I	1:5000	42%	1,77
13	L-35-75-B-b-4-III	1:5000	41A,B,42%,48B%,61	22,40
Total				1346,39

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Toate subparcelarul a fost măsurat, folosind aparatură GPS.

Planurile echipate cu limitele fondului forestier au constituit materialul cartografic pe care s-au transpus măsurătorile și s-au determinat suprafețele unităților amenajistice. Ele au stat la baza întocmirii hărților care însoțesc actualul amenajament.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier este de 1346,39 ha.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea și calculul suprafețelor s-au făcut pe cale analitică, prin georeferențierea și vectorizarea planurilor de bază, precum și pe baza integrării tuturor datelor rezultate în urma măsurătorilor topografice (sistem G.I.S.).

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare corespunde cu cea înscrisă în actele de proprietate.

Modificările care au afectat fondul forestier, în perioada scursă de la amenajarea anterioară, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.4.2.1. – Tabelul 1E

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb Modificări de altă natură	Unități amenajiste (numerotare 2021)	Modificări ale fondului forestier						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrari (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	TP	279	18.03.2003	LEGEA 1/2000 Titlu de proprietate: comuna Racoș Proces verbal de punere în posesie nr. 140 din 24.01.2003 U.A.T. Racoș O.S. Măieruș U.P. VII Dopca 2003 u.a.: 58A,B,59A,B,60A,B, 61A,B, C,D,E,62A,B,C,D,E,NN,63A,B,C, NN,VV,64A,B,C,D,E,F,AA,VV, 65A,B,VV,66A,B,67,68A,B,C,D,E, F,G,H,I,J,R1,R2,69A%,B,C,D	13-21, 23-25,29,30 434,10 ha (-5,17 ha compensare)			439,27					
2	TP	6	18.09.2002	LEGEA 1/2000 Titlu de proprietate: comuna Racoș Proces verbal de punere în posesie nr. 2959 din 01.08.2002 U.A.T. Hoghiz O.S. Măieruș U.P. VI Valea Bogății 2003 u.a.: 8D%	54 11,37 ha (+0,97 ha compensare)			10,40					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb Modificări de altă natură	Unități amenajate (numerotare 2021)	Modificări ale fondului forestier						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrari (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data repriirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	TP	6	18.09.2002	LEGEA 1/2000 Titlu de proprietate: comuna Racoș Proces verbal de punere în posesie nr. 2959 din 01.08.2002 U.A.T. Hoghiz O.S. Măieruș U.P. VII Dopca 2003 u.a.: 124,125,126,127,128A,B,C, D,E,F,129A,B,C,D,130,131,132, 133,134A,B,C,135A,B,C,V1,V2, V3	41-44,46-53,61 385,50 ha (+3,93 ha compensare)			381,57					
Total TP 6								391,97					
3	PV	87	20.01.2009	LEGEA 1/2005 Proces verbal de punere în posesie U.A.T. Racoș O.S. Măieruș U.P. VII Dopca 2003 u.a.: 37A%,B,41A,B,C,D,E,F,G, H,I,J,42A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K, 43A,B,44A,B,C,V1,V2,V3	2A%,B,8-12 215,34 ha (+0,04 ha compensare)			215,30					
4	PV	88	20.01.2009	LEGEA 1/2005 Proces verbal de punere în posesie U.A.T. Racoș O.S. Măieruș U.P. VII Dopca 2003 DAF Valea Birăului Nr. inv. 20904 Lungime = 1,4 Km u.a.: 160DD%	56DD%			0,80					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb Modificări de altă natură	Unități amenajiste (numerotare 2021)	Modificări ale fondului forestier						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol		
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare						
						Intrari (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data repri-mirii				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	PV	88	20.01.2009	LEGEA 1/2005 Proces verbal de punere în posesie U.A.T. Racoș O.S. Măieruș U.P. VII Dopca 2003 DAF Valea Birăului Nr. inv. 20906 Lungime = 0,8 Km u.a.: 160DD%	56DD%			0,50							
						Total 56DD	1,42 ha (+0,12 ha compensare)			1,30					
						LEGEA 1/2005 Proces verbal de punere în posesie U.A.T. Racoș O.S. Măieruș U.P. VII Dopca 2003 DAF Zimintîș Nr. inv. 20905 Lungime = 1,7 Km u.a.: 158DD%	57DD 1,04 ha (+0,04 ha compensare)			1,00					
						LEGEA 1/2005 Proces verbal de punere în posesie U.A.T. Racoș O.S. Măieruș U.P. VII Dopca 2003 DAF Valea Caldă Nr. inv. 20903 Lungime = 1,0 Km u.a.: 157DD%	55DD 0,63 ha (+0,03 ha compensare)			0,60					
Total PV 88								2,90							

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb Modificări de altă natură	Unități amenajistice (numerotare 2021)	Modificări ale fondului forestier						Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
	Felul documentului	Nr.	Data			Definitive			Temporare				
						Intrari (ha)	Iesiri (ha)	Sold (ha)	Suprafata (ha)	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Decizia	202	16.05.1991	Prefectura județului Brașov Decizie privind restituirea comunei Racoș a terenurilor care au fost date în folosință, în vederea stabilirii suprafeței izlazurilor comunale, în suprafață totală de 1537,61 ha, din care suprafața care face obiectul amenajamentului este de 297,04 ha. U.A.T. Racoș	1,2A%,3-7, 21A%,22, 26-28, 31-40,45 282,14 ha (+0,04 ha compensare)			282,10					
				U.A.T. Racoș	58-60	14,94		297,04					
Total Decizie 202								297,04					
Total acte de proprietate								1346,48					
6	HG	510	01.07.2020	Hotărâre de Guvern privind aprobarea amplasamentului și a declanșării procedurii de expropriere a imobilelor proprietate privată care constituie coridorul de expropriere aflat pe amplasamentul lucrării de utilitate publică de interes național „Reabilitarea liniei de cale ferată Brașov-Simeria”. Intrat în proprietatea publică a statului conform art. 28 alin (1) din Legea 255/2010, în termen de 30 de zile de la înștiințarea UAT nr. 11/4/2507/28.07.2020 din partea Companiei Naționale de Căi Ferate „CFR” S.A.	9B%		0,09	1346,39					
Suprafața U.P. I Racoș la 01.01.2021								1346,39					

Notă: a) Suprafața de 9,24 ha (8,24 ha după amenajamentul anterior) înregistrată ca „diferențe de măsurare și determinare analitică identificate la amenajamentul anterior”, în minus față de actele de proprietate, a fost identificată la actuala amenajare și reintegrată în suprafața totală a amenajamentului, corespunzător actelor de proprietate;

b) O suprafață de 5,17 ha este compensată cu „+” și respectiv „-” între parcelarul actual și cel din documentele de proprietate, rezultând pe total suprafața din actele de proprietate.

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabel 2.4.3.1.

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I	Gr. II	Total	
		ha	ha	ha	%
P	Fond forestier total	78,81	1258,04	1346,39	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	78,81	1258,04	1336,85	99
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură				
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică				5,37
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră				4,17
P.I	Terenuri afectate împăduririi				
P. N.	Terenuri neproductive				
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite				
P.O.	Ocupații și litigii				

Suprafețele împădurite ocupă 99% din totalul fondului forestier. Restul de până la 1% sunt terenuri pentru hrana vânatului și drumuri forestiere. Nu există o clasă de regenerare deoarece tratamentele aplicate sunt doar cu regenerare sub masiv și nu au fost nici tăieri de produse accidentale care să nu fie urmate cel puțin parțial de însămânțări naturale, fagul fiind specia de bază preponderentă (86%) care vegetează de regulă pe stațiuni de bonitate superioară și care realizează astfel productivități similare (83 % productivitate superioară).

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să varieze de la an la an în funcție de elementele noi care apar în decursul aplicării amenajamentului. În acest sens, ocolul silvic va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, cu aprobările legale. Schimbarea categoriei de folosință silvică a terenurilor cu destinație forestieră, pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic, în alta categorie de folosință silvică se aprobă prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (Codul Silvic – articolul 47). În deceniul expirat, o suprafață de 0,09 ha sunt ieșiri cu acte legale ca urmare a HG 510/01.07.2020 privind aprobarea amplasamentului și a declanșării procedurii de expropriere a imobilelor proprietate privată care constituie coridorul de expropriere aflat pe amplasamentul lucrării de utilitate publică de interes național „Reabilitarea liniei de cale ferată Brașov-Simeria” și intrat în proprietatea publică a statului conform art. 28 alin (1) din Legea 255/2010, în termen de 30 de zile de la înștiințarea U.A.T. Racoș cu nr. 11/4/2507/28.07.2020 din partea Companiei Naționale de Căi Ferate „CFR” S.A.

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fondului forestier, ocolul silvic va împăduri în prima urgență terenurile destinate împăduririi, va analiza oportunitatea menținerii celorlalte categorii de terenuri și, în măsura în care o parte din aceste terenuri nu mai sunt necesare vor fi de urgență împădurite. Se va avea în vedere împădurirea drumurilor de scos-apropiat, platformelor primare, precum și a altor categorii de terenuri care devin apte de împădurit.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1346,39		1346,39
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1336,85		1336,85
101	RASINOASE	(PDR)	13,51		13,51
102	FOIOASE	(PDF)	1323,34		1323,34
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE				
2	CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE				
3	PRODUCTIE SILVIC	(PS)	5,37		5,37
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	5,37		5,37
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM.				
4	FORESTIERA	(PA)	4,17		4,17
	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS.				
401	SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	3,09		3,09
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	1,08		1,08
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F.				
502	FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F.				
801	FORESTIER SI NEREP	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1346,39		1346,39
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1336,85		1336,85
3	RASINOASE	13,51		13,51
4	MOLID	5,89		5,89
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	1,38		1,38
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI	7,62		7,62
10	FOTOASE (RIND 11+12+15+21)	1323,34		1323,34
11	FAG	1121,78		1121,78
12	STEJARI	26,75		26,75
13	- PEDUNCULAT	5,99		5,99
14	- GORUN	20,76		20,76
15	DIVERSE SPECII TARI	162,93		162,93
16	- SALCAM	3,46		3,46
17	- PALTIN	1,53		1,53
18	- FRASIN	0,12		0,12
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	11,88		11,88
22	- TEI			
23	- PLOPI	5,23		5,23
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	9,54		9,54
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	5,37		5,37
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	4,17		4,17
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În limitele teritoriale ale acestei unități de producție se regăsesc următoarele enclave:

Tabel 2.5.1.

Anul amenajării						Parcele limitrofe
2011		2021				
Nr. crt.	Supr. (ha)	Nr. crt.	Supr. (ha)	Deținător	Folosințe	
		1	4,39	Comuna Racoș	pășuni	25J,27A,D,F
2	1,66	2	1,66	Comuna Racoș	pășuni	20B,E,21A,22A
3	0,79	3	0,79	Comuna Racoș	pășuni	19B,22C
		4	7,84	Comuna Racoș	pășuni	27C,D,E,F,29A
Total			14,68			

2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este organizată administrativ în felul următor:

Tabel 2.6.1.

Ocolul Silvic	District		Canton		Parcele componente	Suprafața (ha)
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		
RPLP Măieruș RA	2	Cața	11	Racoș	1-24,55	729,45
			12	Dopca	25-54,56,57,61	616,94
Total U.P.						1346,39

Organizarea administrativă este corespunzătoare pentru asigurarea pazei și coordonarea lucrărilor silvotehnice necesare potrivit prevederilor din amenajament.

Organizarea administrativă va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvotehnice și de alte elemente administrative.

2.7. Ocupații și litigii

Nu sunt.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

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

Până în jurul anului 1930, pădurile au aparținut proprietarilor particulari, care dețineau și terenurile limitrofe, după care, prin tranzacționare, au trecut în stăpânirea posesorilor Racoș, Augustin, Ormeniș, Mateiaș, Dopca.

Deși pădurile nu au fost gospodărite unitar, se remarcă în cazul arboretelor de peste 70 de ani prezența tuturor caracteristicilor de masiv cu consistențe bune, productivități și vitalități corespunzătoare bonității staționale, elemente diverse de arboret și în general o structură echilibrată care sugerează intervenții moderate. Chiar și arboretele mai tinere au structuri care nu pot deriva decât tot din păduri cu structuri similare.

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

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare

După naționalizarea din anul 1948, pădurile au intrat în patrimoniul statului. Ele au fost amenajate unitar, pentru prima oară, în anul 1951 pe Mari Unități Forestiere (M.U.F. Bogata Olt), când au făcut parte din U.P. II Augustin și UP III Dopca. În anul 1969 unitatea de producție (din care s-a desprins și suprafața studiată), aflată la a doua amenajare unitară, a primit denumirea de UP VII Dopca (OS Rupea). A treia amenajare (1979) a inclus aceste păduri în arondarea OS Măieruș, DS Brașov.

Încă de la prima amenajare (cu referire la suprafața inițială de circa 4800 ha), pădurile au fost gospodărite în regim codru, cu tratamente care au fost menținute de-a lungul timpului, respectiv tăieri succesive în făgete, progresive în gorunete, tăieri combinate și tăieri rase. Ciclul a oscilat între 100 de ani și 120 de ani, în legătură cu vârsta medie a exploatabilității stabilită la fiecare etapă și cu suprafețele tot mai mari ocupate de arborete cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție.

În privința compoziției țel, se remarcă propunerile de extindere a rășinoaselor în afara arealului însă fără aplicare concretă în zona studiată în care predomină făgetele pure (de dealuri sau montane) care posedă o capacitate de regenerare remarcabilă în condiții staționale de regulă superioare.

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament provine din:

Tabelul 3.1.2.1.1.

Nr. crt.	Județ	Denumirea		Parcele aferente (2021)	Suprafața ha
		O.S.	U.P.		
1	Brașov	Măieruș	VII Dopca 2003	2A,8-21,23-25,29,30,41-44,46-53,55-57,61	1037,98
2			VI Valea Bogății 2003	54	11,37
3		Pășuni împădurite	1,2A%,,3-7,21A%,22,26-28,31-40, 45,58-60	297,04	
TOTAL					1346,39

Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Începând cu amenajarea din 1979, a fost constituită și o subunitate de protecție deosebită, regăsită până în prezent.

Respectarea bazelor de amenajare trebuie să conducă treptat la normalizarea mărimii și structurii fondului de producție (compoziții optime, structuri echilibrate pe clase de vârstă).

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției s-a făcut de fiecare dată în cadrul subunităților de codru regulat (SUP A). Posibilitatea de produse principale a fost apropiată sau sub nivelul creșterii indicatoare reflectând

încă de la primele amenajări existența unei suprafețe ocupată cu arborete exploatabile suficient de mare. Pentru suprafața studiată se menține această situație chiar dacă s-a desprins în mod aleatoriu și luând în calcul și suprafețele pășunilor împădurite incluse recent. Indicii de creștere curentă au fost întotdeauna sub cei de recoltare sugerând o acumulare constantă de masă lemnoasă.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Analizând datele existente pentru suprafețele mari inițiale, se constată că la primele amenajări lucrările de îngrijire au fost parțial efectuate din cauza insuficienței rețelei de drumuri existente la data respectivă, excepție făcând degajările care s-au făcut pe suprafețe ce au depășit estimările. Posibilitatea de produse principale nu a fost realizată întotdeauna pe volum prin neparcurgerea ultimelor tăieri de racordare, în funcție de mersul regenerării naturale în cazul unor arborete.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentului anterior sunt redată sintetic în tabelul 3.2.1.

Posibilitatea de produse principale a fost realizată în proporție de 99% pe suprafață și 100% pe volum (incluzând volumul din produse accidentale I). Nu a fost parcurs arboretul din u.a. 3C propus a fi parcurs cu tăieri rase. Acesta, aflat într-o margine de masiv, are o suprafață mică (0,59 ha) și are în compoziție 40% fag, fiind gândit pentru viitor de parcurs cu tăieri progresive. De asemenea, fostul u.a. 52A a fost parcurs parțial cu ultima tăiere de racordare (actual 52E), iar u.a. 52D urmează să fie parcurs acum cu ultima intervenție. S-au făcut și tăieri de produse accidentale I cauzate de doborâturi de vânt care, în unele cazuri, a determinat separarea de suprafețe (subparcele) în care să se continue cu tăieri de regenerare.

Degajări nu s-au făcut în u.a. 6D propus cu tăieri de conservare dar neparcurs fiind vorba de un arboret aflat pe tern cu pantă mare (45 grade), rocă la suprafață dar cu consistență bună (0,8). În u.a. 28E, deși nu s-au făcut degajări, ponderea actuală a carpenului e de 10% și nu influențează negativ fagul din sămânță. În u.a. 31A arboretul trecuse probabil la data amenajării deja la stadiul de nuieleș-prăjiniș, în prezent fiind estimat la o consistență de 0,8 nepretabilă nici pentru curățiri. În u.a. 4C, carpenul e doar diseminat și nu sunt procente din lăstari.

Curățirile au fost realizate în proporție de 65% pe suprafață. Arboretul din u.a. 6B, propus cu ambele tipuri de lucrări de îngrijire (curățiri și rărituri), nu a fost identificat la etapa actuală decât cu o consistență de 0,8 care nu a permis efectuarea lucrărilor, deși carpenul este majoritar. Arboretul din u.a. 6C a fost parcurs doar cu degajări, nu și cu curățiri, aici carpenul atingând un procent destul de mare (50%), în detrimentul speciei de bază (fagul). În cazul unor suprafețe mici propuse (cum sunt cele din parcela 8) deși o parte au avut consistențe de peste 0,8, au o distribuție spațială în ochiuri a căror evoluție este influențată puternic de umbrirea laterală a arboretului matur. În u.a. 9E, propus tot cu rărituri și curățiri, carpenul deși majoritar, este depășit net de gorunul cu care se află în amestec și nu-l mai poate influența negativ. Curățirile din u.a. 10C sau 10D (foste F, G) nu s-au efectuat în carpenul majoritar de aici (70-80%), cu fag sau molid neinfluențate negativ. În u.a. 27A, propus tot cu rărituri și curățiri, provenit din pășuni împădurite, stadiul pretabil la curățiri posibil că a fost depășit în scurt timp, iar răriturile au fost amânate pentru etapa actuală, când trebuie să se intervine în reducerea proporției carpenului și plopului tremurător. Fostul u.a. 28C, a fost împărțit în două arborete, din care unul pretabil cu lucrări de îngrijire (rărituri acum), fiind necesară reducerea și aici a proporției carpenului și a plopului tremurător. În u.a. 31A, consistența încă nu permite efectuarea de lucrări de îngrijire. De asemenea, în u.a. 53A. cu carpen majoritar, fagul nu mai este în competiție cu acesta, preferându-se să se amâne parcurgerea lui cu rărituri.

Răriturile au fost efectuate tot pe parte din suprafața propusă. În cazul arboretelor tinere, propuse și cu curățiri, s-a preferat să se aștepte evoluția acestora mai definitiv spre stadiul de codrișor (ex. u.a. 30A cu circa 40 ha, 47A cu circa 22 ha, 53A cu circa 14 ha). În u.a. 9D, molidul artificial a depăși carpenul majoritar preferându-se amânarea intervenției, valabil și pentru u.a. 9E cu carpen majoritar depășit net de gorun. Consistența din u.a. 25K de 0,8, permite o intervenție pe parte din suprafață, astfel că lucrarea a fost amânată. În u.a. 27A există un mozaic de elemente de vârste diferite, caracteristic fostelor pășuni împădurite, în care carpenul nu mai este o amenințare pentru

elementele de fag care au și 100 de ani. Totuși. Intervenția se justifică și la etapa actuală, fiind necesară reducerea proporției de participare, inclusiv a plopului tremurător. În u.a. 31E, plopul tremurător s-a dezvoltat mai mult și trebuie intervenit acolo unde stânjenește fagul. Amestecul de fag cu gorun din u.a 47C vegetează pe o pantă de 30 de grade cu mult schelet în sol, cu element vârstnic având o stare de vegetație mai slabă în care au fost necesare tăieri de produse accidentale.

Tăierile de conservare au fost efectuate parțial pe suprafață (40%) și volum (32%). Arboretul din u.a. 4A aflat pe o pantă medie de 40 de grade, are două elemente de arboret care pot fi menținute, în condițiile în care nu sunt goluri evidente (consistența 0,8). Situația din u.a. 6D a fost specificată la degajări. În u.a 7C (care cuprinde și fostul 7E) sunt propuse și acum lucrări de conservare cu un procent de intervenție de 30% având în vedere prezența semințișului dar și a fenomenului de uscarea de intensitate ridicată manifestat cu precădere la carpen în zonele cu roca la suprafață. Arboretul din u.a. 20D vegetează pe o pantă de 45 de grade și are elemente și mai tinere (fag de 75 de ani), o consistență încă bună (0,8), care-i permite să îndeplinească încă bine rolul de protecție deosebită (similar u.a. 20G, 25C, 31D). Amestecul de pin silvestru artificial cu fag din u.a. 40 a fost reconsiderat și încadrat la producție după redeterminarea pantei, urmând să fie condus după specia de bază (fag).

Tăierile de igienă s-au întins pe o suprafață mai mică (32% din cea estimată), însă cu un volum recoltat apropiat de cel prognozat.

Împăduririle au fost realizate pe procent din suprafața estimată (44%), în mare parte datorită regenerării naturale foarte bune a făgetelor parcurse cu tăieri progresive. În unele cazuri, în încercarea de a se introduce paltin de munte în completarea regenerării naturale (ex. u.a. 42), acesta nu s-a putut dezvolta nici măcar în buchete fiind umbrat de exemplarele de fag vecine cu o vigoare net superioară de creștere. Arboretul din u.a. 49B a fost parcurs cu ultima tăiere de racordare în penultimul an de aplicare, astfel că tineretul existent în prezent este propus cu completări. Mai sunt arborete (fostele u.a. 52A, D) care nu au fost parcurse cu ultima tăiere de racordare (sau doar parțial), astfel încât nici completări nu au fost încă efectuate. Nici împăduririle estimate după tăierea rasă propusă în u.a. 3C nu au fost efectuate, conform precizărilor de mai sus.



R.P.L.P. Măieruș R.A.
Amenajamentul silvic U.P. I Racoș/ 2011-2020

Prevederi anuale:

Împăduriri: 1,89 ha/an
Degajări: 1,00 ha/an
Curățiri: 13,16 ha/130 mc
Rărituri: 69,90 ha/1921 mc
Tăieri de regenerare: 21,95 ha/4445 mc
Lucrări de conservare: 3,65 ha/146 mc
Tăieri de igienă: 424,90 ha/375 mc

UP	Proprietar	Anul	Împăduriri ha	Degajări ha	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Depășire posibilitate		Acc. I		Lucrări de conservare		Igienă		Acc. II		
					S	V	S	V	S	V	Docu- ment	Volum mc	S	V	S	V	S	V	S	V	
					ha	mc	ha	mc	ha	mc			ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha
U.P. I Racoș	Comuna Racoș	2011			7,50	100	48,20	1858	25,50	4132			170,10	243							
		2012	1,24		19,70	243	59,90	1443	13,40	2035			18,00	57							
		2013					48,10	2026	41,90	6032							50,60	117,00			
		2014	3,60				55,20	1458	21,20	4067							61,10	109			
		2015	2,45	2,60	18,30	240	40,80	1084	8,00	1020			357,00	4236			106,90	147			
		2016	0,40		20,00	240	37,30	1471	18,90	2709			173,90	287			80,40	197			
		2017			20,60	126	37,00	1012	29,50	5072			0,00	4			429,30	917			
		2018					52,60	1778	19,90	3533					14,50	464	60,70	150			
		2019	0,59				13,00	280	33,80	6842							309,00	1144			
		2020					56,30	1946	27,80	4102			7,40	231			273,60	1034			
		TOTAL	X	8,28	2,60	86,10	949	448,40	14356	239,90	39544			726,40	5058	14,50	464	1371,60	3815		

Șef ocol
Ing. Bordaș Florin Mihai



Responsabil fond forestier
Ing. Rădeanu Gheorghe

Tabel 3.2.1.

Anul	Prev (P)	Împ.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Depășire posibilitate		Acc. I		Lucrări de conservare		Igiena		Acc. II		Indici de recolta- re	Indici de creș- tere cu- rentă
				S	V	S	V	S	V	Doc.	V	S	V	S	V	S	V	S	V		
	Realiz. (R)	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc		mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	mc/an/ ha	mc/an/ ha
	%																				
2011	P	1,89	1,00	13,16	130	69,90	1921	21,95	4445					3,65	146	424,90	375			5,2	6,5
	R	1,24		7,50	100	48,20	1858	25,50	4132			170,10	243							5,2	
2012	P	1,89	1,00	13,16	130	69,90	1921	21,95	4445					3,65	146	424,90	375			5,2	6,5
	R			19,70	243	59,90	1443	13,40	2035			18,00	57							3,1	
2013	P	1,89	1,00	13,16	130	69,90	1921	21,95	4445					3,65	146	424,90	375			5,2	6,5
	R	3,60				48,10	2026	41,90	6032							50,60	117			6,7	
2014	P	1,89	1,00	13,16	130	69,90	1921	21,95	4445					3,65	146	424,90	375			5,2	6,5
	R	2,45	2,60		240	55,20	1458	21,20	4067							61,10	109			4,6	
2015	P	1,89	1,00	13,16	130	69,90	1921	21,95	4445					3,65	146	424,90	375			5,2	6,5
	R	0,40			240	40,80	1084	8,00	1020			357,00	4235			106,90	147			5,5	
2016	P	1,89	1,00	13,16	130	69,90	1921	21,95	4445					3,65	146	424,90	375			5,2	6,5
	R				126	37,30	1471	18,90	2709			173,90	287			80,40	197			4,0	
2017	P	1,89	1,00	13,16	130	69,90	1921	21,95	4445					3,65	146	424,90	375			5,2	6,5
	R					37,00	1012	29,50	5072							429,30	917			5,8	
2018	P	1,89	1,00	13,16	130	69,90	1921	21,95	4445					3,65	146	424,90	375			5,2	6,5
	R					52,60	1778	19,90	3533							14,50	464	60,70	150	4,9	
2019	P	1,89	1,00	13,16	130	69,90	1921	21,95	4445					3,65	146	424,90	375			5,2	6,5
	R	0,59				13,00	280	33,80	6842							309,00	1144			6,8	
2020	P	1,89	1,00	13,16	130	69,90	1921	21,95	4445					3,65	146	424,90	375			5,2	6,5
	R					56,30	1946	27,80	4102			7,40	231			273,60	1034			6,0	
Total	R	8,28	2,60	86,10	949	448,40	14356	239,90	39544			726,40	5058	14,50	464	1371,60	3815			5,2	
Total	P	1,89	1,00	13,16	130	69,90	1921	21,95	4445					3,65	146	424,90	375			5,2	6,5
	R	0,83	0,26	8,61	95	44,84	1436	21,83	3954			72,64	506	1,45	46	137,16	382			5,2	
	%	44	26	65	73	64	75	99	89					40	32	32	102			100	

Anul amenajării	Prevederi (P)	Lucrări de împăduriri/specii							
	Realizări (R)	FR	GO	PAM	PA	FA			Total
2011	P	0,8	2,3	14,4	1,4				18,9
	R			3,44		4,84			8,28
	%			24					44

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Bazele de amenajare adoptate prin amenajamentele întocmite după anul 1948 au căutat să îmbunătățească structura arboretelor prin țelurile de producție și de protecție adoptate. Ele sunt influențate de apartenența anterioară a fondului forestier, precum și de includerea noilor suprafețe de pășuni împădurite fiind încă departe de modelul normal în privința structurii pe clase de vârstă. Compozițiile actuale pe specii sunt apropiate de cele natural fundamentale specifice fâgetelor pure majoritare, montane sau de dealuri, productivitățile actuale ale arboretelor reflectă potențialul stațional în mare parte superior, iar categorii de consistență sub 0,8 se întâlnesc doar acolo unde a fost începută o tăiere de regenerare (tăieri progresive cu perioade de regenerare de 25-30 de ani).

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

În tabelele următoare sunt date cu privire la evoluția structurii pădurii, comparativ cu amenajarea precedentă, suprafața studiată fiind la a doua amenajare sub această formă:

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	S.U.P.		Evoluția claselor de vârstă (%)					
	Denumire	Suprafața (ha)	I	II	III	IV	V	VI
2011	A- codru regulat	1219,5	9	10	3	37	13	28
	M- conservare deosebită	84,7		5	2	11	21	61
2021	A- codru regulat	1269,41	9	11	11	5	36	28
	M- conservare deosebită	67,44				4	33	63

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	S.U.P.		Specii (%)									
	Denumire	Suprafața (ha)	FA	CA	GO	ANN	ST	MO	PLT	DR	DT	DM
2011	A- codru regulat	1219,5	81	13	1					2	1	2
	M – conservare deosebită	84,7	79	11	5					5		
	Total	1304,2	81	13	1					2	1	2
2021	A- codru regulat	1269,41	87	11	1						1	
	M – conservare deosebită	67,44	74	8	11					5	2	
	Total	1336,85	85	11	2					1	1	

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	S.U.P.		Clase de producție (%)				
	Denumire	Suprafața (ha)	I	II	III	IV	V
2011	A- codru regulat	1219,5		50	49	1	
	M – conservare deosebită	84,7			52	21	27
	Total	1304,2		46	50	2	2
2021	A- codru regulat	1269,41	10	66	21	2	1
	M – conservare deosebită	67,44		2	39	14	42
	Total	1336,85	9	64	22	2	3

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	S.U.P.		Categorii de consistență (%)		
	Denumire	Suprafața (ha)	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0
2011	A- codru regulat	1219,5	8	10	12
	M – conservare deosebită	84,7	1	3	96
	Total	1304,2	7	10	83
2021	A- codru regulat	1269,41	9	2	89
	M – conservare deosebită	67,44		17	83
	Total	1336,85	8	3	89

Fondul productiv inclus în SUP A, pentru care se acționează în vederea normalizării lui, este dezechilibrat la etapa actuală (luând în calcul ciclul adoptat de 120 de ani, pentru care clasa de vârstă

normală este de 16,66%), cu clase concentrate mai mult în ultimele două (a V-a și a VI-a). Aceste dezechilibre au fost consemnate și la etapa precedentă cu concentrare pe clasa a IV-a imediat inferioară. Totuși, la ambele etape, indicatorul Q (al existenței excedentului de arborete exploatabile după metoda creșterii indicatoare de calcul a posibilității) este apropiat de 1, adică similar structurilor normale și va permite recolte egale cu continuitate în viitor prin sacrificii de exploatabilitate în plus.

În privința compoziției, se remarcă o creștere a ponderii de participare a fagului cu 6% la fondul productiv după aplicarea lucrărilor de îngrijire. S-a diminuat ponderea speciilor pioniere și chiar a carpenului, destul de bine reprezentat în suprafețele provenite din pășuni împădurite. Cel mai probabil, diversele rășinoase au fost eliminate de fag.

Clasele de producție la S.U.P. A reflectă potențialul stațional, cel mai adesea superior (76%) și restul (21%) mijlociu sau inferior (3%). Înălțimile au fost determinate la etapa de teren utilizând hipsometrul Suunto cu distanțe până la tulpină măsurate cu distomatul Leica cu laser. Față de etapa precedentă, au fost evidențiate productivități mai bune pentru aceste făgete pure montane (30%) sau de dealuri (63%). Chiar și în cazul făgetelor care vegetează pe pante foarte repezi din SUP M, jumătate dintre ele realizează productivități mijlocii.

Ca și la etapa precedentă, consistențe sub 0,8 se întâlnesc la arboretele exploatabile incluse în planul de recoltare a produselor principale, majoritatea parcurse deja cu primele intervenții. Unele făgete cu vârste apropiate sau ajunse la vârsta exploatabilității (u.a. 44C, 48A, 51B), au fost afectate de doborâturi de vânt dar în mod relativ uniform, fapt care a permis instalarea semințișului natural pe cea mai mare parte a suprafețelor respective (ceva mai puțin în u.a. 48A).

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de amenajare efectuate în cadrul U.P. I Racoș, constituie o reamenajare a suprafeței de 1331,54 ha (conform actelor de proprietate), la care se adaugă cele 14,94 ha de noi pășuni împădurite. Culegerea datelor s-a făcut în anul 2020, în conformitate cu instrucțiunile și normele pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare. Descrierea parcelară s-a făcut cu cartări staționale la scară mijlocie, informațiile privind descrierea solurilor fiind preluate din amenajamentele din care provin pădurile.

Descrierea vegetației forestiere s-a referit cu precădere la arboret.

Pentru studiul și descrierea arboretului s-au determinat și înregistrat caracteristici de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic și s-au identificat măsurile necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținând seama de starea arboretelor și de funcțiile atribuite acestora.

Determinarea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe elemente de arboret precum și pe ansamblul arboretului. S-au făcut determinări și asupra subarboretului și semințișului. Informații suplimentare au fost înscrise la date complementare.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici: tipul fundamental de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, tipul de structură, elementul de arboret, proporția speciilor, amestecul, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, calitatea medie, elagajul, consistența, modul de regenerare, vitalitatea, subarboretul, semințișul, compoziția-țel, folosința fondului forestier, funcțiile arboretului, țelul de producție și de protecție, vârsta exploatabilității, lucrările executate, lucrările propuse, date complementare.

Determinarea acestor caracteristici s-a făcut prin parcurgerea în zig-zag a unităților amenajistice și în puncte de sondaj amplasate în locurile caracteristice ale arboretului. Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului și de suprafața acestuia.

Pentru a li se determina volumul, arboretele exploatabile au fost inventariate (subcapitolul 15.1.3.).

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

Atât datele de caracterizare a stațiilor 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 (cu informații de caracterizare a arboretelor, a stațiilor și a măsurilor preconizate de amenajament).

4.2. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere morfostructural, teritoriul studiat se încadrează în unitatea carpatică muntoasă (B), subunitatea (f1).

Pe teritoriul munților Perșani, Turonian-Senonianul este reprezentat prin depozite marnoase, în majoritate cenușiu deschis, rareori roșcate la partea inferioară, cenușiu deschis alburii și roșii la partea superioară. Peste depozitele oligocene urmează marne cenușii cu intercalații de conglomerate mărunte conținând resturi de moluște, apoi, cu discontinuitate un puternic pachet de conglomerate polimictice, cu intercalații argiloase și grezoase la partea superioară.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul studiat face parte din Domeniul Carpatic, Carpații Moldo-Transilvani, munții Perșani (Perșanii de Mijloc).

Altitudinea variază între 390 m (u.a.27B) și 930 m (u.a. 41A).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție sunt situate în etajele de vegetație FD3 – gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (68%) și FM1+FD4 – montan-premontan de fâgete (32%).

Unitatea morfologică de relief întâlnită este versantul, cu configurația ondulată (96%), mai rar frământată (3%) sau plană (1%). Configurații frământate se întâlnesc pe terenurile cu pantă mare arboretele de aici îndeplinind rol de protecție deosebită, iar cele plane apar în zonele superioare al versanților, pe platouri, sau la baza lor, în luncile pâraielor.

Repartiția suprafețelor (%) pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade (moderată) – 8%;
- înclinare între 16 și 30 grade (repede): - 88%;
- înclinare între 31 și 40 grade (foarte repede) – 2%;
- înclinare peste 40 grade (foarte repede și abrupturi) – 2%;

Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice, sunt supuse regimului de conservare deosebită (T II).

Pe categorii de expoziții (%), situația este următoarea:

- expoziție parțial însorită – 57%;
- expoziție însorită – 9%;
- expoziție umbrită – 34%.

Expoziția generală este nordică, cu bazine ale căror pâraie se varsă în Olt de la nord la sud. Expozițiile umbrite sunt favorabile fagului, iar cele însorite gorunului. Versanții mai adânci beneficiază și de o umbră laterală suplimentară.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine (%) este următoarea:

- altitudini cuprinse între 400-600 m – 27%;
- altitudini cuprinse între 600-800 m – 60%;
- altitudini cuprinse între 800-1000 m – 13%.

Altitudinile cele mai mari se regăsesc în sud-estul trupului de pădure Dealul Runcu, în etajul fitoclimatic montan-premontan de fâgete.

Repartiția arboretelor pe formații forestiere în funcție de altitudine, înclinare și expoziție este prezentată detaliat în subcapitolul 16.3.4.

4.2.3. Hidrografie

Teritoriul studiat se află în bazinul hidrografic al râului Olt care constituie limita nordică a suprafeței, cu afluenții cei mai importanți, la nord: valea Tipiei, valea Vilmuș, valea Caldă, valea Cornului, valea Cornilor, valea Mare, pâraul Crucii, iar la sud valea Mare, cu afluentul secundar valea Birăului, la rândul lui cu afluenții valea Zimintîș și valea Păstrăvul Mare. La vest se află valea Bogății cu afluentul valea Corbilor.

Regimul hidrologic, influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat. Debitul acestor pâraie se caracterizează prin maxime la începutul primăverii și minime în luna ianuarie. Debitele mari din lunile martie-aprilie sunt rezultatul alimentării bogate din ploi și topirea zăpezilor.

Prin tratamentele aplicate fâgetelor de aici (tăieri progresive cu perioade de regenerare de 25-30 de ani) se asigură permanența pădurii cu rol în echilibrarea transportului de aluviuni, cu atât mai mult cu cât regenerarea lor se realizează în cele mai bune condiții, astfel încât la data ultimei tăieri de racordare, semințșul acoperă în întregime solul, completările fiind aproape nesemnificative (cel mult 10%). Este și cazul regenerărilor pe cale naturală cu reușită parțială înregistrate la etapa actuală. Perturbări pot apărea în cazul apariției unor doborâturi de vânt pe suprafețe mai mari, dar și atunci pădurea răspunde imediat prin instalarea rapidă a semințșului, la care se adaugă completări cu puiți.

4.2.4. Climatologie

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climatologic, s-au interpretat datele climatice de la stația meteorologică Baraolt, precum și datele extrase din Atlasul Climatologic.

Teritoriul studiat se încadrează în provincia climatică a zonei temperate, ținutul climei de dealuri, districtul climei de pădure.

4.2.4.1. Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei sunt prezentate în tabelele următoare.

Tabelul 4.2.4.1.1.

Temperatura medie lunară și anuală (°C)													Amplitudine (°C)
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	
-4,9	-3,0	1,9	7,3	12,3	15,4	17,0	16,7	13,2	8,0	2,5	-2,5	6,9	22,9

Temperaturile medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație variază după cum urmează.

Tabelul 4.2.4.1.2.

Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație (°C)				
Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
-3,5	7,2	16,4	7,9	14,9

Iarna este relativ lungă, zăpada acoperind solul între 50-100 de zile, în funcție de altitudine. Stratul de zăpadă are rol izolator pentru semințișuri în perioadele geroase și în parchetele în curs de exploatare.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.2.1.

Precipitații medii lunare și anuale (mm)												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
33	30	31	51	82	101	99	76	50	39	35	34	661

Precipitațiile medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație variază după cum urmează:

Tabelul 4.2.4.2.2.

Precipitații medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație (mm)				
Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
97	164	276	124	408

Numărul mediu anual al zilelor cu ninsoare este de 40 de zile.

Numărul mediu anual al zilelor cu strat de zăpadă este de 67 de zile.

Media precipitațiilor înregistrează un maxim în lunile iunie și iulie. Anotimpul cel mai secetos este iarna. Pe durata perioadei de vegetație, cantitatea de precipitații însumează peste jumătate din totalul anual (62%).

Regimul pluviometric este favorabil fâgetelor. Bazinetele nu au o torențialitate excesivă, pantele fiind în majoritate rezezi (nu foarte rezezi), iar solul este acoperit în permanență de pădurea încheiată sau de semințișurile instalate. În cazul exploatărilor forestiere, trebuie evitată colectarea materialului lemnos pe pâraie sau în perioadele ploioase. Nu au fost identificate zone cu ogașe sau ravene pe suprafețe semnificative.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile cele mai frecvente sunt cele nordice, nord-estice și nord-vestice, viteza medie fiind de circa 1,3 m/s. Vânturile sunt mai frecvente toamna și iarna, îndeosebi spre sfârșit.

În deceniul expirat s-au produs doborâturi importante în bazinul superior al văii Birăului, în făgete aflate în stadiul de codru bătrân, situate de regulă în treimea inferioară a versanților. În aceste zone, după parcurgerea lor cu tăieri de produse accidentale, semințișul de fag și chiar paltin de munte s-a instalat de regulă cu ușurință, fiind posibile chiar tăieri specifice de racordare.

4.2.4.4. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația potențială medie anuală este mult mai mică decât precipitațiile medii anuale. Nu există un deficit de apă în sol, iar excedent se constată în lunile martie-iunie cu maxim în luna martie când începe topirea zăpezilor.

4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicii de ariditate de Martonne lunari ($12p/t+10$) și anual ($P/T+10$) sunt:

Tabelul 4.2.4.5.1.

Indici de ariditate lunari și anuali												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
77,6	51,4	31,3	35,4	44,0	47,7	44,0	34,2	25,9	26,0	33,6	54,4	39,0

Valorile indicilor de ariditate anuali caracterizează zona de dealuri (39,0) ca fiind moderat umedă.

Factorii climatici creează condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere cu fagul ca specie principală de bază în proporție majoritară.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1.

Tabel 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Litosol	tipic	0101	Aodi-Rp	17,06	1
Cernisoluri	Rendzină	calcarică	1401	Amka-ARka-Rrz	104,94	8
		scheletică	1404	Amqq-ARqq-Rrz	13,33	1
Luvisoluri	Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	58,85	4
Luvisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	787,66	59
		litic	3110	Ao-Bv-R	3,49	
	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R	330,59	25
		litic	3206	Ao-Bv-R	20,93	2
Total					1336,85	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Eutricambosol tipic

S-a format pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase, adică pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Relief cu drenaj extern bun, pe versanți ușor la moderat înclinați. Având în vedere caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil.

Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu, elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaților primari sau proveniți din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice. Acizii huminici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului.

Textura este variabilă, de la ușoară la grea, în funcție de materialul parental, iar indicele de diferențiere texturală este sub 1,2. Structura este grăunțoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv.

Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune, și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aeratie sunt favorabile. În orizontul Ao, conținutul de humus este totdeauna mai mare de 2%, putând ajunge la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic de 15. Reacția solului este slab la moderat acidă (pH = 5,8-6,5), iar V>55%.

Sunt soluri fertile pe care se găsesc de regulă arborete de clase superioare de producție.

Subtipul litic a fost identificat doar în cazul unui amestec fag-gorun (u.a. 47C) care vegetează pe un teren cu pantă mai mare (30 grade). Aici volumul edafic este mic determinând o productivitate inferioară.

Districtambosol tipic

Este prezent pe văile Cornului și Cornilor, pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide, precum și a rocilor sărace sau lipsite de CaCO₃.

Climatul umed și răcoros, alături de materialul parental sărac în minerale calcice și feromagneziene favorizează acidificarea mediului. În aceste condiții de reacție acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice mai greoaie, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intens ca la eutricambosoluri. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar Ph-ul și V-ul au valori mai scăzute. Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisirii, carenu permite trecerea fierului feric în stare redusă și nu poate fi immobilizat de acizii fulvici și alți acizi organici sub forma unor compuși complecși organici ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici în od predominant, compuși complecși insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul Ao. Aluminiul și hidroxizii de aluminiu trec sub acțiunea acizilor organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

Deasupra orizontului A se găsește un orizont O cu mull-moder sau moder. Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm și o structură grăunțoasă. Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și o structură subpoliedrică.

Textura este ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în Ao și subpoliedrică-poliedrică moderat dezvoltată în Bv. Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în Ao. Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în Ao și 14 în Bv. Raportul acizi humici/acizi fulvici din Ao este 0,3-0,5. Ph-ul este sub 0,5, iar V are valori sub 55% în Ao și sub 30-35% în Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinantă predominant de cationii de aluminiu, a căror prezență în complexul adsorbiv explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din Ao în Bv.

Fertilitatea variază în raport cu tipul de humus și regimul de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volumul edafic, de la mijlocie la ridicată.

Regimul de umiditate estivală variază în limite reduse. În sezonul estival mijlociu se mențin la nivelul reavăn-jilav, în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expoziții.

Fertilitatea variază și în funcție de profunzimea și volumul edafic.

Subtipul litic cu volum edafic mic, se întâlnește de regulă pe versanți puternic înclinați unde arboretele îndeplinesc rol deosebit de protecție, dar și pe versanți superiori sau coame. În acest caz, productivitățile sunt fără excepție inferioare.

Luvosol tipic. În formarea acestor soluri a avut loc o manifestare relativ evidentă a procesului de iluviere. Ca urmare, sub orizontul bioacumulativ a rezultat un orizont El sărăcit în argilă și sescvioxizi, iar mai jos un orizont Bt mai gros și mai bogat în coloizi migrați din partea superioară. Datorită bioacumulării slabe la suprafață s-a format un orizont Ao, subțire, sărac în humus și cu o cantitate mai mare de acizi fulvici. Orizontul superior este deschis la culoare (brun, brun-deschis) și are grosimi de 10-20 cm. Urmează un orizont El (sărăcit în argilă, sescvioxizi și materie organică), gros de 10-20 cm, cu nuanță gălbuie, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi. Orizontul Bt are o grosime de 60-80 cm cu nuanțe brune gălbui sau ruginii. Are o textură diferențiată pe profil; în orizontul Ao textura este de obicei, mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă); la nivelul orizontului El conținutul de argilă se micșorează (textura mijlocie sau către grosieră), iar la cel al lui Bt crește (în Bt textura devenind mijlocie fină sau chiar fină).

Structura este în orizontul superior grăunțoasă; orizontul El este nestructurat ori cu o structură poliedrică sau lamelară, iar orizontul Bt are o structură prismatică, bine evidențiată. Are un regim aerohidric defectuos, apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare, dar greu pe cel argiloiluvial; în perioadele umede prezintă exces, iar în cele secetoase deficit de apă. Conținutul acestor soluri în humus este de circa 2%, iar rezerva, 60-120 t/ha, de calitate inferioară (bogat în acizi fulvici). Deși zona este umedă, au V% și pH cu valori mai scăzute (V poate coborî sub 50%, iar pH sub 5); aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe. Deși au un regim de umiditate favorabil, fertilitatea naturală a luvosolurilor este scăzută sau mijlocie din cauza rezervelor relativ reduse de humus și de elemente nutritive și condițiilor de reacție a solului.

Subtipul **scheletic** este asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet pe cel puțin 20 cm. Este prezent pe terenuri cu pantă mai mare și chiar cu fenomene de eroziune sau alunecări.

Litosol tipic

A fost identificat doar într-un amestec de gorun, fag, carpen și pin negru artificial situat pe un teren cu pantă mare (45 grade), cu goluri neproductive. Arboretul îndeplinește rol de protecție deosebit al terenului. Orizontul A are cel mult 15 cm, iar orizontul R apare în primii 20 cm. Gradul de saturație în baze este sub 53%.

Rendzină calcarică

Prezent pe valea Tipiei și valea Vilmuș. Se caracterizează prin prezența unui orizont Rrz în primii 150 cm. Orizontul Am, format pe material rezultat din alterarea substratului, este brun negricios, slab alcalin, cu conținut bogat în humus. Textura e luto-nisipoasă. Este normal aprovizionat cu azot și potasiu, dar slab aprovizionat cu fosfor mobil. Orizontul Rrz este construit din calcare sau fragmente din calcare și roci eruptive, bazice, care prin alterare, nu formează material amorf în complexul de schimb al solurilor. Între aceste două orizonturi este un strat de trecere subțire format din pietriș calcaros amestecat cu material pământos brun-negricios.

Fertilitatea este mijlocie sau superioară în funcție de conținutul de schelet prezent.

Subtipul scheletic apare de regulă pe terenuri cu pante mari (rol de protecție deosebit), având peste 75% schelet pe grosimea de minimum 20 cm.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		8R	9R	12V1	12V2	19V	20V1	20V2	21V	25R	36R	53V1	53V2	55D	56D	57D
		Total subtip sol :				15 UA		9.54 HA								
		Total tip sol :				15 UA		9.54 HA								
01	Litosol (LS)															
	0101 distric															
	25 A															
		Total subtip sol :				1 UA		17.06 HA								
		Total tip sol :				1 UA		17.06 HA								
14	Rendzina (RZ)															
	1401 calcarica															
	4 C 4 D 4 E 4 F 4 H 4 I 4 J 5 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 8 A 8 B															
	8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 8 H															
		Total subtip sol :				21 UA		104.94 HA								
	1404 scheletica															
	4 G 4 K 6 D 7 C															
		Total subtip sol :				4 UA		13.33 HA								
		Total tip sol :				25 UA		118.27 HA								
22	Luvosol (LV)															
	2201 tipic															
	9 A 9 B 26 27 A 27 B 27 D 27 E 58 59															
		Total subtip sol :				9 UA		58.85 HA								
		Total tip sol :				9 UA		58.85 HA								
31	Eutricambosol (EC)															
	3101 tipic															
	1 2 A 2 B 3 A 3 B 3 C 4 A 4 B 9 C 9 D 9 E 9 F 10 A 10 B 10 C															
	10 D 10 E 11 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 13 14 15 A 15 B 19 A 20 H															
	27 C 27 F 29 A 29 B 30 31 A 31 B 31 C 33 36 A 36 C 36 D 38 A 38 B 41 A															
	41 B 42 43 A 43 B 44 A 44 B 44 C 44 D 45 A 45 B 45 C 45 D 45 E 45 F 46 A															
	46 B 46 C 46 D 46 E 46 F 47 A 47 B 47 D 48 A 48 B 49 A 49 B 50 51 A 51 B															
	52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 53 A 53 B 53 C 53 D 54 60 A 61 A 61 B															
		Total subtip sol :				88 UA		787.66 HA								
	3110 litic															
	47 C															
		Total subtip sol :				1 UA		3.49 HA								
		Total tip sol :				89 UA		791.15 HA								
32	Districambosol (DC)															
	3201 tipic															
	16 A 17 B 18 D 18 E 19 B 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 20 G 20 I 20 J 20 K															
	21 A 21 B 22 A 22 B 22 C 23 A 23 C 24 25 B 25 C 25 D 25 E 25 F 25 G 25 H															
	25 K 28 A 28 C 28 E 28 F 31 D 31 E 31 F 34 35 36 B 37 A 37 B 39 40															
	60 B															
		Total subtip sol :				46 UA		330.59 HA								
	3206 litic															
	16 B 17 A 17 C 18 A 18 B 18 C 23 B 25 I 25 J 28 B 28 D 32															
		Total subtip sol :				12 UA		20.93 HA								
		Total tip sol :				58 UA		351.52 HA								
TOTAL UP						197 UA		1346.39 HA								

4.4. Tipuri de stațiuni

S-au studiat și luat în considerare relațiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

S-a consultat cu precădere lucrarea “Stațiuni forestiere” ediția 1977 de Chiriță C. și colaboratorii, precum și amenajamentul anterior.

În cadrul unității de producție au fost identificate un număr de 11 tipuri de stațiuni cuprinse în cele două etaje de vegetație. Tipul de stațiune s-a determinat pentru fiecare unitate amenajistică.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tipurile de stațiuni identificate sunt următoarele:

Tabel 4.4.1.1.

Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiuni		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
FM1+FD4	4.3.3.1.	Montan-premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis	3,49				3,49	3110
	4.4.2.0.	Montan-premonta de fâgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria	34,20	3		34,20		3101
	4.4.3.0.	Montan-premonta de fâgete Bm, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria	384,11	29	384,11			3101
FD3	5.2.1.2.	Deluros de fâgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	17,06	1			17,06	0101
	5.2.2.1.	Deluros de fâgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic	13,33	1			13,33	1404
	5.2.2.2.	Deluros de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	14,79	1		14,79		1401
	5.2.2.3.	Deluros de fâgete Bs, rendzinic edafic mare cu Asperula-Asarum	90,15	7	90,15			1401
	5.2.3.5.	Deluros de fâgete Bm, podzolit edafic mijlociu cu Festuca	58,85	4		58,85		2201
	5.2.4.1.	Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic	20,93	2			20,93	3206
	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	88,27	7		88,27		3101 3201
	5.2.4.3.	Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum	611,67	45	611,67			3101 3201
TOTAL U.P.			ha	1336,85	1085,93	196,11	54,81	
			%	100	81	15	4	

Tipurile de stațiuni determinate sunt rezultatul unor ansambluri de unități staționale elementare identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (relief, substrat litologic, sol. etc.) asemănătoare, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, pentru care se aplică același complex de măsuri de gospodărire.

Cele mai răspândite tipuri de stațiuni sunt 5.2.4.3. – Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum (45%) și 4.4.3.0. – Montan-premonta de fâgete Bm, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria (29%). Ca urmare, predomină bonitatea superioară (81%).

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
FM1+FD4	4.3.3.1.	Montan-premontan de făgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamogrostis Identificat în u.a. 47C, într-un amestec de fag cu gorun, pe pantă relativ mare, pe expoziție parțial însorită, pe substraturi litologice de grosime mică, cu oarecare conținut de Ca CO3. Sol eutricambosol litic, scheletic, cu volum edafic mic. Bonitate inferioară pentru fag și gorun	- volum edafic mic - plus apreciabil de căldură și minus de umiditate	415.1.	Făget montan cu Luzula luzuloides (i)	<u>7FA2GO1DT</u> <u>6FA3GO1DT</u>	T. progr.
	4.4.2.0.	Montan-premonta de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria Identificat în trupul Runcu, pe versanți cu expoziții cel mai adesea umbrite, pante cel mult repezi, roci eruptive, carbonatice, bazice. Eutricambosoluri tipice, mijlociu profunde, slab scheletice, cu volum edafic mijlociu, bine drenate și aerate. Bonitate mijlocie pentru fag și gorun	- apa accesibilă și substanțe nutritive asigurate la nivel mijlociu	411.4.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	<u>9FA1DT</u> <u>8FA2DT</u>	T. progr.
	4.4.3.0.	Montan-premonta de făgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria Cel mai răspândit în trupul Runcu, pe versanți cu expoziții cel mai adesea umbrite, mai rar însorite, pante cel mult repezi și depozite de fliș marno-grezos. Solurile sunt eutricambosoluri tipice, cu mull slab acid, profunde și foarte profunde, lipsite de schelet sau slab scheletice, moderat și intens humifere, bine structurate, bine drenate și aerate, cu volum edafic mare și foarte mare. Bonitate superioară pentru fag. Arborete de fag pure sau diseminat PAM, ULM, CA. Sunt făgetele cele mai frumoase și mai productive din Carpați (clasele I și I excepțională de producție).	- suficientă umiditate atmosferică pentru făgete - troficitate ridicată - aciditate activă slabă - apa accesibilă asigurată la nivel ridicat în toată perioada de vegetație - aerul și aerația foarte bune datorită structurii bune	411.1.	Făget normal cu floră de mull (s)	<u>9FA1DT</u> <u>8FA2DT</u>	T. progr.
				431.1.	Făgeto-cârpinet cu floră de mull (s)	<u>7FA2CA1DT</u> <u>6FA2CA2DT</u>	T. progr.
FD3	5.2.1.2.	Deluros de făgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă Identificat într-un singur arboret, un amestec de GO, FA, CA și pin negru artificial, pe teren cu pantă abruptă, cu goluri neproductive și expoziție însorită. Litosoluri cu volum edafic foarte mic. Bonitate inferioară pentru fag și gorun.	- volum edafic foarte mic - important deficit de apă accesibilă - expusă eroziunii	520.1.	Goruneto-făget de stâncărie (i)	<u>3GO4FA1CA2PIN</u> <u>4GO3FA1DT2PIN</u>	T. cons.
	5.2.2.1.	Deluros de făgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic Este prezentă în nord-estul UP-ului, în apropierea Oltului, pe versanți puternic înclinați cu expoziții umbrite, substraturi marnoase cu soluri rendzine scheletice, având peste 75% schelet pe grosimea de minimum 20 cm. Bonitate inferioară pentru fag și carpen.	- volum edafic foarte mic - important deficit de apă accesibilă	421.3.	Făget de dealuri pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	<u>7FA2CA1DT</u> <u>7FA1CA2DT</u>	T. cons.
				431.3.	Făgeto-cârpinet cu floră de mull (i)	<u>6FA3CA1DT</u> <u>5FA3CA2DT</u>	T. progr. T. cons.

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
FD3	5.2.2.2.	Deluros de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu cu Asperula-Asarum Este prezentă în nord-estul UP-ului, în apropierea Oltului, pe versanți cu înclinări variabile, de la moderate la foarte rezezi, cu expoziții umbrite, rar însoțite, pe formații marnoase pe care s-au format rendzine calcarice, structurate grăunțos, cu drenaj natural bun, troficitate potențială ridicată dar numai prin aprovizionare mijlocie cu apa accesibilă și volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fag.		421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	<u>8FA2DT</u> <u>7FA3DT</u>	T. progr. T. cons.
	5.2.2.3.	Deluros de fâgete Bs, rendzinic edafic mare cu Asperula-Asarum Este prezentă în nord-estul UP-ului, în apropierea Oltului, pe versanți cu înclinări moderate sau rezezi, rar foarte rezezi, umbriți, pe formații marnoase pe care s-au format rendzine calcarice, structurate grăunțos, cu drenaj natural bun, troficitate potențială ridicată cu apa accesibilă asigurată și volum edafic mare și foarte mare. Bonitate superioară pentru fag.		421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)	<u>9FA1DT</u> <u>8FA2DT</u>	T. progr. T. cons.
	5.2.3.5	Deluros de fâgete Bm, podzolit edafic mijlociu cu Festuca Prezent pe versanți cu înclinări moderate sau rezezi, cu expoziții diverse, de regulă parțial umbrite, pe substraturi argiloase pe care s-au format luvosoluri tipice, structurate în Ao și Bt și nestructurate în El, cu un regim aerohidric defectuos, iar apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare, dar greu pe cel argiloiluvial; în perioadele umede prezintă exces, iar în cele secetoase deficit de apă Bonitate mijlocie pentru fag.	- pH acid - rezerve relativ reduse de humus și de elemente nutritive	424.3.	Făget de deal cu Festuca drymeia (m)	<u>9FA1DT</u> <u>8FA2DT</u>	T. progr.
				515.3.	Șleau de deal cu gorun și stejar de productivitate mijlocie (m)	<u>4ST2GO2FA2DT</u> <u>4ST2GO2FA2DT</u>	T. progr.
	5.2.4.1.	Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic Prezent pe versanți mijlocii sau superiori cu pante rezezi sau foarte rezezi, uneori chiar platouri, pe expoziții umbrite dar și însoțite, soluri districambosoluri litice, cu volum edafic mic, moderat humifere, superficiale, divers scheletice. Bonitate inferioară pentru fag	- volum edafic mic - apa accesibilă la un nivel scăzut	421.3.	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	<u>8FA1GO1DT</u> <u>7FA2GO1DT</u>	T. progr. T. cons.
				521.3.	Goruneto-făget cu floră de mull (i)	<u>6FA3GO1DT</u> <u>5FA3GO2DT</u>	T. progr. T. cons.
	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum Răspândit în partea de nord pe alternanțe de amestecuri de marne și gresii, pe versanți divers înclinați, cu configurație ondulată sau frământată, pe care s-au format eutricambosoluri sau districambosoluri, slab scheletice, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fag.	- pe expoziții umbrite plus de umiditate și minus de căldură - apa accesibilă	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	<u>8FA2DT</u> <u>7FA3DT</u>	T. progr. T. cons.
				431.2.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	<u>6FA3CA1DT</u> <u>5FA3CA2DT</u>	T. progr. T. cons.

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
FD3	5.2.4.3.	Deluros de făgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum Este cel mai răspândit tip de stațiune din cuprinsul unității de producție, în partea nordică, pe versanți cu înclinare cel mai adesea moderată, mai rar repede, umbriți sau semiumbriți, mai rar însoțiți beneficiind de umbrire laterală, pe alternanțe de marne și gresii calcaroase, pe care s-au format eutricambosoluri sau districambosoluri, cel puțin cu un orizont superior imtens humifer, profunde și foarte profunde, nescheletice sau slab scheletice, bine structurate, cu drenaj intern bun, cu volum edafic mare și foarte mare. Bonitate superioară pentru făgete.	- troficitate ridicată - aciditate activă slabă până la moderată - apa accesibilă asigurată permanent la nivel peste mijlociu - aerul și aerația bune și foarte bune	421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)	9FA1DT 8FA2DT	T. progr. T. cons.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	8R	9R	12V1	12V2	19V	20V1	20V2	21V	25R	36R	53V1	53V2	55D	56D	57D
	TOTAL TS				15 UA			9.54 HA							
4331	47 C														
	TOTAL TS				1 UA			3.49 HA							
4420	45 C	45 D	45 E	45 F	48 B	52 B	53 D								
	TOTAL TS				7 UA			34.20 HA							
4430	41 A	41 B	42	43 A	43 B	44 A	44 B	44 C	44 D	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	46 D
	46 E	46 F	47 A	47 B	47 D	48 A	49 A	49 B	50	51 A	51 B	52 A	52 C	52 D	52 E
	53 A	53 B	53 C	54	61 A	61 B									
	TOTAL TS				36 UA			384.11 HA							
5212	25 A														
	TOTAL TS				1 UA			17.06 HA							
5221	4 G	4 K	6 D	7 C											
	TOTAL TS				4 UA			13.33 HA							
5222	5	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B	8 C								
	TOTAL TS				7 UA			14.79 HA							
5223	4 C	4 D	4 E	4 F	4 H	4 I	4 J	8 A	8 B	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	
	TOTAL TS				14 UA			90.15 HA							
5235	9 A	9 B	26	27 A	27 B	27 D	27 E	58	59						
	TOTAL TS				9 UA			58.85 HA							
5241	16 B	17 A	17 C	18 A	18 B	18 C	23 B	25 I	25 J	28 B	28 D	32			
	TOTAL TS				12 UA			20.93 HA							
5242	3 B	3 C	4 A	18 D	18 E	20 C	20 D	20 F	20 G	25 B	25 C	25 D	25 E	25 H	28 A
	28 C	28 E	28 F	31 A	31 D	33	34	35	36 B	36 D	37 A	38 A	40	60 B	
	TOTAL TS				29 UA			88.27 HA							
5243	1	2 A	2 B	3 A	4 B	9 C	9 D	9 E	9 F	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	11
	12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	12 F	13	14	15 A	15 B	16 A	17 B	19 A	19 B	20 A
	20 B	20 E	20 H	20 I	20 J	20 K	21 A	21 B	22 A	22 B	22 C	23 A	23 C	24	25 F
	25 G	25 K	27 C	27 F	29 A	29 B	30	31 B	31 C	31 E	31 F	36 A	36 C	37 B	38 B
	39	60 A													
	TOTAL TS				62 UA			611.67 HA							
	TOTAL UP				197 UA			1346.39 HA							

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și soluri

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		8R	9R	12V1	12V2	19V	20V1	20V2	21V	25R	36R	53V1	53V2	55D	56D	57D
		TOTAL SOL			15 UA			9.54 HA								
		TOTAL TS			15 UA			9.54 HA								
4331	3110	47 C														
		TOTAL SOL			1 UA			3.49 HA								
		TOTAL TS			1 UA			3.49 HA								
4420	3101	45 C	45 D	45 E	45 F	48 B	52 B	53 D								
		TOTAL SOL			7 UA			34.20 HA								
		TOTAL TS			7 UA			34.20 HA								
4430	3101	41 A	41 B	42	43 A	43 B	44 A	44 B	44 C	44 D	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	46 D
		46 E	46 F	47 A	47 B	47 D	48 A	49 A	49 B	50	51 A	51 B	52 A	52 C	52 D	52 E
		53 A	53 B	53 C	54	61 A	61 B									
		TOTAL SOL			36 UA			384.11 HA								
		TOTAL TS			36 UA			384.11 HA								
5212	0101	25 A														
		TOTAL SOL			1 UA			17.06 HA								
		TOTAL TS			1 UA			17.06 HA								
5221	1404	4 G	4 K	6 D	7 C											
		TOTAL SOL			4 UA			13.33 HA								
		TOTAL TS			4 UA			13.33 HA								
5222	1401	5	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B	8 C								
		TOTAL SOL			7 UA			14.79 HA								
		TOTAL TS			7 UA			14.79 HA								
5223	1401	4 C	4 D	4 E	4 F	4 H	4 I	4 J	8 A	8 B	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	
		TOTAL SOL			14 UA			90.15 HA								
		TOTAL TS			14 UA			90.15 HA								
5235	2201	9 A	9 B	26	27 A	27 B	27 D	27 E	58	59						
		TOTAL SOL			9 UA			58.85 HA								
		TOTAL TS			9 UA			58.85 HA								
5241	3206	16 B	17 A	17 C	18 A	18 B	18 C	23 B	25 I	25 J	28 B	28 D	32			
		TOTAL SOL			12 UA			20.93 HA								
		TOTAL TS			12 UA			20.93 HA								
5242	3101	3 B	3 C	4 A	31 A	33	36 D	38 A								
		TOTAL SOL			7 UA			10.93 HA								
	3201	18 D	18 E	20 C	20 D	20 F	20 G	25 B	25 C	25 D	25 E	25 H	28 A	28 C	28 E	28 F
		31 D	34	35	36 B	37 A	40	60 B								
		TOTAL SOL			22 UA			77.34 HA								
		TOTAL TS			29 UA			88.27 HA								
5243	3101	1	2 A	2 B	3 A	4 B	9 C	9 D	9 E	9 F	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	11
		12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	12 F	13	14	15 A	15 B	19 A	20 H	27 C	27 F	29 A
		29 B	30	31 B	31 C	36 A	36 C	38 B	60 A							
		TOTAL SOL			38 UA			358.42 HA								
	3201	16 A	17 B	19 B	20 A	20 B	20 E	20 I	20 J	20 K	21 A	21 B	22 A	22 B	22 C	23 A
		23 C	24	25 F	25 G	25 K	31 E	31 F	37 B	39						
		TOTAL SOL			24 UA			253.25 HA								
		TOTAL TS			62 UA			611.67 HA								
		TOTAL UP			197 UA			1346.39 HA								

4.5. Tipuri de păduri

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul studiat s-au identificat 13 tipuri de păduri.

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri

Tipurile de păduri întâlnite, suprafața ocupată și cota procentuală din suprafața unității de producție sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure Cod	Suprafața			Productivitatea arboretelor		
			Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	4.3.3.1.	415.1.	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	3,49				3,49
2	4.4.2.0.	411.4.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	34,20	3		34,20	
3	4.4.3.0.	411.1.	Făget normal cu floră de mull (s)	366,96	28	366,96		
4		431.1.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)	17,15	1	17,15		
5	5.2.1.2.	520.1.	Goruneto-făget de stâncărie (i)	17,06	1			17,06
6	5.2.2.1.	421.3.	Făget de dealuri pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	5,23				5,23
7		431.3.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (i)	8,10	1			8,10
8	5.2.2.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	14,79	1		14,79	
9	5.2.2.3.	421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)	90,15	7	90,15		
10	5.2.3.5.	424.3.	Făget de deal cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	40,43	3		40,43	
11		515.3.	Șleau de deal cu gorun și stejar de productivitate mijlocie (m)	18,42	1		18,42	
12	5.2.4.1.	421.3.	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	11,85	1			11,85
13		521.3.	Goruneto-făget cu floră de mull (i)	9,08	1			9,08
14	5.2.4.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	79,83	6		79,83	
15		431.2.	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)	8,44	1		8,44	
16	5.2.4.3.	421.1.	Făget de deal cu floră de mull (s)	611,67	45	611,67		
TOTAL U.P.				ha	1336,85	1085,93	196,11	54,81
				%	100	81	15	4

Cele mai răspândite tipuri de păduri sunt 421.1. – Făget de deal cu floră de mull (s) – 45% și 411.1. – Făget normal cu floră de mull (s) – 28%.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		8R	9R	12V1	12V2	19V	20V1	20V2	21V	25R	36R	53V1	53V2	55D	56D	57D
		TOTAL TP					15 UA		9.54 HA							
		TOTAL TS					15 UA		9.54 HA							
4331	4151	47 C														
		TOTAL TP					1 UA		3.49 HA							
		TOTAL TS					1 UA		3.49 HA							
4420	4114	45 C	45 D	45 E	45 F	48 B	52 B	53 D								
		TOTAL TP					7 UA		34.20 HA							
		TOTAL TS					7 UA		34.20 HA							
4430	4111	41 A	41 B	42	43 A	43 B	44 A	44 B	44 C	44 D	45 A	45 B	46 A	46 C	46 D	46 E
		46 F	47 A	47 B	47 D	48 A	49 A	49 B	50	51 A	51 B	52 A	52 C	52 D	52 E	53 B
		53 C	54	61 A	61 B											
		TOTAL TP					34 UA		366.96 HA							
	4311	46 B	53 A													
		TOTAL TP					2 UA		17.15 HA							
		TOTAL TS					36 UA		384.11 HA							
5212	5201	25 A														
		TOTAL TP					1 UA		17.06 HA							
		TOTAL TS					1 UA		17.06 HA							
5221	4213	6 D	7 C													
		TOTAL TP					2 UA		5.23 HA							
	4313	4 G	4 K													
		TOTAL TP					2 UA		8.10 HA							
		TOTAL TS					4 UA		13.33 HA							
5222	4212	5	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B	8 C								
		TOTAL TP					7 UA		14.79 HA							
		TOTAL TS					7 UA		14.79 HA							
5223	4211	4 C	4 D	4 E	4 F	4 H	4 I	4 J	8 A	8 B	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	
		TOTAL TP					14 UA		90.15 HA							
		TOTAL TS					14 UA		90.15 HA							
5235	4243	9 A	26	27 A	27 B	27 D	27 E									
		TOTAL TP					6 UA		40.43 HA							
	5153	9 B	58	59												
		TOTAL TP					3 UA		18.42 HA							
		TOTAL TS					9 UA		58.85 HA							
5241	4213	16 B	18 A	28 B	28 D	32										
		TOTAL TP					5 UA		11.85 HA							
	5213	17 A	17 C	18 B	18 C	23 B	25 I	25 J								
		TOTAL TP					7 UA		9.08 HA							
		TOTAL TS					12 UA		20.93 HA							
5242	4212	4 A	18 D	18 E	20 C	20 D	20 F	20 G	25 B	25 C	25 D	25 E	25 H	28 A	28 C	31 A
		31 D	33	34	35	36 B	36 D	37 A	38 A	40						
		TOTAL TP					24 UA		79.83 HA							
	4312	3 B	3 C	28 E	28 F	60 B										
		TOTAL TP					5 UA		8.44 HA							
		TOTAL TS					29 UA		88.27 HA							
5243	4211	1	2 A	2 B	3 A	4 B	9 C	9 D	9 E	9 F	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	11
		12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	12 F	13	14	15 A	15 B	16 A	17 B	19 A	19 B	20 A
		20 B	20 E	20 H	20 I	20 J	20 K	21 A	21 B	22 A	22 B	22 C	23 A	23 C	24	25 F
		25 G	25 K	27 C	27 F	29 A	29 B	30	31 B	31 C	31 E	31 F	36 A	36 C	37 B	38 B
		39	60 A													
		TOTAL TP					62 UA		611.67 HA							
		TOTAL TS					62 UA		611.67 HA							
		TOTAL UP					197 UA		1346.39 HA							

4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	8R	9R	12V1	12V2	19V	20V1	20V2	21V	25R	36R	53V1	53V2	55D	56D	57D	
	TOTAL CRT				15 UA			9.54 HA								
Natural fundamental prod. sup.																
	1	2 A	3 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 I	8 A	8 F	9 C	9 F	10 A	10 B	
	11	12 A	12 C	12 D	13	14	15 A	15 B	16 A	17 B	19 B	20 A	20 E	20 H	20 I	
	20 J	20 K	21 A	21 B	22 B	23 A	23 C	24	25 F	25 G	25 K	27 C	29 A	29 B	30	
	31 B	31 C	31 F	36 A	36 C	38 B	39	41 A	41 B	42	43 A	43 B	44 A	44 B	44 C	
	44 D	45 A	45 B	46 A	46 B	46 C	46 D	46 E	46 F	47 A	47 B	47 D	48 A	49 A	49 B	
	50	51 A	51 B	52 A	52 C	52 D	52 E	53 B	53 C	54	60 A	61 A	61 B			
	TOTAL CRT				88 UA			1021.20 HA								
Natural fundamental prod. mij.																
	3 B	4 A	5	6 A	7 A	7 B	8 C	9 A	9 B	18 D	20 C	20 D	20 F	20 G	25 B	
	25 C	25 D	25 E	25 H	26	27 B	27 D	27 E	28 A	28 C	28 E	31 A	31 D	33	34	
	35	36 D	38 A	45 C	45 D	45 E	45 F	48 B	52 B							
	TOTAL CRT				39 UA			160.08 HA								
Natural fundamental prod. inf.																
	4 G	6 D	7 C	16 B	17 A	17 C	18 A	18 B	18 C	23 B	25 A	25 J	28 B	28 D	32	
	47 C															
	TOTAL CRT				16 UA			52.69 HA								
Natural fundamental subprod.																
	3 C	36 B	37 A													
	TOTAL CRT				3 UA			2.91 HA								
Partial derivat																
	4 H	4 J	4 K	6 B	6 C	8 D	8 E	9 E	10 C	10 D	10 E	22 A	22 C	27 A	27 F	
	28 F	31 E	37 B	53 A	58	60 B										
	TOTAL CRT				21 UA			74.73 HA								
Total derivat de prod. sup.																
	8 B	12 E	12 F													
	TOTAL CRT				3 UA			5.51 HA								
Total derivat de prod. mij.																
	53 D	59														
	TOTAL CRT				2 UA			6.96 HA								
Total derivat de prod. inf.																
	25 I															
	TOTAL CRT				1 UA			0.91 HA								
Artificial de prod. sup.																
	2 B	8 G	8 H	12 B	19 A	20 B	40									
	TOTAL CRT				7 UA			9.53 HA								
Artificial de prod. mij.																
	9 D															
	TOTAL CRT				1 UA			1.47 HA								
Artificial de prod. inf.																
	18 E															
	TOTAL CRT				1 UA			0.86 HA								
	TOTAL UP				197 UA			1346.39 HA								

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

Tabel 4.5.4.1.

Formații forestiere		Caracterul actual al tipului de pădure (ha)							Total		
Cod	Denumire	Natural fundamental		Parțial derivat	Total derivat	Artificial	Nedefinit	Terenuri goale	ha	%	
		productivitate sup+mij+inf	subproductiv								
0								9,54	9,54	1	
41	Făgete pure montane	373,67			1,98				404,65	30	
42	Făgete pure de dealuri	786,42	2,32	47,84	5,51	11,86			853,95	63	
43	Făgete amestecate	12,38	0,59	20,72					33,69	3	
51	Gorunete pure	7,27		6,17					18,42	1	
52	Goruneto-făgete	25,23			0,91				26,14	2	
TOTAL		ha	1233,97	2,91	74,73	13,38	11,86		9,54	1346,39	100
		%	92		6	1	1		1	100	

Sunt multe arborete derivate (total sau parțial) provenite din fostele pășuni împădurite. În ele se va interveni, pentru prima dată, cu operațiuni culturale în sensul apropiierii de compozițiile natural fundamentale. Arboretele artificiale sunt puține, având mai mult caracter experimental, cu stejar pedunculat, molid și pin silvestru.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Structura fondului forestier pe grupe de specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	I FA	11.37							11.37						
	Total	11.37							11.37						
	II Qv	19.18	0.81	0.48	1.31	9.33	4.47			2.78	0.10	5.36	9.64	2.48	1.60
	DR	10.10		1.38	8.02	0.70						9.62	0.48		
	FA	1060.69	96.85	72.39	76.64	45.10	440.71	116.00	213.00		119.12	796.21	128.87	13.51	2.98
	DT	156.43	16.16	57.98	43.75	6.66	20.97	7.05	3.86		1.46	27.50	117.98	7.74	1.75
	DM	11.64	0.65	6.56	3.86	0.09				0.48	0.25	4.94	5.97		0.48
	Total	1258.04	114.47	138.79	133.58	61.88	466.15	123.05	220.12		120.93	843.63	262.94	23.73	6.81
	I+II Qv	19.18	0.81	0.48	1.31	9.33	4.47			2.78	0.10	5.36	9.64	2.48	1.60
	DR	10.10		1.38	8.02	0.70						9.62	0.48		
	FA	1072.06	96.85	72.39	76.64	45.10	440.71	127.37	213.00		119.12	807.58	128.87	13.51	2.98
	DT	156.43	16.16	57.98	43.75	6.66	20.97	7.05	3.86		1.46	27.50	117.98	7.74	1.75
	DM	11.64	0.65	6.56	3.86	0.09				0.48	0.25	4.94	5.97		0.48
	Total	1269.41	114.47	138.79	133.58	61.88	466.15	134.42	220.12		120.93	855.00	262.94	23.73	6.81
M	I Qv	7.57						0.69		6.88					7.57
	DR	3.41								3.41					3.41
	FA	49.72				2.50	18.80	10.20	18.22		3.23	26.29	7.91	12.29	
	DT	6.50				0.15	3.07	0.35	2.93			0.15	1.76	4.59	
	DM	0.24			0.24							0.24			
	Total	67.44			0.24	2.65	22.56	10.55	31.44		3.47	26.44	9.67	27.86	
Total	I Qv	7.57						0.69		6.88					7.57
	DR	3.41								3.41					3.41
	FA	61.09				2.50	18.80	21.57	18.22		14.60	26.29	7.91	12.29	
	DT	6.50				0.15	3.07	0.35	2.93			0.15	1.76	4.59	
	DM	0.24			0.24							0.24			
	Total	78.81			0.24	2.65	22.56	21.92	31.44		14.84	26.44	9.67	27.86	
	II Qv	19.18	0.81	0.48	1.31	9.33	4.47			2.78	0.10	5.36	9.64	2.48	1.60
	DR	10.10		1.38	8.02	0.70						9.62	0.48		
	FA	1060.69	96.85	72.39	76.64	45.10	440.71	116.00	213.00		119.12	796.21	128.87	13.51	2.98
	DT	156.43	16.16	57.98	43.75	6.66	20.97	7.05	3.86		1.46	27.50	117.98	7.74	1.75
	DM	11.64	0.65	6.56	3.86	0.09				0.48	0.25	4.94	5.97		0.48
	Total	1258.04	114.47	138.79	133.58	61.88	466.15	123.05	220.12		120.93	843.63	262.94	23.73	6.81
	I+II Qv	26.75	0.81	0.48	1.31	9.33	5.16			9.66	0.10	5.36	9.64	2.48	9.17
	DR	13.51		1.38	8.02	0.70				3.41		9.62	0.48		3.41
	FA	1121.78	96.85	72.39	76.64	47.60	459.51	137.57	231.22		119.12	810.81	155.16	21.42	15.27
	DT	162.93	16.16	57.98	43.75	6.81	24.04	7.40	6.79		1.46	27.50	118.13	9.50	6.34
	DM	11.88	0.65	6.56	4.10	0.09				0.48	0.25	5.18	5.97		0.48
	Total	1336.85	114.47	138.79	133.82	64.53	488.71	144.97	251.56		120.93	858.47	289.38	33.40	34.67

Principali indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabel 4.6.2.

Specificări	Specii										U.P.
	FA	CA	GO	ANN	ST	MO	PLT	DR	DT	DM	
S.U.P. A											
Compoziția (%)	87	11	1						1		100
Clasa de producție	2,0	2,9	3,1						3,1		2,2
Consistența medie	0,79	0,89	0,73						0,88		0,80
Vârsta medie (ani)	88	46	99						30		82
Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	6,2	7,3	3,9						5,0		6,3
Volumul mediu (m ³ /ha)	367	175	279						98		349
Volumul total (m ³)	393026	24132	3682	1580	1752	2735	979	1486	1797	45	431214

Specificări	Specii										U.P.
	FA	CA	GO	ANN	ST	MO	PLT	DR	DT	DM	
S.U.P. M											
Compoziția (%)	74	8	11					5	2		100
Clasa de producție	3,6	4,8	5,0					5,0	4,0		3,9
Consistența medie	0,75	0,61	0,72					0,70	0,51		0,73
Vârsta medie (ani)	101	64	130					40	100		98
Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	4,5	3,0	1,5					2,9	1,8		3,9
Volumul mediu (m ³ /ha)	308	93	103					70	142		252
Volumul total (m ³)	15291	498	777					239	156		17028
U.P.											
Compoziția (%)	85	11	2					1	1		100
Clasa de producție	2,1	2,9	3,8					3,3	3,1		2,3
Consistența medie	0,78	0,88	0,73					0,80	0,86		0,80
Vârsta medie (ani)	89	47	110					53	34		83
Indicele de creștere curentă (m ³ /an/ha)	6,1	7,2	3,0					6,2	4,8		6,2
Volumul mediu (m ³ /ha)	364	172	215					226	101		188
Volumul total (m ³)	408317	24630	4459	1639	1752	2735	979	1725	1961	45	448242

La S.U.P. A, unde se urmărește realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, vârsta medie (82 de ani) este peste jumătatea ciclului (120 de ani), iar clasele de vârstă mari sunt excedentare. Acest tip de structură permite organizarea producției cu recolte anuale apropiate de modelul normal (de creșterea indicatoare) cu sacrificii de exploatabilitate în plus. Consistențele medii sunt bune, mai ales că în noile pășuni împădurite nu s-au făcut lucrări. Clasele de producție sunt superioare fiind vorba de făgete reprezentative pentru zona Carpaților.

La S.U.P. M, predomină tot speciile de bază (fag și gorun), având rol de protecție a terenurilor. Și aici structura este bună. În trei arborete se vor face lucrări de conservare în vederea îmbunătățirii capacităților de protecție, diminuate din cauza factorilor destabilizatori (uscare) sau limitativi.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

O bună parte (36%) sunt natural fundamentale și reflectă potențialul stațional. Cele subproductive și cele total sau parțial derivate provin din foste pășuni împădurite unde la starea de masiv încheiat s-a ajuns probabil mai greu. Un arboret artificial de stejar pedunculat cu suprafață mică nu a dat rezultate satisfăcătoare în stațiune de făgete.

Situația lor se prezintă în tabelul 4.7.1.

Tabel 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Nr. de unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	16	52,69	36
2	Natural fundamental subproductiv	3	2,91	2
3	Parțial derivat	21	74,73	52
4	Total derivat de productivitate superioară	3	5,51	4
5	Total derivat de productivitate mijlocie	2	6,96	5
6	Total derivat de productivitate inferioară	1	0,91	1
7	Artificial de productivitate inferioară	1	0,86	
Total arborete slab productive și provizorii		47	144,57	100

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Au fost identificați doi factori destabilizatori (uscare și doborâturi de vânt) și doi factori

limitativi (înmlăștinre și rocă la suprafață).

În deceniul expirat s-au produs doborâturi importante în bazinul superior al văii Birăului, în făgete aflate în stadiul de codru bătrân, situate de regulă în treimea inferioară a versanților. În aceste zone, după parcurgerea lor cu tăieri de produse accidentale, semințișul de fag și chiar paltin de munte s-a instalat de regulă cu ușurință, fiind posibile chiar tăieri specifice de racordare.

Fenomenul de uscure de intensitate slabă se manifestă în cazul unor amestecuri de fag, gorun și carpen situate pe terenuri cu pante repezi sau foarte repezi și expoziție însorită, unde evapotranspirația potențială crește semnificativ, în condițiile existenței unor soluri cu volum edafic mic și apa accesibilă aigurată la nivel minim. Într-un arboret (u.a. 7C) cu funcții speciale de protecție a solului, situat pe un teren cu pantă mare și rocă la suprafață, uscarea cu intensitate mai mare (moderată pe total u.a.) se manifestă mai pregnant la carpenul aflat în amestec neuniform cu fagul, urmând să fie parcurs cu lucrări de conservare.

Înmlăștinarea de intensitate moderată este prezentă la un aniniș de anin negru inclus în fondul forestier la actuala amenajare (u.a. 60A), prezent în lunca Oltului, cu o stare de vegetație foarte bună.

Roca la suprafață apare cu diferite grade de manifestare de regulă pe versanți puternic înclinați, dar și moderat pe suprafețe mai mici.

Situația se prezintă astfel:

Tabel 4.8.1.

Nr. crt.	Natura factorilor	Suprafața totală		Suprafața afectată pe grade de manifestare (ha)				
		ha	%	slabă	moderată	puternică	foarte puternică	excesivă
1	Doborâturi de vânt	22,13	31	9,75		12,38		
2	Uscare	28,36	40	24,31	4,05			
3	Înmlăștinări	0,24	1		0,24			
4	Roca la suprafață	19,69	28	1,82	4,27	0,14	4,97	8,49
	TOTAL	70,42	100					

4.9. Starea sanitară a pădurilor

În ansamblu, în ceea ce privește vitalitatea actuală, arboretele se prezintă astfel :

- Arborete cu vitalitate viguroasă - 45%;
- Arborete cu vitalitate normală - 51%;
- Arborete cu vitalitate slabă - 4%.

Vitalitate slabă au elementele de arboret cu fenomene de uscure și unele cu vârste mai mari (135-165 ani).

În deceniul expirat, tăierile de igienă au fost efectuate pe suprafețe mai mici decât cele prognozate (32%). În schimb a fost necesar să se parcurgă cu tăieri de produse accidentale I o suprafață de circa 726 ha, din care aproape jumătate numai în anul 2015, când doborâturile de vânt au afectat mai multe arborete. În unele dintre acestea, ajunse la vârsta exploatabilității, s-a declanșat și procesul de regenerare naturală astfel încât au fost incluse în planul lucrărilor de recoltare a produselor principale.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, se recomandă atât măsuri preventive, cât și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor, atunci când acestea depășesc limitele capacității de suport a ecosistemelor respective. În cazul acestora din urmă, trebuie respectate prevederile ariilor naturale protejate. Ca măsuri preventive se amintesc: curățirea parchetelor de resturile de exploatare, urmărirea continuă a stării de sănătate a pădurilor.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurii, în măsura în care nu contravine planurilor de management și regulamentelor ariilor protejate din cuprinsul unității de producție, următoarele categorii de material lemnos:

a) arborii deperisați, necesari a fi extrași din masa arboretului:

- căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
- uscați sau pe cale de uscure;
- atacați de insecte sau agenți criptogamici;

- b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;
- c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatare (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 dezrădăcinate prin fenomene naturale.

Pentru deceniul în curs, sunt estimate tăieri de igienă pe 657,88 ha cu un volum de recoltat anual de 592 mc.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
inferioară	54,81	4	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	52,69			
				Total derivat de productivitate inferioară	0,91			
				Parțial derivat	1,21			1,21
				Total	54,81			1,21
mijlocie	196,11	15	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	160,08			
				Parțial derivat	24,30			24,30
				Total derivat de productivitate mijlocie	6,96			6,96
			inferioară	Artificial de productivitate inferioară	0,86			0,86
				Natural fundamental subproductiv	2,91			2,91
			superioară	Artificial de productivitate superioară	1,00		1,00	
			Total	196,11			1,00	35,03
superioară	1085,93	81	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	1021,20			
				Parțial derivat	49,22			49,22
				Total derivat de productivitate superioară	5,51			5,51
				Artificial de productivitate superioară	8,53			
			mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	1,47			1,47
			Total	1085,93				56,20
TOTAL	1336,85	100	-	-		100	92,44	

Se observă că 92,44 ha dintre arborete nu valorifică optim potențialul stațional, fiind reprezentate de arboretele derivate (total sau parțial) provenite din fostele pășuni împădurite în care carpenul deține o pondere importantă, precum și pe mici suprafețe de arborete artificiale. Pinul silvestru din u.a. 40 (1,00 ha) are o productivitate superioară pe stațiune de bonitate mijlocie pentru fag.

Arboretele parțial derivate vor fi conduse prin lucrări de îngrijire spre tipul natural fundamental pe durata ciclului de producție.

Pe viitor, se va urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor gospodărite în regim codru, se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță. Pentru actualul amenajament sunt propuse tăieri progresive.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, precum și de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0137 Pădurea Bogății și ROSPA0093 Pădurea Bogata.

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Obiectivele avute în vedere trebuie să se reflecte în țelurile de producție ori de protecție, la nivelul unităților de amenajament. Țelurile respective se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, cu luarea în considerare a unor diferențieri ce se impun sub raportul efectelor de protecție și de producție urmărite.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile acestei unități de producție sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabel 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și a solurilor	- arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - protecția terenurilor cu fenomene de înmlăștinare
2	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea speciilor și habitatelor din arii naturale protejate
3	Produce lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ: - lemn pentru cherestea
4	Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, fân

Au fost reanalizate obiectivele anterioare și în același timp, au fost identificate altele noi.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	67,20	5
1.2I	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T II)	0,24	
1.5Q	Arboretele 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 - SCI) (T IV)	11,37	1
Total grupa I		78,81	6
Grupa a II-a – păduri cu funcții de producție și protecție			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	1258,04	94
Total grupa a II-a		1258,04	94
Total U.P.		1336,85	100

Arboretele din grupa I pot îndeplini simultan mai multe funcții. În tabelul de mai sus este prezentată doar prima funcție, care este și cea mai restrictivă (ordinea TI-TVI).

Fondul forestier studiat se suprapune pe 11,37 ha (u.a. 54) cu următoarele arii naturale protejate: ROSCI0137 Pădurea Bogății (păduri încadrate la categoria funcțională 1.5Q – Arboretele 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 – SCI, T IV) și ROSPA0093 Pădurea Bogata (păduri încadrate la categoria funcțională 1.5R – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA, T IV). Aceste arii protejate se suprapun la rândul lor astfel încât arboretul din u.a. 54 îndeplinește simultan funcțiile 1.5Q și 1.5R.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii specificate în tabelul următor:

Tabel 5.1.2.2.

Tip funcțional	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II – Păduri cu funcții speciale de protecție, situate în condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu se recomandă recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite; în aceste arborete se vor executa lucrări speciale de conservare	1.2A, 1.2I	De conservare	67,44	5
T IV – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale de aplicare	1.5Q5R	De protecție și producție	11,37	1
T VI - Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	2.1C	Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză	1258,04	94
Total tipuri funcționale			1336,85	100

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de protecție stabilite, au fost constituite două subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. A – codru regulat - sortimente obișnuite, în suprafață de 1269,41 ha, în care au fost incluse arboretele din tipurile funcționale T IV și T VI;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 67,44 ha în care au fost incluse arboretele din tipul funcțional T II.

În subcapitolul 5.1.3.1. este prezentată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice și suprafețe.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
	8R	9R	12V1	12V2	19V	20V1	20V2	21V	25R
	36R	53V1	53V2	55D	56D	57D			
Total	Suprafata		9.54 HA		Nr. de UA-uri		15		
A	1	2 A	2 B	3 A	3 B	3 C	4 B	4 C	4 D
	4 E	4 H	4 I	4 J	4 K	6 A	6 B	6 C	7 A
	7 B	8 A	8 B	8 D	8 E	8 F	8 G	8 H	9 A
	9 B	9 C	9 D	9 E	9 F	10 A	10 B	10 C	10 D
	10 E	11	12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	12 F	13
	14	15 A	15 B	16 A	17 B	18 B	18 D	18 E	19 A
	19 B	20 A	20 B	20 C	20 E	20 F	20 H	20 I	20 J
	20 K	21 A	21 B	22 A	22 B	22 C	23 A	23 B	23 C
	24	25 B	25 D	25 E	25 F	25 G	25 H	25 I	25 J
	25 K	26	27 A	27 B	27 C	27 D	27 E	27 F	28 B
	28 C	28 E	28 F	29 A	29 B	30	31 A	31 B	31 C
	31 E	31 F	32	33	34	36 A	36 B	36 C	37 A
	37 B	38 B	39	40	41 A	41 B	42	43 A	43 B
	44 A	44 B	44 C	44 D	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E
	45 F	46 A	46 B	46 C	46 D	46 E	46 F	47 A	47 B
	47 C	47 D	48 A	48 B	49 A	49 B	50	51 A	51 B
	52 A	52 B	52 C	52 D	52 E	53 A	53 B	53 C	53 D
	54	58	59	60 B	61 A	61 B			
Total	Suprafata		1269.41 HA		Nr. de UA-uri		159		
M	4 A	4 F	4 G	5	6 D	7 C	8 C	16 B	17 A
	17 C	18 A	18 C	20 D	20 G	25 A	25 C	28 A	28 D
	31 D	35	36 D	38 A	60 A				
Total	Suprafata		67.44 HA		Nr. de UA-uri		23		
Total UP	Suprafata		1346.39 HA		Nr. de UA-uri		197		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

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

În tabelul următor sunt prezentate bazele de amenajare stabilite pentru această unitate de producție:

Tabel 5.2.1.

S. U. P.	Su- pra- fața (ha)	Regim de gospo- dărire	Compoziția %				Trata- ment	Exploa- tabilita- tea și vârsta medie a expl.	Ci- clul
			actuală	după 10 ani	după 20 de ani	țel			
„A”	1269,41	codru	87FA11CA1GO 1DT	89FA9CA1GO 1DT	89FA9CA1GO 1DT	88FA1GO1ST 10DT	T. progr.	De protecție și tehnică 119	120
„M”	67,44	codru	74FA11GO8CA 5PIN2DT	75FA11GO6CA 5PIN3DT	75FA11GO6CA 5PIN3DT	67FA10GO3CA 5DR12DT			
U.P.	1336,85		85FA11CA2GO 1DR1DT	87FA9CA2GO 1DR1DT	87FA9CA2GO 1DR1DT	87FA1GO1CA 1ST10DT			

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.

S-a prevăzut să se aplice regimul codru bazat pe regenerarea pădurii din sămânță pentru toate pădurile.

5.2.2. Compoziția țel

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

Compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte astfel:

- *compoziția țel la exploatabilitate*, pentru arboretele existente reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de ameliorare a acesteia, prin intervențiile ce se fac în direcția realizării compoziției optime;

- *compoziția țel la regenerare*, pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, luând în considerație compoziția-țel optimă;

- *compoziția-țel optimă*, corespunzătoare țăleurilor de gospodărire și condițiilor ecologice date.

La fixarea compoziției-țel a fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, conservarea biodiversității, condițiile staționale determinante, funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor, starea actuală a acestora.

Compoziția-țel la nivel de arboret este dată în descrierea parcellară, iar pe subunități și pe total unitate de producție (protecție) se prezintă compoziția-țel finală în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1.

Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața (ha)													
				FA	CA	GO	ANN	ST	MO	PLT	DR	DT	DM				
S.U.P."A" - (1269,41 ha)																	
4.3.3.1.	415.1.	7FA2GO1DT	3,49	2,44		0,70							0,35				
4.4.2.0.	411.4.	9FA1DT	34,20	30,78									3,42				
4.4.3.0.	411.1.	9FA1DT	366,96	330,26									36,70				
	431.1.	7FA2CA1DT	17,15	12,00	3,43								1,72				
5.2.2.1.	431.3.	6FA3CA1DT	1,21	0,73	0,36								0,12				
5.2.2.2.	421.2.	8FA2DT	12,59	10,07									2,52				
5.2.2.3.	421.1.	9FA1DT	86,92	78,23									8,69				
5.2.3.5.	424.3.	9FA1DT	40,43	36,39									4,04				
	515.3.	4ST2GO2FA2DT	18,42	3,68		3,68		7,37					3,69				
5.2.4.1.	421.3.	8FA1GO1DT	7,60	6,08		0,76							0,76				
	521.3.	6FA3GO1DT	7,35	4,41		2,20							0,74				
5.2.4.2.	421.2.	8FA2DT	53,22	42,58									10,64				
	431.2.	6FA3CA1DT	8,44	5,06	2,53								0,85				
5.2.4.3.	421.1.	9FA1DT	611,43	550,29									61,14				
TOTAL S.U.P. A			1269,41	1113,00	6,32	7,34		7,37					135,38				
COMPOZIȚIA ȚEL S.U.P."A" (%)			100	88		1		1					10				
COMPOZIȚIA ACTUALĂ S.U.P."A" (%)			100	87	11	1							1				

Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața (ha)										
				FA	CA	GO	ANN	ST	MO	PLT	DR	DT	DM	
S.U.P."M" - (67,44 ha)														
5.2.1.2.	520.1.	3GO4FA1CA2PIN	17,06	6,82	1,71	5,12						3,41		
5.2.2.1.	421.3.	7FA2CA1DT	12,12	8,48	2,43								1,21	
5.2.2.2.	421.2.	8FA2DT	2,20	1,76									0,44	
5.2.2.3.	421.1.	9FA1DT	3,23	2,91									0,32	
5.2.4.1.	421.3.	7FA2GO1DT	4,25	2,98		0,85							0,42	
	521.3.	5FA4GO1DT	1,73	0,87		0,69							0,17	
5.2.4.2.	421.2.	8FA2DT	26,61	21,29									5,32	
5.2.4.3.	421.1.	9FA1DT	0,24	0,22									0,02	
TOTAL S.U.P. M			67,44	45,33	4,14	6,66						3,41	7,90	
COMPOZIȚIA ȚEL S.U.P."M" (%)			100	67	6	10						5	12	
COMPOZITIA ACTUALĂ S.U.P."M" (%)			100	74	8	11						5	2	
U.P. - (1336,85 ha)														
TOTAL U.P.			1336,85	1158,33	10,46	14,00		7,37				3,41	143,28	
COMPOZIȚIA ȚEL U.P.(%)			100	87	1	1		1					10	
COMPOZITIA ACTUALĂ U.P.(%)			100	85	11	2						1	1	

În compozițiile țel finale se regăsesc preponderent speciile de bază principale (FA, GO, ST). La rândul lor, speciile de amestec (PAM, CA, JU, ULM, FR, PI, PIN), vor fi promovate mărind gradul de biodiversitate. Aninul negru, prezent în biogrupuri în micro sisteme, va fi promovat și păstrat. Diversele rășinoase (pin și pin negru) sunt o soluție de completare a golurilor cu potențial de eroziune în stațiuni cu condiții grele de regenerare.

5.2.3. Tratamentul

Sub raportul repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști, pădurile vor fi conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene, relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile de a îndeplini funcții multiple de producție și protecție.

Realizarea structurii optime, în vederea recoltării sortimentelor stabilite prin țelurile de gospodărire adoptate și asigurarea funcțiilor de protecție atribuite, impun o serie de măsuri silviculturale ce urmează să se aplice de la crearea arboretelor și până la exploatarea lor.

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

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță pentru toate arboretetele;
- realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și ridicarea pe cât posibil a capacității lor de rezistență.

În pădurile acestei unități de producție s-a propus tratamentul tăierilor progresive, asociat după caz cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a semințșului sau de împăduriri în golurile fără semințș.

În planul de recoltare s-a prevăzut, pentru fiecare unitate amenajistică, tratamentul de aplicat.

La aplicarea tratamentului, se are în vedere asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție atribuite. În acest sens, se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul protejării cadrului natural, al diminuării prejudiciilor semințșurilor și al protecției arborilor care rămân pe picior, precum și al protecției solului.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârstă exploatabilității pentru structurile de codru regulat.

Pădurile pentru care se reglementează procesul de producție din SUP A, urmează să fie conduse până la vârsta când se pot aplica tăieri în codru în vederea regenerării din sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație care valorifică în mod superior potențialul silvoproductiv al stațiunii și care exercită în mod activ și rolul de protecție atribuit.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, în arboretele din S.U.P. "A" s-a adoptat exploatabilitatea *de protecție* pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională care sunt luate în considerare la reglementarea procesului de producție și *tehnică* pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.

Pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, vârsta medie a exploatabilității este de 119 de ani, în raport cu ponderea semnificativă a fagului, ca specie de bază.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, ea fiind dată în cadrul descrierii parcelare.

5.2.5. Ciclul

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

La stabilirea ciclului, au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere existente;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice pentru speciile de bază;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității. Astfel, pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, a rezultat un ciclu de 120 de ani.

La subcapitolul 16.4.3. este prezentată stabilirea vârstei medii a exploatabilității și ciclul.

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

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 protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;

- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;

- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul volumelor cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

- Ci – 5169 m³;

- VD – 49044 m³;

- VE – 109409 m³;

- VF – 382751 m³;

- VG – 415823 m³;

- Ci este creșterea indicatoare, iar VD, VE, VF și VG reprezintă masele lemnoase care ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 40, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale la jumătatea intervalelor de timp considerate.

- Q = 0,95 – exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu Ci.

Deoarece subunitatea de gospodărire prezintă un deficit (ușor) de masă lemnoasă exploatabilă (Q = 0,95), posibilitatea de produse principale s-a stabilit cu ajutorul formulei:

$$P = \min\{V_k/10 \cdot K\} \text{ unde } k = (1,6)$$

Astfel, indicatorii de referință luați în considerare la stabilirea posibilității vor fi VD/10, VE/20, VF/40, VG/60 (volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise în primii 10, 20, 40 și 60 ani).

Întrucât raportul minim rezultat din calcul este VD/10, indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare are valoarea:

$$PCi = 4904 \text{ m}^3/\text{an.}$$

Indicatorul de posibilitate a fost stabilit prin prelucrarea automată a datelor, în baza unui calcul ale cărui rezultate sunt prezentate în subcapitolul 6.1.1.1.1.1.

6.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specia	FA	CA	GO	ANN	ST	MO	PLT	PI	DT	DM	
CI	4611	363	37	19	22	44	18	18	36	1	5169
VD											49044
VD1	19828	672	442						92		21034
VD2	9921	696									10617
VD3	65919	2048		137							68104
VD4											
VE											109409
VE1	30380	1501	448					1290	97		33716
VE2	109809	3471	123	137							113540
VE3											
VF	365462	11339	2522	885				1741	802		382751
VG	392732	13636	3951	916	1295		604	1812	847	30	415823
DD1											-5282
DD2											6039
DD3											176011
DD4											105711
DM											-5282
Q											0.95
VD/10											4904
VE/20											5470
VF/40											9569
VG/60											6930
POSIB.											4904
A: M:											
CICLUL 120 Ani											
SUPRAFATA TOTALA 1269.41 Ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 11.37 Ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 1258.04 Ha											

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

La calculul posibilității după criteriul claselor de vârstă s-au avut în vedere următoarele două procedee: deductiv și inductiv.

În vederea calculării indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă (procedeul deductiv) s-au parcurs următoarele etape:

- analiza structurii subunității de producție (S.U.P.”A”) pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafețelor periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafața periodică în rând pe urgențe de regenerare;
- determinarea indicatorului de posibilitate după clase de vârstă (metoda deductivă) cu ajutorul relației:

$$I.P. = (\sum V_i) / 30 + (\sum V_k) / 20 + \sum V_j / \eta_j, \text{ în care:}$$

$$i=1 \quad k=1 \quad j=1$$

V_i = volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu, $i = 1 \dots m$;

V_k = volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcurse cu tăieri, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu, $k = 1 \dots m'$;

V_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu ½ din creșterea lor pe deceniu, $j = 1 \dots m''$;

m, m', m'' - numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzătoare lui V_i, V_k, V_j);

n_j = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut; se are în vedere restricția $10 \leq n_j < n$, în care n este numărul anilor perioadei de regenerare a arboretului considerat.

În tabelul următor este prezentată structura arboretelor pe clase de vârstă:

Tabel 6.1.1.1.2.1.

Specificări		Clase de vârstă						Total	Clasa de vârstă normală - ha -
		I	II	III	IV	V	VI>		
Suprafața	ha	114,47	138,79	133,58	61,88	466,15	354,54	1269,41	211,57
	%	9	11	11	5	36	28	100	20

Structura actuală pe clase de vârstă este mult diferită față de cea normală, 64% fiind cantonate în ultimele două clase de vârstă. Acest tip de structură permite totuși organizarea recoltelor în spiritul principiului continuității.

Având în vedere că formațiile forestiere predominante (93%) sunt de tipul fâgetelor pure (de deal și montane), s-au constituit patru suprafețe periodice cu lungimea perioadei de 30 de ani. Ca urmare, suprafața periodică normală s-a calculat cu formula:

$$S.P.N. = S \times 30 / \text{ciclu} = 1269,41 \times 30 : 120 = 317,35 \text{ ha}$$

Unitățile amenajistice încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, cu suprafețele, volumele și indicii de recoltare, în urma cărora s-a calculat atât indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă, procedeul deductiv cât și indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv, sunt date în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv este de 5030 m^3 , iar modul de calcul este prezentat în tabelul 6.1.1.1.2.3.

Prin procedeul inductiv s-au însumat volumele posibil de extras în primul deceniu stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au rezultat pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) stabiliți pentru fiecare arboret exploatabil în parte cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului necesar de intervenții.

Indicatorul de posibilitate prin procedeul inductiv este de 4946 m^3 .

O prezentare recapitulativă de calcul a indicatorului de posibilitate de produse principale prin criteriul claselor de vârstă este dată în tabelul 6.1.1.1.2.1.

Indicatorul de posibilitate rezultat după criteriul claselor de vârstă are valoarea de 4946 m^3 .

**Calculul posibilității prin metoda claselor de vârstă – procedeul inductiv
și desfășurarea SP I pe u.a.-uri**

Tabel 6.1.1.1.2.2.

u.a.	S	Caracteristicile arboretului												SUPR. PERIODICĂ-I				IND	
		Vârsta		Expl. per. 30 ani.	Supr. period.	L.P.	Consistența zec.	Urg. de regenerare	PRM ani	Volum m.c.	Creștere mc/ua	Nr.crest	Total	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani				%	Volum m.c
		act.	expl.											Vi	Vk	Vj'	Vj''		
		ani	ani																
3C	0,59	130	100	1	1	P1	0,8	28	25	140	2	5	150	150	0	0	0	33	50
4B	1,91	130	120	1	1	P3	0,7	31	20	759	9	5	804	0	804	0	0	66	531
4D	15,4	140	120	1	1	P2	0,8	31	30	6345	66	5	6675	6675	0	0	0	40	2670
12C	1,81	160	120	1	1	P5	0,4	26	10	465	3	5	480	0	0	480	0	100	480
12D	0,93	160	120	1	1	P5	0,2	15	10	62	1	5	67	0	0	67	0	100	67
20A	3,97	130	120	1	1	P1	0,9	34	30	2359	28	5	2499	2499	0	0	0	33	825
20E	7,07	115	120	1	1	P1	0,9	34	30	3570	45	5	3795	3795	0	0	0	33	1252
20F	2,75	110	110	1	1	P1	0,8	34	30	1051	14	5	1121	1121	0	0	0	33	370
23C	13,95	115	120	1	1	P1	0,9	34	20	6850	93	5	7315	0	7315	0	0	33	2414
25F	10,04	140	120	1	1	P5	0,4	26	10	1857	20	5	1957	0	0	1957	0	100	1957
25I	0,91	80	40	1	1	P8	0,7	28	10	220	3	5	235	0	0	235	0	100	235
27E	9,04	120	110	1	1	P1	0,8	34	30	3851	44	5	4071	4071	0	0	0	33	1343
29A	21,08	130	120	1	1	P5	0,3	15	10	3816	38	5	4006	0	0	4006	0	100	4006
29B	6,53	115	120	1	1	P1	0,8	34	30	3239	39	5	3434	3434	0	0	0	33	1133
32	4,81	140	100	1	1	P1	0,7	28	30	1198	11	5	1253	1253	0	0	0	33	413
36A	1,42	120	120	1	1	P2	0,7	26	20	557	6	5	587	0	587	0	0	50	294
37A	0,89	110	100	1	1	P2	0,7	28	20	236	3	5	251	0	251	0	0	50	126
41A	36,34	140	120	1	1	P5	0,3	15	10	4615	62	5	4925	0	0	4925	0	100	4925
41B	3,74	140	120	1	1	P1	0,8	34	30	1855	16	5	1935	1935	0	0	0	33	639
43B	17,04	140	120	1	1	P1	0,8	31	30	10088	80	5	10488	10488	0	0	0	33	3461
44A	13,44	150	120	1	1	P1	0,9	34	30	8629	79	5	9024	9024	0	0	0	33	2978
44C	4,57	120	120	1	1	P5	0,4	11	10	1380	12	5	1440	0	0	1440	0	100	1440
44D	3,79	120	120	1	1	P1	0,8	34	30	1922	19	5	2017	2017	0	0	0	33	666
45A	5,82	150	120	1	1	P1	0,8	34	30	2270	26	5	2400	2400	0	0	0	33	792
45C	6,52	110	110	1	1	P2	0,8	34	30	2412	27	5	2547	2547	0	0	0	40	1019
45F	2,09	150	110	1	1	P5	0,4	26	10	496	4	5	516	0	0	516	0	100	516
46D	4,62	140	120	1	1	P2	0,7	31	20	1857	20	5	1957	0	1957	0	0	43	842
47D	5,13	160	120	1	1	P1	0,7	34	30	2021	22	5	2131	2131	0	0	0	33	703
48A	5,44	120	120	1	1	P5	0,3	11	10	783	11	5	838	0	0	838	0	100	838
50	7,42	150	120	1	1	P5	0,3	15	10	1150	11	5	1205	0	0	1205	0	100	1205
51B	2,37	90	90	1	1	P5	0,4	11	10	628	8	5	668	0	0	668	0	100	668
52A	9,56	140	120	1	1	P5	0,2	15	10	525	11	5	580	0	0	580	0	100	580
52D	16,58	140	120	1	1	P5	0,2	15	10	1824	18	5	1914	0	0	1914	0	100	1914
53B	23,39	140	120	1	1	P1	0,9	34	30	12631	133	5	13296	13296	0	0	0	33	4388
53C	13,45	145	120	1	1	P5	0,3	15	10	2165	21	5	2270	0	0	2270	0	100	2270
53D	1,98	50	50	1	1	R1	0,8	32	10	346	11	5	401	0	0	401	0	100	401

Tabel 6.1.1.1.2.2.

u.a.	S	Caracteristicile arboretului												SUPR. PERIODICĂ-I				IND	
		Vârsta		Expl. per. 30 ani.	Supr. period.	L.P.	Consistența zec.	Urg. de regenerare	PRM ani	Volum m.c.	Creștere mc/ua	Nr.crest	Total	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani				%	Volum m.c
		act.	expl.											Vi	Vk	Vj'	Vj''		
		ha	ani											ani	m.c	m.c	m.c		
61 A	0,96	140	120	1	1	P5	0,5	26	10	340	2	5	350	0	0	350	0	100	350
61 B	4,71	115	120	1	1	P1	0,8	34	30	2025	23	5	2140	2140	0	0	0	33	706
Total	292,06									96537	1041		101742	68976	10914	21852	0		49465

Calculul posibilității prin metoda claselor de vârstă, procedeul deductiv

Tabel 6.1.1.1.2.3.

Clasa de vârstă	UP I Racoș, SUP A			S.P. I				S.P. II				S.P. III	S.P. IV		
	Suprafața ha	Volum m.c.	Creștere curentă m.c.	Suprafața ha	V+5 creșteri			Supra- fața ha	Volum			Supraf. ha	Supraf. ha		
					Vi	Vk	Vj		Actual	25* crest.	Total				
					m.c.	m.c	m.c.		m.c.	ha	m.c.				
I	114,47	2987	499	0,0	0	0	0	1,5	138	420	438	0,00	112,99		
II	138,79	24532	1361	0,0	0	0	0	7,1	1235	1855	2560	21,37	110,36		
III	133,58	37206	1269	2,0	0	0	401	20,1	4476	4795	7901	17,33	94,17		
IV	61,88	21370	424	0,9	0	0	235	45,5	15351	10850	23101	3,07	12,36		
V	466,15	217666	3117	2,4	0	0	668	174,6	79969	37485	106744	289,22	0,00		
VI	134,42	59986	687	66,7	19125	8153	2278	67,7	32110	12285	40885	0,00	0,00		
VII	220,12	67467	683	220,1	49851	2761	18270	0,0	0	0	0	0,00	0,00		
Total	1269,41	431214	8040	292,06	68976	10914	21852	316,48	133279	67690	181629	330,99	329,88		
P=Vi/30+VK/20+VJ/10+Vj/nj			Normal	317,35				Normal	317,35				Normal	317,35	317,35
P =				5030	Dif.	-25,29		Dif.	-0,87		Dif.	13,64	12,53		

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă

Tabelul 6.1.1.1.2.1.1.

UP I Racoș, SUP A		Ciclul [ani]	Ci [m.c.]	Cl. de vârstă de...
Suprafața S.U.P [ha]	1269,41	120	5169	20 de ani
Specificări		Volum	Creștere	Diferență
	ha	m.c.	m.c.	ha
Arborete exploatabile	394,15	141029	1575	
Suprafața normală	317,35			
S.p. I	292,06	101742		-25,29
P deductiv		5030		
P inductiv		4946		
Posibilitate clase de vârstă		4946		
S.P. II	316,48	181629		-0,87
S.P. III	330,99			13,64
S.P. IV	329,88			12,53
S.P. V	0,00			0,00
	0,00			0,00
Arborete preeploatabile	458,67	211553	3108	
Vi	68976			
Vk	10914			
Vj	21852			
Vj''	0			

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Indicatorii de posibilitate obținuți și posibilitatea adoptată sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul Ci		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente calcul	Valori	Elemente calcul	Valori
Ci[m.c]	5169	S.P.normală	317,35
VD/10[m.c]	4904	Perioada I [ani]	30
VE/20[m.c]	5	S.P.I [ha]	292,06
VF/40[m.c]	2	Perioada II-a [ani]	30
VG/60[m.c]	6930	S.P.II [ha]	316,48
Q	0,95	Volumul arb. expl. [m.c/ha]	378
m		P.inductiv	4946
ρ	4904	P.deductiv	5030
P1= mc/an	4904	P2 = mc/an	4946
Posibilitatea adoptată = 4904 mc/an			

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **4904 m³**, după valoarea indicatorului rezultat prin metoda creșterii indicatoare. În S.P. 1 este inclusă o suprafață (292,06 ha) apropiată de cea normală (317,35 ha).

Indicatorii de plan, comparativ cu amenajarea precedentă, sunt dați în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.2.1.

Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	Q	m	inductiv	deductiv	
2011	4610	4445	0,90		5015	4466	4445
2021	5169	4904	0,95		5030	4946	4904

Față de amenajamentul anterior, a crescut posibilitatea cu 110%. Dacă anterior, indicatorul de posibilitate calculat după metoda creșterii indicatoare era dat de VE/20, la momentul actual este dat chiar de VD/10. S-a mărit și creșterea indicatoare tot cu 110%, pe de o parte datorită creșterii suprafeței în producție cu 110% (noi pășuni împădurite, trecerea unor suprafețe de la protecție la producție și corectarea suprafeței conform actelor de proprietate) dar și prin evidențierea mai precisă a productivității superioare a acestor fâgete remarcabile.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Reglementarea recoltării posibilității de produse principale s-a făcut în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani (plan decenal) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințșului utilizabil, etc.).

În planul decenal de recoltare a produselor principale (13.1.1.2.), au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale, tratamentul adoptat, numărul de intervenții precum și intensitatea acestora stabilită în funcție de condițiile de regenerare ale speciilor forestiere, temperamentul acestora și de tipul de structură urmărit. Pentru recoltarea posibilității decenale de produse principale se va aplica tratamentul tăierilor progresive, astfel:

- tăieri de însămânțare, pe o suprafață de 125,18 ha. Arboretele au, de regulă, consistențe pline și sunt la primele intervenții cu scop de regenerare. Se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, îndepărtarea subarboretului, a semințșului și a tineretului neutilizabil, înlăturarea păturii vii sau a litierei groase), dar și lucrări de îngrijire a semințșului acolo unde acesta e prezent (receperea semințșului vătămat);

- tăieri de punere în lumină, pe o suprafață de 28,85 ha. Arboretele au consistențe de 0,7-0,8 și, deși nu sunt parcurse cu primele tăieri de însămânțare, pot fi afectate de factori destabilizatori mai vechi sau mai noi (uscarea de exemplu, cum este cazul arboretului din u.a. 4D, doborâturi de vânt prin care s-a redus consistența până la 0,7 permițând instalarea semințșului cum sunt arboretele din u.a.

36A, 37A, 46D). De menționat, consistența a fost înscrisă după indicele de densitate rezultat prin inventarier, însă cel de acoperire este mai mic și folosit de fapt pentru stabilirea măsurilor silviculturale. Intervențiile se vor efectua în perioada repausului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului existent (receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii, descopleșiri);

- tăieri de racordare, pe o suprafață de 132,64 ha. Arboretele au consistențe de 0,2-0,4 (unul singur cu consistența de 0,5 pe o suprafață de 0,96 ha și semințiș de circa 10 ani instalat deja pe toată suprafața) și sunt ajunse la ultimele intervenții. Și aici, lucrările se vor efectua în perioada repausului vegetativ și se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii, descopleșiri);

- tăieri progresive, împăduriri sub masiv, într-un arboret (u.a. 25I), în care carpenul este majoritar, dar pentru că nu are o suprafață mare (0,91 ha) pot fi folosiți ca seminceri exemplarele de fag din cuprinsul arboretului chiar dacă sunt rare și posibilul aport de semințiș natural din specii de bază (fag, gorun) de la arboretele învecinate. În acest caz se vor executa, pe lângă lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului din platou, parțial înierbat, în jurul exemplarelor de fag și gorun). Precum și lucrări de împăduriri (sau semănături directe) în zonele cu carpen exclusiv. Extragerile, prudente, se vor efectua în perioada repausului vegetativ;

- un arboret (u.a. 4B) va fi parcurs cu două lucrări în deceniu (punere în lumină și racordare), având deja semințiș utilizabil cu precădere în zonele afectate de uscare și cu consistența scăzută, zone unde se va și interveni la prima extragere;

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafața ha	Volum + 5Cr - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
11	44C,48A,51B	12,38	2944	2944
15	12D,29A,41A,50,52A,52D,53C	105,36	15867	15867
Total urgența 1		117,74	18811	18811
26	12C,25F,36A,45F,61A	16,32	3890	3597
28	25I,32,37A	6,61	1739	774
Total urgența 2		22,93	5629	4371
31	4B,4D,43B,46D	38,97	19924	7705
34	20A,20E,20F,23C,27E,29B,41B,44A,44D,45A,45C,47D,53B,61B	109,85	56827	18153
Total urgența 3		148,82	76751	25858
Total S.U.P.		289,49	101191	49040

Intensitatea medie a intervenției este de 169 m³/ha.

Recapitularea posibilității pe tratamente și specii este redată în tabelul următor:

Tabel 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	ANN		
Tăieri progresive	289,49	28,95	49040	4904	4619	235	45	5		
Total	289,49	28,95	49040	4904	4619	235	45	5		

Indicele de recoltare a produselor principale din SUP A este de 3,9 m³/an/ha.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Calculul prognozei posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 de 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 recoltează 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 în urma 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;
- volumul mediu la ha, la exploatabilitate, în raport cu creșterea indicatoare este:

$$V_m = C_i / \text{parchet normal} = C_i \times \text{ciclu} / S = 489 \text{ m}^3/\text{ha};$$

Constante:

- suprafața subunității S = 1269,41 ha;
- ciclul = 120 de ani;
- la fiecare etapă de prognoză, posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- 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 de ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (VD, VD', VD'', VD'''), volum 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.

Tabel 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	49044	VD'	60369	VD''	75232	VD'''	226542
VE	109409	VE'	128002	VE''	280942	VE'''	251819
VF	382751	VF'	358989	VF''	314013	VF'''	276929
VG	415823	VG'	384099	VG''	373430	VG'''	338169
VD/10	4904	VD'/10	6037	VD''/10	7523	VD'''/10	22654
VE/20	5470	VE'/20	64001	VE''/20	14047	VE'''/20	12591
VF/40	9569	VF'/40	8952	VF''/40	78560	VF'''/40	6923
VG/60	6930	VG'/60	6402	VG''/60	6224	VG'''/60	5636
Q	0,95	Q'	1,2	Q''	1,5	Q'''	1,3
m		m'	1,0	m''	1,1	m'''	1,0
P	4904	P'	5277	P''	5440	P'''	5331
P.adoptat	4904	P'.adoptat	5277	P''.adoptat	5440	P'''.adoptat	5331

După 10 ani, se va înregistra constant un excedent de arborete exploatabile ($Q > 1$), fapt care va permite adoptarea unor posibilități apropiate de nivelul creșterii indicatoare, cu sacrificii de exploatabilitate în plus.

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

Suprafața totală a fondului forestier încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție, este de 78,81 ha, în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A - Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30^g (TII) – 67,20 ha;
- 1.2I - Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T II) – 0,24 ha;
- 1.5Q – Arboretele 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 - SCI) (T IV) – 11,37 ha.

Fondul forestier studiat se suprapune pe 11,37 ha (u.a. 54) cu următoarele arii naturale protejate: ROSCI0137 Pădurea Bogății – 1.5Q și ROSPA0093 Pădurea Bogata – 1.5R – Arborete din

păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV). Aceste arii protejate se suprapun la rândul lor astfel încât arboretul din u.a. 54 îndeplinește simultan funcțiile 1.5Q și 1.5R.

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul IV funcțional

Situația arboretelor din cadrul U.P. I Racoș privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.2.1.1

Cod arie	Tip arie	Denumire arie	Parcele componente	Suprafața (ha)	Plan de management aprobat/neaprobat	Stadiu plan de management
ROSPA0093	Natura 2000	Pădurea Bogata	54	11,37	Aprobat	Ordinul MMAP nr. 1003/30.05.2016
ROSCI0137	Natura 2000	Pădurea Bogății				
Total				11,37		

Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0093 Pădurea Bogata și ROSCI0137 Pădurea Bogății

Planul de management se implementează în două arii protejate suprapuse în totalitate (raportat la teritoriul unității de producție), respectiv Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0093 Pădurea Bogata și Situl de Importanță Comunitară ROSCI0137 Pădurea Bogății, ca parte a Rețelei Ecologice Natura 2000.

ROSPA0093 Pădurea Bogata a fost declarat pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor caracteristice.

ROSCI0137 Pădurea Bogății a fost declarat pentru conservarea habitatelor și speciilor de faună, de interes comunitar.

Amenajamentul U.P. I Racoș integrează prevederile planului de management.

În prezent, aria naturală protejată nu are o zonare internă.

În cuprinsul teritoriului studiat, predomină fagul (86%), urmat de carpen (11%) și gorun (2%), iar pe suprafețe mici se mai găsesc aninul negru, stejarul pedunculat, jugastru, mesteacăn, frasin paltin de munte și alte specii introduse artificial (molid, pin silvestru, pin negru) sau natural (salcâm). 1% din fondul forestier sunt terenuri cu destinație specială. Există suprafețe de pădure cu arbori de mari dimensiuni, groși, a căror pondere este semnificativă (28% din arborete sunt situate în clase de vârstă de peste 100 de ani). Se remarcă, de asemenea, zonele umede din pădure, precum micile depresiuni înmlăștinite, mulțimea de izvoare și pâraie.

Aria este importantă mai ales pentru cuibăritul unor specii, precum: *Ciconia nigra*, *Pernis apivorus*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Strix uralensis*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Lullula arborea*, *Ficedula parva*, *Sylvia nisoria* și altele asemenea. În perioada de pasaj, situl este important pentru *Circus cyaneus*. Ca Aria de Importanță Avifaunistică, se îndeplinesc două criterii stabilite de BirdLife Internațional - C1, C6. Există și alte categorii de specii, încadrate în diverse convenții internaționale, astfel 60 de specii fac parte din anexele Legii nr.13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979.

Correspondența între tipurile de habitate Natura 2000 și tipurile de păduri natural fundamentale din fondul forestier al U.P. I Racoș care se suprapune cu ariile naturale protejate, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.2.1.2.

Tip habitat Natura 2000	Tip fundamental de pădure	Suprafața -ha-
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	424.1. Făget de dealuri cu floră acidofilă	11,37
Total		11,37

Lucrările silvice propuse în funcție de tipul funcțional, sunt date în tabelul următor:

Tabelul 6.2.1.3.

Categoría de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Arborete din tipul funcțional	Total (ha)
			T IV (ha)	
Lucrări de îngrijire și conducerea a arboretelor	Igienă	54	11,37	11,37
TOTAL			11,37	11,37

Lucrările silvice propuse pe tipuri de habitate sunt următoarele:

Tabelul 6.2.1.4.

Tipul de lucrare	Tipul de habitat (ha)		Total (ha)
	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)		
	u.a.	S (ha)	
Igienă	54	11,37	11,37
Total habitat		11,37	11,37
Total U.P.		11,37	11,37

Formularul standard al ROSCI0137 Pădurea Bogății menționează următoarele 7 specii de nevertebrate de interes comunitar: Euphydryas maturna, Euphydryas aurinia, Lycaena dispar, Callimorpha quadripunctaria, Colias myrmidone, Eriogaster catax și Rhysodes sulcatus. În urma studiilor realizate în teren nu au fost identificate 3 specii: Euphydryas maturna, Colias myrmidone și Rhysodes sulcatus. Pentru specia Rhysodes sulcatus au fost identificate habitate favorabile, deci aceasta poate fi prezentă în aria protejată. Pentru speciile Euphydryas maturna și Colias myrmidone aria protejată nu cuprinde habitate caracteristice, acestea neputând reprezenta, în concluzie, obiective de conservare ale ROSCI0137 Pădurea Bogății.

Descrierea speciilor de nevertebrate de interes comunitar:

Informație/atribut	Descriere
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	1065 Euphydryas aurinia
Denumirea populară	Marmoratul aurinia
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Capul este negru, acoperit cu peri roșcați. Antenele sunt negre, inelate cu alb. Pe partea dorsală este neagră, pe partea ventrală roșcată. Toracele este negru, acoperit cu peri roșcați pe partea anterioară. Aripile au culoarea roșcată, cu dungi transversale negre. Regiunea marginală este formată din două benzi, una externă neagră și continuă, și una internă. Regiunea submarginală este formată și ea din două benzi. Banda externă neagră, delimitează petele roșcate lunulare din regiunea marginală. Banda internă foarte lată și de culoare cărămizie este formată din pete triunghiulare. Regiunea antemarginală cuprinde o bandă transversală cărămizie. Regiunea mediană cuprinde o bandă neagră externă de forma literei S și o bandă roșcată internă. Abdomenul pe partea dorsală este negru, iar pe partea ventrală se găsesc peri albicioși și roșcați. Perioada de zbor, când pot fi observați adulții, este specifică intervalului aprilie - iulie, în corelație directă cu altitudinea. Ouăle sunt depuse în grămăjoare pe partea inferioară a frunzelor, iar larvele se hrănesc cu acestea pentru ca apoi să hiberneze în țesătura de mătase specifică coconilor. Planta gazdă pentru stadiul larvar este în principal șopârlița - Succisa pratensis.
Informație/atribut	Descriere
Habitat	Fânețe și pajiști mezofile, dar în special în fânețe umede cu Succisa pratensis din zona montană și deluroasă.

Informație/atribut	Descriere
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Specia este prezentă în toate habitatele potrivite de pe cuprinsul ariei protejate: pajiști umede.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	1060 Lycaena dispar
Denumirea populară	Fluturile de foc al măcrișului, fluturile roșu de mlaștină
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Anvergura aripilor este cuprinsă între 28-40 mm. Fața dorsală a aripilor este roșu ca focul, cu nuanțe auriu, la mascul. La femelă este un pic mai gălbuie, lângă tiv cu un șir de puncte negre. Fața ventrală a aripilor este roșu-cărmiziu la aripile anterioare, și albastru deschis cu o bandă galbenă-roșie la margine și un șir de oceli negri tivțiți cu alb la aripile posterioare. La modul general, specia are două perioade de zbor, în lunile mai-iunie și în august. Planta gazdă pentru stadiul larvar este răculețul - Polygonum bistorta.
Habitat	Trăiește pe pășuni îmbibate cu apă și mlaștinoase, la marginile cursurilor de apă, lângă canalele de irigații, câmpii largi. Limitat la șes și poalele dealurilor, dar se întâlnește și în zonele montane până la 1200 m altitudine. Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș - Rumex, specifice acestui habitat. Teoretic, pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Lycaena dispar este o specie larg răspândită, practic prezentă în toate habitatele adecvate de pe cuprinsul rezervației, pajiști, luminișuri, liziere de păduri, în special în apropierea cursurilor de apă.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	1070 Callimorpha quadripunctaria
Denumirea populară	Fluturile urs dungat, fluturile roșu dungat
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Este o specie cu activitate nocturnă, dar poate fi întâlnită și ziua. Avengura aripilor este de 40 - 60 mm. Aripile anterioare au culoarea neagră și prezintă striuri albe transversale. Aripile posterioare sunt de culoare roșie, marcate de pete negre-albăstrui. Toracele este alb și prezintă 3 dungi longitudinale negre. Abdomenul este portocaliu, fiecare tergite prezentând o pată neagră dorsală. Masculii au antene păroase, în timp ce femelele au antene simple. Depunerea ouălor are loc toamna, de la sfârșitul lunii septembrie până la începutul lunii noiembrie. Larvele trăiesc pe diferite specii de plante - platan, viță de vie, salcâm, muri și alte specii de Rosaceae și altele asemenea. Stadiul de pupă durează aproximativ o lună, iar fluturile apare în lunile iunie - august, în funcție de altitudine și de temperatura lunară medie. Este o specie univoltină, cu o singură generație pe an. Adulții preferă diferite plante ierboase și arbustive, precum: Eupatorium cannabinum, Mentha longifolia, specii de Alnus, specii de Rubus, specii de Corylus.
Habitat	Adesea este întâlnită în zone ripariene, pe văi înguste situate în areale montane sau de deal, în fânețe, pajiști, tufărișuri, liziere de păduri, luminișuri. Habitatele preferate sunt caracterizate de temperatură mai joasă și umiditate mai ridicată în comparație cu zonele adiacente celor ripariene. În timpul verii specia migrează pe văile umede și răcoroase, până la o altitudine de 1200 m.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Este o specie larg răspândită, practic prezentă în toate habitatele adecvate din sit, pajiști, luminișuri, liziere de păduri, în special în apropierea cursurilor de apă, lizierele de la marginea drumurilor forestiere.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	1070 Eriogaster catax
Denumirea populară	Fluturile păros al porumbarului

Informație/atribut	Descriere
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Anvergura aripilor este de 28-30 mm la masculi și 38-42 mm la femele. Masculii au aripile brun-gălbui, cu marginile exterioare mov. În mijlocul aripilor anterioare este un cerc alb tivit cu maro-închis. Aripile posterioare sunt uniform colorate, cu aceeași colorație ca aripile anterioare. Femelele au aripile anterioare de culoare mai închisă, la vârful abdomenului prezintă un smoc mare de păr de culoare gri. Zborul este nocturn și are loc târziu, în septembrie-octombrie. Specia este foarte rar observată în stare adultă și este greu de capturat. Trăiește în păduri de foioase, tufișuri, parcuri. Omizile au aproximativ 50 mm lungime, sunt negre cu smocuri de peri gri-deschis iar pe spate prezintă peri scurți bruni și pete galbene și albastre. Femela depune ouăle pe ramuri subțiri dar rezistente, apoi le acoperă cu o substanță lipicioasă pe care prinde perii gri, groși, de pe abdomen. Iernarea are loc sub această formă, iar omizile apar în perioada mai-iulie. Larvele sunt polifage și se hrănesc cu frunzele arborilor din vecinătate. Transformarea în pupă are loc la sfârșitul lunii iulie.
Habitat	Cerințele ecologice ale speciei se îndreaptă spre zone cu un mozaic de habitate alternante, cu zone de lizieră de pădure, de tufăriș și de pajști.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Habitatul favorabil speciei este de circa 50 ha, distribuit fragmentat, în special în jumătatea nordică a ariei protejate.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	4026 Rhysodes sulcatus
Denumirea populară	Gândacul de apă
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Corp alungit brun-roșcat-castaniu. Capul, prognat, este triunghiular, mai îngust decât pronotul. Antenele sunt moniliforme, formate din 11 segmente, cu ultimul articol antenal alungit, ascuțit la vârf. Pronotul este mai lung decât lat, cu marginile laterale crenate, arcuite, până în treimea posterioară unde se îngustează și marginile sunt aproape paralele, are o formă de clopot, alungit; lățimea maximă este atinsă în zona mediană. Ventral, toracele prezintă o punctuație rară; mezosternul cu o impresiune mare, triunghiulară, cu vârful orientat spre partea anterioară. Elitrele, alungite, au marginile laterale aproape paralele până în treimea posterioară, de unde încep să se îngusteze treptat; fiecare elitră are 7 șiruri de puncte mari, ce delimitează interstriuri proeminente. Scutelul este mic, puțin vizibil. Abdomenul are 6 segmente vizibile ventral, primul este vizibil doar parțial; sternitele prezintă o punctuație mare, mai deasă lateral și pe ultimul segment. Coloritul variază uneori în funcție de mediu, dar numai în ceea ce privește nuanțele, putând fi mai închis sau mai deschis. Larva este de tip oligopod, de culoare albă. Perioada de zbor: iulie-august; limitele intervalului pot varia în funcție de altitudine și de condițiile meteorologice anuale. Adulții nu se hrănesc. Larvele sunt saproxilofage. Etologia adulților este foarte puțin cunoscută, sunt întâlniți în principal sub scoarța sau în lemnul arborilor putreziți, cazuți sau în picioare, în ramurile groase, în cioturi permanente putrede și umede. Având în vedere modul lor de viață, ascuns în timpul zilei, se consideră că adulții sunt nocturni sau crepusculari.
Habitat	Specie stenotopă, silvicolă, saproxilică și corticolă. Habitatul este reprezentat de pădurile bătrâne de foioase - fag, stejar, plop - mai rar conifere - brad, molid. Este specie indicatoare a pădurilor. Adulții trăiesc sub scoarța, mai rar galeriile săpate de alte specii de insecte xilofage în lemnul putred. Larva se dezvoltă în lemnul putred, umed, or virgine, stabile, de amestec, cu cantități mari de lemn mort, culcat sau în picioare. mucegăit, în special Fagus sylvatica și specii Quercus, preferă „putregaiul de lemn alb sau roșu”, foarte umed.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Habitatul favorabil speciei este de circa 15 ha, distribuit fragmentat, pe toată suprafața ariei protejate.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă

Prezentarea speciilor de amfibieni de interes comunitar din ROSCI0137 Pădurea Bogății:

Informație/atribut	Descriere
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	1193 Bombina variegata
Denumirea populară	Izvorașul sau buhaiul de baltă cu burta galbenă
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Specie de anur relativ mica, până la 5 cm lungime, cu aspect robust, îndesat, dar și turtit. Pe spate are aspect rugos dat de negii proeminenți, fiecare prevăzut cu spinișori ascuțiți. Pupila în formă de „inimioară”. Colorația dorsală este pământie sau cenușiu-cafenie, cu pete neregulate, de culoare mai închisă. Pe partea ventrală, colorația este vie, predominant galbenă, cu marmoratie cenușiu-verzuie, predominând însă colorația deschisă. Masculul nu are saci vocali.

	De aceea, cântecul se aseamănă cu un „hum... hum...hum” rapid și slab. Este un important consumator de insecte zburătoare și diverse alte nevertebrate acvatice și terestre. Ca adult are puțini prădători datorită secreției toxice a glandelor tegumentare. În perioada mai - iunie, femelele depun 2 - 3 ponte, cu aspect de ciorchine. Într-o pontă sunt 2 - 30 - maximum 150 de ouă de câte 1,5 - 2 mm în diametru, depuse noaptea, pe ramuri sau pe plante submerse. Stratul gelatinos, cu rol de protecție a ponteii are grosimea de 5 - 8 mm. Eclozarea are loc după 2 - 3 zile, iar metamorfoza mormolocilor se produce după 1 - 4 luni. Maturitatea sexuală este atinsă în al doilea an, iar longevitatea este de 9 - 10 ani.
Habitat	Ocupă mici bazine acvatice, temporare sau permanente: bălți, băltoace, mlaștini, șanțuri, gropi cu apă, dar și ape curgătoare: pâraie, râuri.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Specia este comună în zonă, fiind bine reprezentată la nivelul sitului. Este distribuită în metapopulații iar habitatele acvatice utilizate au în general conectivitate bună. Specia a fost observată în bălți temporare formate la marginea drumurilor forestiere, șanțuri de drenaj sau bălți cu suprafețe și adâncimi reduse formate în habitatele forestiere sau în pajiști. În general, specia este prezentă în bălți ce au un grad redus de acoperire cu vegetație.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă

Aria protejată ROSPA0093 Pădurea Bogata a fost desemnată pentru conservarea a 26 de specii de păsări de interes comunitar, incluse în anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice, referitoare la conservarea speciilor de păsări, conform formularului standard: *Aegolius funereus*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia nigra*, *Falco columbarius*, *Milvus migrans*, *Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Hieraaetus pennatus*, *Porzana porzana*, *Strix uralensis*, *Crex crex*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Picus canus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Lullula arborea*, *Lanius collurio*, *Sylvia nisoria*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*. Dintre acestea, câteva specii nu au fost identificate în teren, habitatele din aria protejată nefiind caracteristice pentru 11 specii: *Aegolius funereus*, *Dendrocopos syriacus*, *Porzana porzana*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Milvus migrans*, *Bonasa bonasia*, *Sylvia nisoria*, *Circaetus gallicus*, *Falco columbarius*, *Hieraaetus pennatus*. Aceste specii nu pot constitui obiective de conservare ale sitului.

Descrierea speciilor de păsări de interes comunitar:

Informație/atribut	Descriere
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	A030 Ciconia nigra
Denumirea populară	Barza neagră
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Pasăre foarte asemănătoare berzei albe, ca structură, dar puțin mai mică - 105 cm. Adultul este negru, cu excepția abdomenului alb. Pe gât, spate și aripi are unele reflexe metalizate verzui sau violete. Ciocul și picioarele sunt roșii aprins. Pasărea tânără este mai brună, fără acele reflexe metalizate, iar ciocul și picioarele sunt verzui. Are același tip de zbor ca și barza albă. Scoate diverse sunete. Cuibărește în păduri mari, mature/bătrâne, mai ales de foioase dar și de amestec sau chiar de rășinoase. Cuibul este amplasat în arbori mari.
Habitat	Preferă diverse habitate de la păduri - pentru reproducere până la habitate de terenuri deschise - pășuni, fânețe și mai ales zone umede pentru hrănire, precum: margini de lacuri, mlaștini, heleștee, iazuri, pâraie.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	A fost semnalată în zona centrală a sitului, în făget. Nu s-au identificat cuiburi, dar probabil există minimum 1-2 perechi cuibăritoare anual. Hrănirea are loc în habitatele umede de tipul pâraielor.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație nerezidentă cuibăritoare
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	A089 Aquila pomarina
Denumirea populară	Acvila țipătoare mică
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Pasăre răpitoare de zi de talie mare, 57-64 cm. Are o alură tipică de răpitoare puternică, cu un corp relativ voluminos, gât gros și picioare puternice. În zbor, aripile au vârful răsfirat, de multe ori rotindu-se. Adultul are un penaj brun uniform, ceva mai gălbui pe partea dorsala a aripii. Juvenilul este maro, cu pete albe în șiruri, pe aripă. Cuibărește în zonele colinare și depresionare, dar și în zona piemonturilor montane.

Informație/atribut	Descriere
Habitat	Preferă pădurile întinse sau trupurile de pădure intercalate cu terenuri deschise - pajiști, cuibărind în arbori, dar hrănindu-se preponderent pe terenurile deschise - pajiști, culturi.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Prezentă în zonele marginale ale sitului, acolo unde pădurea - habitat pentru reproducere se învecinează cu habitatele semideschise și deschise - habitate de hrănire. Nu s-au identificat cuiburi.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație nerezidentă cuibăritoare
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	A215 Bubo bubo
Denumirea populară	Buha mare
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Este cea mai mare specie de bufniță din țară, cu o lungime totală de 69 cm. Are o siluetă impozantă, corpul voluminos, capul mare, prevăzut cu două urechi vizibile, un disc facial relativ bine conturat și ochii cu irisul de culoare portocalie. Coloritul este uniform brun, cu pete negricioase pe piept, spate și aripi. Zborul este relativ rapid și silențios, cu bătăi de aripi viguroase. Cântecul teritorial este un bine cunoscut „u-uh” bi-silabic, cu a doua notă mai joasă și accent pe prima. Emite și alte sunete. Cuibărește de regulă pe stâncării, în păduri direct pe sol, în maluri verticale lutoase. Depunerea ponteii are loc direct pe substrat.
Habitat	Pentru cuibărit preferă mai ales stâncăriile de tipul cheilor sau cele izolate, de regulă din păduri. Cuibărește însă și în păduri fără stâncării, în Delta Dunării chiar în stof. Vânează mai ales pe teren deschis, precum pajiști, culturi, liziere, zone umede, sau la marginea localităților. Habitatul din afara sezonului de reproducere este asemănător cu cel de procurare a hranei din timpul cuibăritului.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Un singur mascul a fost semnalat, în partea de est a limitei sitului. Se consideră totuși o populație cuibăritoare mai mare, răspândită în funcție de zonele prielnice de cuibărit - pădure matură, arbori dezrădăcinați, stâncărie.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă cuibăritoare
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	A220 Strix uralensis
Denumirea populară	Huhurezul mare
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Este o bufniță de talie mare, cu o lungime totală de 60 cm. Se recunoaște după discul facial foarte vizibil lipsa „urechilor” pe cap și ochii cu irisul negru. Se observă coada lungă. Coloritul este cenușiu sau brun, cu diverse nuanțe, până la brun închis. Partea inferioară este albicioasă cu numeroase striuri negricioase longitudinale. Cântecul teritorial este caracteristic: „hu-u - pauză de 4 secunde hu-hu-hu hu-hu-hu” precum și un „up-up-up...” cu note grave. Emite și alte sunete, precum un „cah”, scos de femelă. Sunetul de alarmă este asemănător lătratului unui câine. Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de tipul făgetelor, pădurilor mixte sau în molidișuri. Cuibul este amplasat în scorburi mari, în partea ruptă a iescarilor sau în cuiburi vechi ale unor păsări de talie mare.
Habitat	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau iescari pentru amplasarea cuibului. În perioada reproducerii se hrănește și în terenuri deschise, cum sunt poienile, lizierele. În afara sezonului de cuibărit hrana este capturată uneori predominant din zone deschise din afara pădurilor.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Distribuție relativ uniformă în aria protejată, determinată în special de vârsta pădurii, indivizii acestei specii fiind semnalați pe suprafețele cu pădure matură.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă cuibăritoare
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	A236 Dryocopus martius
Denumirea populară	Ciocănitorea neagră
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Este cea mai mare ciocănitore de la noi din țară, având o lungime totală de 45 cm. Se recunoaște foarte ușor după talia mare și coloritul negru, cu creștetul roșu extins la mascul și doar sub forma unei pete la femelă. De asemenea, are un cioc conic puternic de culoare gălbuie. Zborul este drept, nu ondulat ca la celelalte ciocănitore. Strigătele cele mai tipice sunt un „cliiuu” prelung, un „cru-cru-cru...” de alarmă produs în zbor. Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de tipul făgetelor, pădurilor mixte sau în molidișuri. Cuibul este săpat în arborii mari.
Habitat	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de fag, mixte sau conifere - molidișuri. Necesită arbori mari, scorburoși sau parțial/total uscați.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Distribuție relativ uniformă în aria protejată, condiționată de prezența suprafețelor cu pădure matură.

Informație/atribut	Descriere
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă cuibătoare.
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	A239 Dendrocopos leucotos
Denumirea populară	Ciocănitorea cu spate alb
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe de la noi, cu o lungime de 25 cm. Penajul este negru cu alb pe partea dorsală, alb pe cea inferioară. Se recunoaște față de alte ciocănitore cu penaj asemănător, prin spatele de culoare albă. Masculul are creștetul roșu și subcodalele roșu deschis. Pe flancuri are câteva striuri negricioase longitudinale. Strigătul este un „chic”, iar darabana durează 1,7 secunde, spre final scăzând în intensitate. Cuibărește în păduri mature sau bătrâne de fag. Cuibul este săpat în arborii mari.
Habitat	Cuibărește îndeosebi în pădurile mature/bătrâne de fag, mai rar mixte. Necesită arbori mari, parțial/total uscați. Prezența lemnului mort pe picior este esențială.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Distribuție relativ uniformă în aria protejată, condiționată de prezența suprafețelor cu pădure matură.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație nerezidentă cuibăritoare
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	A238 Dendrocopos medius
Denumirea populară	Ciocănitorea de stejar
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Este una dintre ciocănitorele pestrițe de talie mai mică, cu o lungime de 20 cm. Penajul este asemănător cu cel al celorlalte ciocănitore pestrițe, având flancurile evident striate longitudinal, mustața neagră nu atinge ciocul și ceafa. Masculul are creștetul roșu aprins și subcodalele roșu deschis. Femela are de asemenea creștetul roșu, dar mai șters. Strigătul din perioada cuibăritului este un „miaic” nazal și intens. Strigă și „chic” sau „chec”, sacadat
Habitat	Cuibărește îndeosebi în pădurile mature/bătrâne de gorun și stejar, dar și în cele mixte de foioase, unde sunt prezente în anumite procente cvercineele. Necesită arbori mari, parțial/total uscați. Prezența lemnului mort pe picior este esențială. Cuibărește îndeosebi în pădurile mature/bătrâne de gorun și stejar, dar și în cele mixte de foioase, unde sunt prezente în anumite procente cvercineele. Cuibul este săpat în arborii mari.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Distribuție relativ uniformă în aria protejată, condiționată de prezența suprafețelor cu pădure matură, în special stejărtete sau stejar în amestec cu alți arbori.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă cuibăritoare
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	A234 Picus canus
Denumirea populară	Ghionoiaia sură
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Este o ciocănitore mare, având o lungime totală de 27 cm. Se recunoaște ușor după coloritul verzui al părții dorsale și cel cenușiu deschis pe partea ventrală. Ambele sexe prezintă o mustața neagră, iar masculul o pată roșie pe creștet, caracter ce lipsește la femelă. Juvenilul seamănă cu femela. Zborul este ondulat. Strigătele de primăvară sunt un „chi-chi-chi-cu-cu”, cu o evidentă scădere în tonalitate spre sfârșit. Strigătul de alarmă este un „chia” alert. Cuibărește în păduri diverse mature/bătrâne, parcuri, grădini. Cuibul este săpat în arborii mari.
Habitat	Preferă marginea pădurilor de foioase, liziere și zone cu pășuni. Importante sunt prezența în alternanță a zonelor cu vegetație ierboasă scurtă și a celor lipsite de vegetație. În perioada de cuibărit, se hrănește cu insecte. În restul anului dieta e suplimentată cu semințe.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Localizată într-un singur punct, în partea de est a ariei protejate, pe ecotonul dintre pădure și habitatul semideschis.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație nerezidentă cuibăritoare
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	A338 Lanius collurio
Denumirea populară	Sfrânciocul roșiat
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Pasăre de talie mică, de 18 cm. Deși nu are o talie mare, pare mai impozantă. Dimorfismul sexual este destul de pronunțat. Masculul adult are creștetul, ceafa și târâncănușii, spatele și aripa roșcate, coada neagră cu baza penelor externe albă. Se remarcă peste ochi o dungă neagră. Partea inferioară este albicios-gălbuie. Femela și juvenilul sunt bruni pe partea dorsală, albicioși pe cea ventrală, cu numeroase striuri semicirculare. Juvenilul este mai pătat pe cap și spate. Strigătul este scurt: „chec” sau „zec”. Cântecul poate cuprinde imitarea cântecului altor păsări. Cuibărește în zone semi-deschise, precum: liziere, tufărișuri. Cuibul este construit de regulă în arbuști, la diferite înălțimi.

Informație/atribut	Descriere
Habitat	Cuibărește în terenuri semi-deschise de tipul lizierelor, tufărișurilor, mai ales dacă există arbuști țepoși: măceș, păducel, porumbar, apare însă și în alte habitate, precum: parcuri, livezi, vii, grădini. Are preferință pentru zonele mai uscate.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Distribuție insulară în aria protejată, pe suprafețele cu habitate semideschise.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație nerezidentă cuibătoare
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	A321 Ficedula albicollis
Denumirea populară	Muscarul gulerat
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Pasăre de talie mică, cu lungimea de 13 cm, recunoscut în afara penajului după obiceiul de a prinde musculițe prin lansare de pe o cracă și revenirea de multe ori în același loc după capturare. Dimorfismul sexual este foarte pronunțat, masculul având un colorit negru cu alb, foarte contrastant. Astfel, capul parțial, spatele, aripa parțial și coada sunt negre, partea inferioară, o pată pe aripă și fruntea sunt albe. Se remarcă printr-un guler alb ce separă părțile negre de pe cap și spate. Strigătul tipic este un „țip” sonor. Cântecul este un „ți-ți-siu-si”. Cuibărește în păduri diverse mature/bătrâne. Cuibul este construit în scorburi naturale sau vechi cuiburi de ciocănitori, în crăpăturile mari ale scoarței.
Habitat	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile mature/bătrâne de foioase, îndeosebi făgetele, dar și amestecurile de foioase sau cvercineele. Necesită arbori mari, scorburoși.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Distribuție relativ uniformă în aria protejată, condiționată de prezența suprafețelor cu pădure matură.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație nerezidentă cuibătoare.
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	A320 Ficedula parva
Denumirea populară	Muscarul mic
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Pasăre mică, de 11,5 cm. Dimorfismul sexual nu este atât de evident. Masculul adult în perioada nupțială are capul cenușiu, spatele și aripa brune, coada neagră cu penele externe parțial albe, abdomenul alb, gusa și parțial pieptul portocalii. Femela este mai ștearsă, neavând gusa portocalie. Are obiceiul de a-și ridica coada. Strigătul tipic este un „cic”. Cântecul este un „ți-ți-siu-si”. Cuibărește în făgete mature/bătrâne. Cuibul este construit în scorburi naturale sau vechi cuiburi de ciocănitori, în crăpăturile mari ale scoarței.
Habitat	Cuibărește cu precădere în pădurile mature/bătrâne de fag. Necesită arbori mari, scorburoși.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Cuibărește regulat în sit, fiind răspândită în aria Măgura Codlei.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație nerezidentă cuibătoare
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	A224 Caprimulgus europaeus
Denumirea populară	Caprimulg
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Pasăre de talie medie, cu lungimea de 28 cm, având o alură foarte interesantă, cu aripi și coada relativ lungi, iar ciocul deschis foarte mare. Coloritul general este brun cu striuri mai deschise sau mai închise și câteva pete albicioase la vârful aripii, caracter ce se remarcă în zbor. Are un zbor foarte tipic, de multe ori cu aripile în formă de V, stă pe loc sau zboară aplecat. În timpul împerecherii, masculul scoate sunete caracteristice - „crrurrcrrr...” Cuibărește în păduri deschise, poieni, liziere. Cuibul este o adâncitură pe sol.
Habitat	Cuibărește în diverse tipuri de habitate forestiere, preferând pădurile deschise, luminoase, lizierele, poienile.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Distribuție punctiformă în arie, în habitatele tipice de păduri deschise, cu luminișuri.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație nerezidentă cuibătoare
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	A072 Pernis apivorus
Denumirea populară	Viespar
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Pasăre răpitoare de 51-58 cm, având o alură tipică mai ales în zbor, cu capul mic ce pare ușor turtit lateral, aripile și coada lungi. Are mai multe tipuri de penaj, atât faze deschise cât și închise, dar în fazele intermediare se recunoaște după capul și spatele cenușii la mascul, mai brune la femelă, irisul galben, aripa ventral cu numeroase striuri. Zborul este drept sau rotit, de multe ori însoțit de strigăte caracteristice lungi - „pii-iu”.

Informație/atribut	Descriere
Habitat	Cuibărește în diverse tipuri de păduri, de regulă în cele de foiase mai deschise, dar se hrănește preponderant pe terenuri deschise.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Distribuție punctiformă în arie, în habitatele tipice de păduri deschise.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă cuibăritoare
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	A122 Crex crex
Denumirea populară	Cristel de câmp
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Pasăre de talie medie, de 26 cm. Are corpul robust, capul mic, coada scurtă, aripile rotunjite și picioare relativ lungi. Adultul prezintă un colorit general brun cu pete mai închise pe spate, aripile roșcate, pieptul și gâtul cenușiu-albăstrui, abdomenul gălbui cu dungi mai închise transversale. Puii sunt acoperiți de un puf negru. Zboară pe distanțe scurte, cu picioarele atârând. Cântecul teritorial al masculului este foarte caracteristic și se aude primăvara și vara, îndeosebi seara și noaptea: „crre - crre”, bisilabic și puternic.
Habitat	Este o specie caracteristică habitatelor de terenuri deschise, precum: fânețe, zone cu iarbă înaltă, mlaștini, turbării, culturilor de păioase și lucernă. Are preferință pentru terenurile ierboase umede.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Distribuție punctiformă în arie, doar la nivelul pajiștilor.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație nerezidentă cuibătoare

Prezentarea speciilor de mamifere de interes comunitar din ROSCI0137 Pădurea Bogății:

Informație/atribut	Descriere
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	1352 Canis lupus
Denumirea populară	Lup
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Carnivor de talie mare, cu lungimea cap + trunchi = 800 - 1000 mm; înălțimea la greabăn = 850 - 950 mm; coada = 300 - 400 mm. Botul este scurt și ascuțit. Urechile sunt întotdeauna drepte. Coada nu este niciodată ridicată sau rulată pe spate, cum se întâmplă la unele rase de câini. Culoarea blănii este destul de uniformă, cafeniu-cenușie pe spate și ceva mai deschisă, pe abdomen. Se hrănește cu iepuri, păsări și rozătoare, astfel populațiile acestor specii sunt menținute la un nivel ecologic optim și le și le curăță de indivizii bolnavi, cu tare și semne de degenerări. O influență selectivă o are și asupra populațiilor de căprioare, cerbi și capre negre.
Habitat	Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost, însă, semnalat și până la 1160 m altitudine.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Specia poate fi întâlnită pe tot teritoriul ariei protejate. Aria protejată ROSCI0137 Pădurea Bogății este utilizată ca zonă de hrănire și reproducere pentru lup, acesta dispunând de condiții optime pentru înmulțire.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	1361 Lynx lynx
Denumirea populară	Râs
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Are lungimea cap + trunchi = 700 - 1300 mm; înălțimea la greabăn = 500 - 600 mm; coada = 100 - 160 mm. Greutatea este variabilă, între 8 - 30 kg. La urechi și favoriți are smocuri de peri mai lungi decât în restul blănii. Blana este de culoare cenușie cu pete cafenii. Picioarele îmblănite până la baza ghearelor. Iepurii, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului. Din punct de vedere ecologic, specia exercită un control important asupra populațiilor de rozătoare. O influență selectivă o are și asupra populațiilor căprioarelor, cerbilor și caprelor negre.
Habitat	Râsul preferă zonele împădurite cu arbori bătrâni, cu arbuști deși, fiind însă cunoscut faptul că poate ocupa o varietate mare de alte tipuri de habitate. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Specia poate fi întâlnită pe tot teritoriul ariei protejate.

Informație/atribut	Descriere
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă.
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	1354 Ursus arctos
Denumirea populară	Urs brun
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Este cel mai mare prădător din fauna României și a Europei, cu lungimea cap + trunchi = 1,5 - 2,5 m și înălțimea la greabăn = 1,5 m. Corpul are o constituție robustă, membrele și coada sunt scurte. Ochii și urechile sunt mici. Blana este de culoare cafeniu închisă, până la negricioasă pe spate și gălbuie pe abdomen. Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci, fructe, furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor - ciute, căprioare, capre negre, bune alergătoare. Ocazional, ursul atacă și mănâncă animale domestice.
Habitat	Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Specia poate fi întâlnită pe tot teritoriul ariei protejate. Aria protejată ROSCI0137 Pădurea Bogății este utilizată ca zonă de hrănire și reproducere pentru urs, acesta dispunând de condiții optime pentru înmulțire.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă.
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	1304 Rhinolophus ferrumequinum
Denumirea populară	Liliacul mare cu potcoavă
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Este cel mai mare rinolofid din fauna României și a Europei, are lungimea cap + trunchi = 57 - 71 mm; anvergura aripilor = 350 - 400 mm. Se mai deosebește de alte rinolofide prin forma rotunjită a pliurilor nazale. Blana cu peri moi, de culoare cenușie pe partea dorsală și cenușiu-albicioasă sau alb-gălbuie pe abdomen. Patagiile și urechile sunt cenușiu-cafenii.
Habitat	Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în adăposturi subterane. Liliacul mare cu potcoavă necesită un mozaic de habitate cu structură variată, incluzând păduri de foioase, pășuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vie. Pășunatul contribuie în mod semnificativ la creșterea cantității surselor de hrană disponibile pentru specie, prin prezența coleopterelor din familia Scarabeidae. Pădurile mature de foioase și cele de luncă joacă de asemenea un rol foarte important pentru supraviețuirea speciei
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Pe raza ariei naturale protejate specia poate fi considerată una foarte rară, cea mai plauzibilă explicație la această situație fiind raritatea adăposturilor adecvate, deoarece liliacul mare cu potcoavă nu se adăpostește în scorburi, doar în peșteri, grote, galerii de mină și clădiri cu încăperi mai spațioase.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă.
Cod Natura 2000/ Denumirea științifică	1303 Rhinolophus hipposideros
Denumirea populară	Liliacul mic cu potcoavă
Descrierea speciei - morfologie, biologie	Este cel mai mic rinolofid din Europa, cu lungimea cap + trunchi = 37 - 45 mm și anvergura aripilor = 192 - 254 mm. Foițele nazale superioare sunt scurte și cu vârful rotunjit, pe când cele inferioare - mult mai lungi și cu vârful ascuțit, când sunt privite din profil. Blana cu peri moi, de culoare cafenie pe spate și alb-cenușie pe partea ventrală a corpului. Urechile și patagiile - de culoare cenușiu-cafenie. Se recunoaște ușor în adăposturi, căci are corpul în întregime acoperit de patagii. Hrana constă din fluturi de noapte și țânțari pe care îi culeg din zbor, iar păianjenii sunt colectați de pe sol, ramuri și de pe alte substraturi.
Habitat	Specie des întâlnită în peșteri, dar de obicei în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi găsite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii mici, pot fi observate și femele gestante izolate.
Distribuția în aria protejată - descriptiv	Distribuție relativ uniformă în aria protejată, condiționată de prezența suprafețelor cu pădure matură.
Tipul populației speciei în aria protejată	Populație rezidentă cuibătoare.

Sinteza evaluării stării de conservare a fiecărei specii de interes național/comunitar din formularul standard al ROSPA0093 Pădurea Bogata, identificată în sit:

Specia	Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al			
	populației	habitatului	perspectivelor speciei în viitor	globală
Ciconia nigra	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Aquila pomarina	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Pernis apivorus	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Strix uralensis	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Crex crex	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Bubo bubo	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Caprimulgus europaeus	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Picus canus	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Dryocopus martius	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Dendrocopos medius	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Dendrocopos leucotos	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Lullula arborea	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Ficedula albicollis	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Ficedula parva	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Lanius collurio	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Sinteza evaluării stării de conservare a fiecărei specii de interes comunitar din formularul standard al ROSCI0137 Pădurea Bogății, identificată în sit:

Specia	Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al			
	populației	habitatului	perspectivelor speciei în viitor	globală
Specii de nevertebrate				
Euphydryas aurinia	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Lycaena dispar	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Eriogaster catax	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
Callimorpha quadripunctaria	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Rhysodes sulcatus	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
Specii de amfibieni				
Bombina variegata	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Specii de mamifere				
Canis lupus	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Lynx lynx	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Ursus arctos	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Rhinolophus ferrumequinum	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
Rhinolophus hipposideros	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Au mai fost identificate și alte specii de interes comunitar/național, importante pentru aria protejată: Rosalia alpina - Croitorul fagului (identificată în mai multe parcele cu exemplare bătrâne de fag și stejar, starea globală de conservare a speciei: nefavorabilă - inadecvată), Lucanus cervus – Rădașcă (identificată în mai multe parcele cu exemplare bătrâne de fag și stejar, starea globală de conservare a speciei: nefavorabilă - inadecvată), Cucujus cinnaberinus (identificată în mai multe parcele cu exemplare bătrâne de fag, stejar, plop și în zone ripariene împădurite, starea globală de conservare a speciei: nefavorabilă – inadecvată), Leptidea morsei - Albița de pădure (identificată în luminișurile pădurii, pajiști de la marginea pădurii, tufărișuri, liziere, starea globală de conservare a speciei: necunoscută).

Sinteza evaluării stării de conservare a habitatului de interes comunitar peste care se suprapune fondul forestier studiat, din formularul standard al ROSCI0137 Pădurea Bogății, identificat în sit:

Tipul de habitat	Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al			
	suprafeței ocupate	structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat	perspectivelor tipului de habitat în viitor	globală
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Conform planului de management, aplicarea *măsurilor* pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar/național presupune:

1. *Aplicarea amenajamentului silvic prin promovarea tratamentelor silvice cu perioadă lungă de regenerare.* Măsura are în vedere aplicarea amenajamentului silvic în fondul forestier al ariei protejate, prin tratamente specifice ce avantajează habitatele forestiere de interes comunitar. Se vor respecta următoarele cerințe:
 - a) tratamentele aplicate în amestecurile de gorun, fag și carpen sau arboretele cu stejar vor urmări promovarea regenerării speciilor forestiere principale, cu atenție deosebită pe speciile care fructifică rar și se instalează greu - gorun și stejar pentru a evita succesiuni nedorite, chiar tendințe de cărpinizare;
 - b) parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire, degajări, curățiri, rărituri, pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mestecăn, salcie căprească - sau secundare - carpenul și teiul - și a promova speciile principale - în special gorunul și stejarul;
 - c) amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel ca să nu afecteze văile și habitatele limitrofe, în special cele cu anin negru, cu menținerea integrității unităților de peisaj.
2. *Promovarea regenerării pe cale naturală a pădurii.* Măsura are în vedere aplicarea amenajamentului silvic în fondul forestier al sitului, prin tratamente ce încurajează regenerarea naturală cu menținerea integrității unităților de peisaj natural de tip sălbatic. Se vor respecta următoarele cerințe:
 - a) se va promova aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, urmărind cu atenție anii de fructificație a speciilor forestiere principale;
 - b) efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita deranjarea solului și rănirea semințșului instalat;
 - c) se va interzice plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere și se va interzice substituirea speciilor native cu specii „repede crescătoare” chiar în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
 - d) arboretele cu compoziție necorespunzătoare, cu molid, pin silvestru, salcâm sau cele cărpinizate, vor fi parcurse cu însămânțări artificiale cu sămânță provenită din arboretele învecinate și înlocuite treptat prin plantare cu puiți din specii native de proveniență locală.
3. *Măsuri de prevenire și combatere a eroziunii.* Măsura este menită să prevină și să combată eroziunea din cauze antropice în interiorul pădurii.
 - a) amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel ca să nu afecteze văile și habitatele limitrofe;
 - b) evitarea tăierii arborilor care fixează malurile pâraielor principale;
 - c) evitarea construirii drumurilor de exploatare pentru scos/apropiat pe văi;
 - d) evitarea operațiunilor de scos/apropiat pe văi și pe drumurile de tractor în perioadele ploioase, când solul este moale;
 - e) oprirea accesului utilajelor grele pe drumurile forestiere și urmărirea stării lor, mai ales după perioade cu ploi și inundații prelungite;

- f) păstrarea în bună stare a taluzurilor și scurgerilor apelor pluviale pentru a evita colmatările, alunecările de teren sau dezvoltarea formațiunilor torențiale;
- g) amenajarea zonelor afectate de eroziune prin măsuri de stopare a dezvoltării formațiunilor torențiale.
4. *Măsuri de prevenire a doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă.* Măsura are în vedere prevenirea fenomenelor de doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă, cauzate de neefectuarea sau realizarea defectuoasă a unor lucrări sau tratamente silvice. Vulnerabile sunt mai ales arboretele tinere din habitatele cu fag, neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire. Se au în vedere:
- a) identificarea zonelor vulnerabile, cu arborete tinere, cu consistență plină, cu compoziții necorespunzătoare, cu conformație geomorfologică specifică, vulnerabile la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă;
- b) parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri - pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească - și pentru menținerea arboretelor cu o consistență și un indice de zveltețe subunitar;
- c) evitarea replantărilor și completărilor cu molid și pin în arealul fagului, deoarece arborii rezultați au lemnul afânat și sunt sensibili la vârste mici la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.
5. *Menținerea în toate parcelele silvice unde este posibil, a unui număr de minimum 3-5 arbori pe picior/ha, din categoriile: foarte groși, bătrâni, scorburoși, uscați parțial sau total, iescari, precum și a lemnului mort doborât.* Pentru toate speciile de animale de pădure care necesită lemn mort, se propune măsura de lăsare în teren a arborilor pe picior sau doborâți din categoriile groși, uscați datorită importanței lor ca element de reproducere și/sau bază trofică. Pentru arborii pe picior, numărul de 3-5 arbori/ha reprezintă norme pentru certificarea pădurilor. Specii vizate: *Cucujus cinnaberinus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Ciconia nigra*, *Aquila pomarina*, *Strix uralensis*, *Bubo bubo*, *Picus canus*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*.
6. *Menținerea în jurul cuiburilor active de barză neagră și acvilă țipătoare mică a unei suprafețe cu raza de minimum 100 m, în care să nu se realizeze lucrări și exploatare silvice.* Măsura este necesară pentru menținerea în sit a cuiburilor speciilor vizate, raza fiind considerată una minimă privind siguranța cuibăritului. Pot fi efectuate lucrări de igienă în afara perioadei de cuibărit, cu obligativitatea păstrării arborelui cu cuib. Specii vizate: *Ciconia nigra*, *Aquila pomarina*.
7. *Măsuri de prevenire a pășunatului în pădure.* Măsura se referă la habitatele forestiere de interes comunitar ce pot fi afectate de pășunatul în interiorul pădurii. Pășunatul în pădure este interzis prin lege, dar este necesară limitarea accesului animalelor la locurile de trecere consacrate la adăpători sau spre localitățile din zonă.
8. *Măsuri de limitare a impactului carierelor asupra habitatelor.* Măsura are scopul de a limita efectele negative potențialele ale activității carierelor existente, prin:
- a) clarificarea limitelor cu zonele de extracție ale carierelor;
- b) reglementarea accesului, programului de lucru și a zgomotului, corelarea cu condițiile meteorologice;
- c) păstrarea unei zone de protecție împădurite în jurul acestor obiective de cel puțin 100 m lățime;
- d) instalarea de filtre pentru limitarea poluării atmosferice cu particule.
9. *Restricționarea accesului cu mijloace motorizate.* A fost semnalată în aria protejată practicarea sporturilor cu vehicule motorizate. Pentru toate habitatele și speciile forestiere, prin accesul cu astfel de mijloace se afectează structura habitatelor - sol, pătura erbacee, litieră - conducând la deranj și mortalități potențiale prin coliziune/strivire. În acest sens:
- a) se interzice accesul publicului cu mijloace motorizate pe drumurile forestiere și în întregul fond forestier, cu excepția proprietarilor și administratorilor de terenuri;
- b) accesul cu mijloace motorizate se va face doar pe drumul național DN13.

Excepțiile de la restricția de acces și circulație cu autovehicule sunt valabile pentru: personalul custodelui, personalul silvic al administratorului fondului forestier, personalul administratorilor fondurilor cinegetice, personalul instituțiilor statului cu competențe pe teritoriu - poliție, protecția civilă, autorități de mediu, autorități de gospodărirea apelor, ambulanță și altele asemenea, personalul împuternicit pentru patrulări/controale, în cazul în care aceste categorii sunt în exercițiul funcțiunii, pe bază de delegație.

Accesul publicului este permis doar pe traseele turistice marcate. Părăsirea traseelor turistice de către turiști se face numai însoțiți de personalul custodelui sau de către personalul împuternicit de acesta incluzând ghizi specializați.

10. *Realizarea unui management eficient al deșeurilor în aria naturală protejată.* Zonele cele mai expuse la prezența deșeurilor sunt porțiunile din imediata vecinătate a drumului național DN13 și mai ales în parcări. Se vor realiza activități de patrulare și controale în zonele vulnerabile din vecinătatea parcarilor și popasurilor amenajate.
11. *Conservarea habitatelor deschise cu arbuști/arburi.* Pentru unele specii de păsări este necesară conservarea habitatelor semi-deschise, de pajști și arbuști din sit, atât pentru hrănire, cât și pentru construirea cuiburilor.
12. *Conservarea zonelor umede.* Exploatarea forestieră și alte activități umane pot distruge bălțile prin depozitarea materialului lemnos, colmatarea acestora, drenarea accidentală. Indirect se poate produce astfel pierderea conectivității între populațiile unor specii de animale sau pierderea totală a habitatelor. Este necesară:
 - a) menținerea habitatelor umede și interzicerea desecării sau drenării acestora;
 - b) menținerea debitelor ecologice ale cursurilor de apă;
 - c) se va interzice depozitarea materialului lemnos în zonele cu bălți și lucrările mecanizate în zona limitrofă bălților. Specii vizate: *Lycaena dispar*, *Euphydryas aurinia*, *Callimorpha quadripunctaria*. *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție din tipul II funcțional

În tipul II funcțional au fost încadrate arboretele care îndeplinesc funcțiile:

- 1.2A - Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° (TII) – 67,20 ha;
- 1.2I - Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T II) – 0,24 ha.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor din subunitatea S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire a acestora vizează atât măsuri de ordin general ce urmăresc menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare, cât și măsuri specifice, care urmăresc perpetuarea sau îmbunătățirea structurilor verticale și orizontale ale arboretelor, garantând astfel realizarea funcțiilor atribuite.

În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directe generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vântului și un aspect estetic deosebit;
- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și a dăunătorilor;

- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict.

Cu tăieri de conservare se vor parcurge arboretele care au ajuns la vârste la care efectul protectiv începe să scadă.

Aceste lucrări au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

Au fost prevăzute tăieri de conservare pe 7,36 ha, cu un volum de extras de 344 mc, în trei arborete: 7C, 35 și 38A. Amestecul de fag cu carpen din u.a. 7C, de vârstă înaintată (150 de ani medie) este afectat de uscure cu intensitate medie (cu precădere la carpen), are o consistență variabilă dar diminuată pe porțiuni, în care s-a instalat cu succes semințișul de fag și paltin de munte, cu goluri neproductive, astfel încât aici se va interveni cu un procent mai ridicat de recoltare a masei lemnoase de până la 30%. În făgetul din u.a. 35, de vârstă înaintată (140 de ani), deși încă are o consistență bună, s-a declanșat procesul de regenerare naturală, astfel încât semințișul pus în lumină poate prelua cu succes funcțiile de protecție atribuite. Aceste considerente sunt valabile și pentru făgetul din u.a. 38A.

În tabelul 6.2.1.1. este prezentat volumul anual de recoltat, pe specii, din arboretele supuse regimului de conservare deosebită.

Tabelul 6.2.2.1.

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii (m ³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	DT	
“M”	7,36	0,74	344	34	30	3	1	

Tăierile de conservare vor urmări asigurarea permanenței pădurii și a funcțiilor de protecție.

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului prin care să se evite eroziunea solului, mai ales în cazul pantelor mari.

Lucrările de igienă vor consta în extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, a arborilor ruși de zăpadă sau doborâți de vânt, precum și a arborilor bolnavi, atacați de dăunători. Extragerile cu caracter de igienă se vor efectua pe toată suprafața, ori de câte ori este necesar.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Sistemul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor grupează următoarele lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea se vor aplica ținând cont de stadiul de dezvoltare, consistența, compoziția actuală, dar și de funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a favoriza formarea unei structuri optime în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Degajările se efectuează în stadiul de semințiș și desis, urmărindu-se apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare. În arboretele pure de foioase (cum este cazul majorității făgetelor din cuprinsul teritoriului studiat), se extrag lăstarii, îndeosebi cei proveniți din tulpini ale arborilor mai vârstnici, preexistenței și elementele dominante cu crăci lacome și coroane lăbărțate. Totodată, se promovează formele genetice superioare.

S-au prevăzut să se execute, anual, degajări pe o suprafață de 5,46 ha.

Curățirile se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, îngheșiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutoare, din considerente ecologice, chiar dacă nu corespund din punct de vedere al formei și calității. În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere

treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare. Consistența nu trebuie redusă sub 0,75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcții de protecție a terenurilor și solului.

S-au prevăzut să se execute, anual, curățiri pe 10,98 ha de pe care se estimează să se recolteze 58 mc.

Răriturile se vor executa în stadiile de dezvoltare pârș și codrișor și, în anumite condiții și în codru mijlociu, prin care se reduce numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor, a eficacității lor funcționale.

Posibilitatea din rărituri este de 1096 m³ parcurgându-se, anual, o suprafață de 34,80 ha.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, eşalonat și periodic în toate arboretele. Se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, rupți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor și, în același timp, să fie respectate prevederile planului de management al ariilor naturale protejate peste care se suprapune fondul forestier studiat. În legătură cu biodiversitatea, se vor semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente, indiferent de proporția lor în arboret, a speciilor arbustive, care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin tăieri de igienă este determinată de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge, anual, 657,88 ha cu un volum de extras de 592 m³/an.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor", precum și restricțiile impuse prin Planul de management al ariei naturale protejate ROSPA0141 – Subcarpații Vrancei.

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, au un caracter orientativ;

- pe baza unor analize temeinice efectuate de către specialiștii unităților silvice, pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute, iar la parcurgerea cu lucrări a altora se va putea renunța, după cum ele îndeplinesc sau nu condițiile prevăzute în normele tehnice;

- 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.

Posibilitatea de produse secundare, pe lucrări, tipuri funcționale și specii este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1.

Specifi- cări	Tip funcți- onal	Suprafața – ha		Volum – m ³		Posibilitatea anuală pe specii –m ³									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	GO	ANN	ST	MO	PLT	DR	DT	DM
Degajări	III-VI	54,56	4,56												
	II														
Curățiri	III-VI	109,76	10,98	576	58	51	3							4	
	II														
Rărituri	III-VI	347,98	34,80	10959	1096	736	253	9	9	1	39	13	13	23	
	II														
Produse secundare	III-VI	457,74	45,78	11535	1154	787	256	9	9	1	39	13	13	27	
	II														
Tăieri de igienă	III-VI	597,80	597,80	5408	541	484	36	6	2	5			1	7	
	II	60,08	60,08	509	51	38	4	6					3		

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor (subcap. 13.2.1.) oferă indicații asupra fiecărui gen de lucrări, periodicitatea de revenire și volumele de extras. Ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități și să actualizeze planul în raport de noile necesități.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 25 m³/an/ha la produse secundare.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

Tabel 6.4.1.

Specifi- cări	Tip funcți- onal	Suprafața – ha		Volum – m ³		Posibilitatea anuală pe specii –m ³									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	GO	ANN	ST	MO	PLT	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	289,49	28,95	49040	4904	4619	235	45	5						
Produse secun- dare	III-VI	457,74	45,78	11469	1154	787	256	9	9	1	39	13	13	27	
	II														
Tăieri de conservare	II	7,36	0,74	344	34	30	3							1	
Tăieri de igienă	III-VI	597,80	597,80	5408	541	484	36	6	2	5			1	7	
	II	60,08	60,08	509	51	38	4	6					3		
Total general	III-VI	1345,03	672,53	65983	6599	5890	527	60	16	6	39	13	14	34	
	II	67,44	60,82	853	85	68	7	6					,3	1	
	Total	1412,47	733,35	66836	6684	5958	534	66	16	6	39	13	17	35	

Posibilitatea de produse principale și secundare este de 6058 m³/an.

Indicele de recoltare din produse principale este 3,7 m³/an/ha, pentru produse secundare este 0,9 m³/an/ha, pentru tăieri de conservare este 0,02 m³/an/ha, iar indicele de recoltare total este 4,6 m³/an/ha.

Indicele de creștere curentă este de 6,2 m³/an/ha, mai mare decât cel de recoltare, astfel încât va exista în continuare o acumulare de masă lemnoasă.

Accesibilitatea întregului fond forestier este de 90%, ea fiind prezentată detaliat la subcapitolul 10.1.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri

Planul lucrărilor de regenerare cuprinde ansamblul lucrărilor de împăduriri și ajutorare a regenerării naturale necesare a se executa în deceniu.

În tabelul 6.5.1. sunt prezentate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri ce se vor executa în deceniul următor:

Tabel 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	187,38
A1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	8,40
A1.1	Mobilizarea solului	2,95
A1.2	Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	4,97
A1.3	Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	0,48
A2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	179,98
A2.1	Descopleșirea semințișurilor	161,64
A2.2	Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	17,34
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	11,45
B2	Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	11,45
B2.3	Împăduriri după tăieri progresive	11,45
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	4,78
C1	Completări în arboretele tinere existente	2,49
C2	Completări în arboretele nou create (20%)	2,29
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	13,94
D2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	13,94

Îngrijirea culturilor se va face timp de 5 ani cu câte două lucrări în primul și în al doilea an și câte o singură lucrare în anii 3, 4 și 5.

La stabilirea țelului de regenerare și a formulelor de împădurire se va ține seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de stațiune și de normativele în vigoare, adaptate la situația concretă existentă pe teren.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare și împăduriri se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare executării plantațiilor;
- executarea plantațiilor în perioada optimă (martie-aprilie);
- efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale ori de câte ori este necesar;
- interzicerea pășunatului în pădure.

Ocolul silvic va ține evidența provenienței materialului săditor pentru a se executa împăduriri pe terenuri cu condițiile pedoclimatice asemănătoare locului de unde provine materialul săditor.

6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Cele mai multe sunt arborete total sau parțial derivate provenite din fostele pășuni împădurite. Măsurile de gospodărire, eșalonate în timp, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	u.a.	Supr - ha-	Arboretele din tipul funcțional (ha) :								
			III – VI								
			Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri crâng		
			Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.
Natural fundamental subproductiv	3C	0,59		0,59							
	36B	1,43		1,43							
	37A	0,89	0,89								
	Total	2,91	0,89	2,02							
Parțial derivat	4H	1,18			1,18						
	4J	0,29			0,29						
	4K	1,21			1,21						
	6B	2,11			2,11						
	6C	2,52			2,52						
	8D	0,23			0,23						
	8E	0,40			0,40						
	9E	1,75			1,75						
	10C	0,50			0,50						
	10D	0,54			0,54						
	10E	1,16			1,16						
	22A	10,67			10,67						
	22C	11,79			11,79						
	27A	8,11			8,11						
	27F	4,78			4,78						
	28F	4,85			4,85						
	31E	1,18			1,18						
	37B	0,63			0,63						
	53A	14,12			14,12						
	58	6,17			6,17						
60B	0,54			0,54							
Total	74,73			74,73							
Total derivat de productivitate superioară	8B	0,24						0,24			
	12E	1,48						1,48			
	12F	3,79						3,79			
	Total	5,51						5,51			
Total derivat de productivitate mijlocie	53D	1,98					1,98				
	59	4,98						4,98			
	Total	6,96					1,98	4,98			
Total derivat de productivitate inferioară	25I	0,91	0,91								
	Total	0,91	0,91								
Artificial de productivitate inferioară	18E	0,86			0,86						
	Total	0,86			0,86						
Total		91,88	1,80	2,02	75,59		1,98	10,49			

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Arboretele afectate de factori destabilizatori (doborâturi de vânt și uscăre) vor fi parcurse în cea mai mare parte cu tăieri progresive, iar altele (cu grad de afectare de intensitate slabă) vor fi parcurse cu tăieri de igienă.

În cazul factorilor limitativi (înmlăștinări și roca la suprafață), arboretele vor fi parcurse în cea mai mare parte cu tăieri de igienă. Un arboret (u.a. 7C de 4,05 ha) este afectat de ambii factori (uscăre și roca la suprafață).

Arboretele vor fi parcurse cu următoarele lucrări:

Tabel 6.7.1.

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața - ha-	Lucrări prevăzute (ha)							
			T. cu regen. naturală	T. rase	Împăduriri	Dega-jări	Cură-țiri	Rări-turi	T. de igienă	T. de conser-vare
Doborâturi de vânt	slabă	9,75	9,75							
	puternică	12,38	12,38							
Uscăre	slabă	24,31	17,31						7,00	
	moderată	4,05								4,05
Înmlăștinări	moderată	0,24							0,24	
Roca la suprafață	slabă	1,82							1,82	
	moderată	4,27							4,27	
	puternică	0,14							0,14	
	foarte puternică	4,97							0,92	4,05
	excesivă	8,49							8,49	
Total U.P.		70,42	39,44						22,88	8,10

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

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al pădurii, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse valoroase, a căror valorificare se va face cu mult discernământ, astfel încât să nu fie afectată buna gospodărire a pădurilor, producția de lemn și funcțiile de protecție a pădurilor, inclusiv prevederile planurilor de management ale ariilor naturale protejate.

7.1. Potențial cinegetic

Unitatea de producție face parte din fondul cinegetic 9 Dopca, fond GVS, care înainte de anul 1989 era fond special de vânătoare.

Sub aspect cinegetic, speciile de vânat trebuie să aibă asigurate condiții optime de hrană și adăpost și astfel pagubele produse să fie minime.

Vânatul principal este reprezentat de căprior și mistreț. Ca vânat secundar mai există urși, cerbi, vulpi, iepuri, viezuri, pisici sălbatice, etc. Numărul efectivelor de vânat trebuie să se situeze în limite optime.

Dintre măsurile pe care administratorii fondurilor trebuie să le aibă în vedere, se menționează:

- curățirea și îngrijirea terenurilor rezervate hranei vânatului;
- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănituri, sărării, în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menținerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniștii vânatului, în special în perioadele de împerechere.

Obiectivul economic prioritar rămâne producția de masă lemnoasă, gospodărirea silvocrinegetică urmărind găsirea căilor de sporire a efectivelor, a calității vânatului și a posibilităților de recreere prin vânătoare.

7.2. Potențial salmonicol

Apele care străbat teritoriul acestei unități de producție nu sunt favorabile creșterii și dezvoltării salmonidelor.

7.3. Potențial fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale acestei unități de producție, se pot recolta mure și zmeură, mai ales din suprafețele parcurse recent cu ultimele tăieri de racordare.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Se poate recolta gălbiori, ghebe, hribi. Producția medie anuală de ciuperci variază de la an la an fiind strict legată de regimul termic și de cel al precipitațiilor din anumite perioade caracteristice pentru fiecare specie.

7.5. Resurse melifere

În cadrul acestei unități de producție, speciile de importanță meliferă sunt slab reprezentate.

7.6. Alte produse

Pe lângă produsele amintite, mai pot fi recoltate și valorificate plante medicinale și aromatice, fân (de pe terenurile destinate hranei vânatului).

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În deceniul trecut s-a extras un volum de 5058 m³ prin tăieri de produse accidentale I, de pe o suprafață estimată de circa 726 ha, cu cea mai mare concentrare în anii 2015 și 2016. S-au produs doborâturi importante în bazinul superior al văii Birăului, în făgete aflate în stadiul de codru bătrân, situate de regulă în treimea inferioară a versanților. În aceste zone, după parcurgerea lor cu tăieri de produse accidentale, seminașul de fag și chiar paltin de munte s-a instalat de regulă cu ușurință, fiind posibile chiar tăieri specifice de racordare.

Din ansamblul de măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc următoarele:

- adoptarea unor compoziții țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;
- promovarea proveniențelor locale;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale; în formația făgetelor pure care sunt preponderente în teritoriul studiat, introducerea paltinului de munte în compozițiile de regenerare deși nu tocmai ușor de realizat, poate aduce un plus de vigoare acestora;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime; în ariile protejate se respectă prevederile planurilor de management;
- aplicarea unor tratamente care să asigure menținerea sau promovarea de arborete cu structuri verticale diversificate, rezistente la acțiunea vântului și zăpezii (tăieri progresive în acest caz), precum și parcurgerea arboretelor cu lucrările de îngrijire la timp pentru a se evita formarea de structuri cu un coeficient de zveltețe supraunitar, cu atât mai mult având în vedere productivitatea superioară a făgetelor și creșterea lor rapidă în înălțime chiar și în primele stadii de dezvoltare;
- conservarea structurilor etajate, pluriene, relativ pluriene sau relativ echiene.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Nu au fost semnalate incendii în deceniul expirat. Cauzele care pot duce la izbucnirea unor incendii în pădure sunt:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, turiști, vânători, etc.
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țigărilor aprinse la întâmplare;
- trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.

Majoritatea cauzelor care produc incendii în pădure provin, în general, din nerespectarea instrucțiunilor de pază și prevenirea incendiilor, din neglijența persoanelor care lucrează în pădure, a turiștilor, etc.

În scopul prevenirii izbucnirii unor incendii în pădure, se vor lua următoarele măsuri preventive:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- curățirea căilor de acces (cărări și drumuri);
- instalarea de plăcuțe avertizoare în legătură cu incendiile la intrarea în pădure și pe căile de acces;
- amenajarea locurilor de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere);
- organizarea patrulei pe timpul sezonului uscat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electropompe, fierăstraie electrice, etc);
- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;

- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și stingerea incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor;
- în locurile și perioadele cu risc ridicat se vor suplimenta măsurile de pază.

În zonele în care se practică turismul se va avea în vedere ca turiștii să nu facă foc în pădure și nici mai aproape de 100 m de liziera pădurii.

Persoanele însărcinate cu paza și protecția pădurilor trebuie să dispună de mijloace radio (stații mobile, telefoane) pentru a anunța în timp util orice eventual incendiu.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cuprinsul acestei unități de producție nu au fost identificate surse de poluare industrială.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Conservarea și dezvoltarea fondului forestier sunt acțiuni ce nu pot fi realizate fără a se apela la măsuri de prevenire și combatere a dăunătorilor. Gospodărirea pădurilor pe baze ecologice include și protecția integrată a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrate (biologice, silvotehnice și chimice - dar numai cu substanțe selective biodegradabile). În ariile naturale protejate, trebuie respectate condițiile în care acest lucru este posibil, conform planurilor de management și regulamentelor aprobate care prevăd faptul că asigurarea unei stări fitosanitare bune a pădurilor să se facă exclusiv prin metode de combatere mecanică și biologică a dăunătorilor forestieri.

În deceniul anterior, nu s-au semnalat atacuri masive de dăunători. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare bune. Pentru aceasta se recomandă atât măsuri preventive, măsuri de carantină cât și măsuri represive.

Ca măsuri preventive vor fi avute în vedere:

- promovarea arboretelor de tip natural, pluriene etajate și amestecate;
- promovarea speciilor forestiere corespunzătoare tipurilor de pădure natural fundamentale;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului, mai ales în arboretele exploatabile;
- cojirea rapidă (la rășinoase) și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- accesul organizat în pădure.

Măsurile de carantină se aplică pentru împiedicarea răspândirii bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul. Ele constau în:

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea urgentă a dăunătorilor din aceste păduri.

Măsurile de combatere devin necesare atunci când măsurile preventive nu au putut împiedica înmulțirea în masă a dăunătorilor și intrarea lor în gradație. În acest sens, ori de câte ori este necesar, se vor aplica măsuri de combatere integrată bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor folosind în special substanțe biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Măsurile de combatere au scopul de a distruge dăunătorii prin:

- metode fizico-chimice, ce utilizează substanțe biodegradabile;
- biologice, ce folosesc introducerea în pădure a faunei entomofage, înmulțirea pe cale artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților și introducerea lor în pădurile atacate, precum și folosirea preparatelor microbiologice sau a virusurilor entomopatogene.

Speciile de dăunători pot fi grupate, după natura vătămării în patru mari categorii:

- vătămări provocate lemnului, tulpinii, etc;
- defoliatori;

- dăunători criptogamici ai lemnului;
- dăunători criptogamici ai frunzelor, fructelor, etc.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preîntâmpina extinderea lor.

Personalul de teren va efectua periodic controlul fitosanitar în vederea depistării și prognozării evoluției dăunătorilor.

În funcție de rezultatele sondajelor, al analizelor și al observațiilor se va stabili necesitatea intervenției și metodele de combatere .

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

Fenomenul de uscare de intensitate slabă se manifestă în cazul unor amestecuri de fag, gorun și carpen situate pe terenuri cu pante rezezi sau foarte rezezi și expoziție însorită, unde evapotranspirația potențială crește semnificativ, în condițiile existenței unor soluri cu volum edafic mic și apă accesibilă asigurată la nivel minim. Într-un arboret (u.a. 7C) cu funcții speciale de protecție a solului, situat pe un teren cu pantă mare și rocă la suprafață, uscarea cu intensitate mai mare (moderată pe total u.a.) se manifestă mai pregnant la carpenul aflat în amestec neuniform cu fagul, urmând să fie parcurs cu lucrări de conservare.

În vederea prevenirii fenomenului de uscare se vor lua următoarele măsuri:

- promovarea și menținerea compoziției corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental;
- în cadrul lucrărilor de împăduriri se vor promova proveniențele cel mai bine adaptate condițiilor staționale specifice;

- se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural;

- se va urmări să se închidă cât mai repede starea de masiv a arboretelor.

În situația în care, pe parcursul aplicării amenajamentului, fenomenul de uscare progresează, se va proceda astfel:

- în arboretele neexploatabile tratate în codru, în care intensitatea uscării a ajuns la gradele II-III, se vor extrage arborii uscați și se vor împăduri golurile create ținând cont de măsurile amintite mai sus;

- arboretele încadrate în gradul IV de uscare vor fi refăcute de urgență.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri în favoarea conservării și ameliorării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere care, alături de celelalte obiective și servicii urmărite pentru pădurile acestei unități de producție (protecția terenurilor și a solurilor, servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, precum și alte produse în afara lemnului sau a serviciilor), răspunde cerințelor unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Măsurile favorabile biodiversității sunt menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice. Vor fi avute în vedere următoarele *măsuri pentru conservarea biodiversității*:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță pentru toate arboretele în care se pretează aplicarea unor tratamente cu regenerare sub masiv. În prezent, 93% dintre arborete sunt cu regenerare naturală din sămânță, 1% sunt plantații și 6% sunt regenerate pe cale vegetativă. Arboretele artificiale sunt plantații de stejar pedunculat, molid, pin silvestru și pin negru, dar pe suprafețe reduse. Totuși, elemente cu regenerare vegetativă pot fi intercalate cu altele cu regenerare din sămânță, astfel încât în aceste cazuri, biodiversitatea nu este afectată esențial mai ales dacă proporția nu este în favoarea primelor. În compozițiile țel finale se regăsesc preponderent speciile de bază principale (FA, GO, ST). La rândul lor, speciile de amestec (PAM, CA, JU, ULM, FR, PI, PIN), vor fi promovate mărind gradul de biodiversitate. Aninul negru prezent în biogrupe în micro sisteme va fi promovat și păstrat. Diversele rășinoase (pin și pin negru) sunt o soluție de completare a golurilor cu potențial de eroziune în stațiuni cu condiții grele de regenerare.

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face pe cât posibil cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, asigurându-se astfel conservarea genofondului forestier local.

- cu ocazia descrierilor parcelare se acorde o atenție sporită identificării elementelor de arboret, respectiv a suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate. O subparcelă poate să încadreze un arboret care să fie constituit din mai multe specii, fiecare cu diferite elemente de arboret diferențiate după vârstă (minim 25 de ani) și mod de regenerare (sămânță, lăstari, plantații, semănături). În prezent, 19% dintre arborete prezintă o structură echienă, 46% sunt relativ echiene și 35% au structură relativ plurienă;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare. Existența celor 13 tipuri natural fundamentale de păduri, cu diferite procente de participare de la 1% cum este 431.1. – Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s) și până la 45% cât reprezintă 421.1. – Făget de deal cu floră de mull (s), cuprinse în etajele de vegetație FD3 – gorunete, făgete și goruneto-făgete (68%) și FM1+FD4 – montan-premontan de făgete (32%), sunt rezultatul varietății staționale cu 11 tipuri staționale identificate, determinate în principal de substratul litologic și tipurile (5) și subtipurile (8) de sol care s-au format aici;

- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se impune menținerea unui amestec cât mai bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive.

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care afectează instalarea semințișului în arboretele propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare, caz în care se va extrage un procent din subarboret, măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale sau situației în care speciile arbustive stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări. Subarboretul este

înlăturat doar din ochiurile deschise în vederea instalării semințișurilor aparținând speciilor care vor compune viitorul arboret și care concurează evident pentru același habitat. Subarboretul este mai slab reprezentat în formația făgetelor pure care predomină; de asemenea, speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, ce pot fi găsiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop, pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere. Se vor menține, cu integrarea corespunzătoare în structura noului arboret, exemplare din generațiile mature, cu forme și fenologii diferite, cu particularități deosebite sub raportul diversității biologice, cu localizări și grupări care să nu aibă efecte negative asupra desfășurării procesului de regenerare și asupra calității și funcționării arboretelor, sau să fie asigurată regenerarea lor pe cale naturală;

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se asigură și conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate.

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

10.1. Instalații de transport

Gospodărirea intensivă a fondului forestier presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii. Instalațiile de transport existente în raza acestei unități de producție, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 10.1.1.

Nr. crt	Indicativ drumuri	Denumirea drum	Lungimea din... - km -			Suprafața deservită - ha -	Volum exploatabil deservit - m ³ -
			fondul forestier al UP	afara fondului forestier al UP	Total		
A. DRUMURI EXISTENTE							
A.1. Drumuri publice							
1	DP001	DJ 131D Mateiaș-Dopca-Bogdana Olteană		1,1	1,1	14,99	
Total drumuri publice				1,1	1,1	14,99	
B. DRUMURI FORESTIERE							
1	FE001	Stânga Olt		8,5	8,5	390,18	35014
2	FE002	Tipia		3,0	3,0	108,74	7922
3	FE003	Valea Cetățele		3,5	3,5	223,17	11201
4	FE004	Valea Caldă (Cetățele II)	1,0		1,0	181,19	724
5	FE005	Valea Birăului	2,37	7,63	10,0	272,40	49789
6	FE006	Valea Zimintș	1,7		1,7	155,72	36379
Total drumuri forestiere			5,07	22,63	27,70	1331,40	141029
Total U.P. drumuri existente			5,07	23,73	28,80	1346,39	141029

Rețeaua de drumuri actuală asigură o densitate de 21 m/ha. Distanța medie de colectare este de 0,62 Km.

Situația accesibilității fondului forestier este:

Tabel 10.1.2.

Specificări		Accesibilitatea -% -	
		Actuală	La finele deceniului
Fondul forestier productiv (% suprafață)	Total, din care:	90	90
	- exploatabil	80	80
	- preexploatabil	92	92
	- neexploatabil	98	98
Posibilitatea (% volum)	Total, din care:	80	80
	- produse principale	73	73
	- produse secundare	99	99
	- tăieri de igienă	94	94

Accesibilitatea întregului fond forestier este de 90%.

Nu au fost propuse noi drumuri forestiere pentru accesibilizarea fondului forestier. Fondul forestier este străbătut de drumuri de pământ utile în perioadele în care sunt uscate.

10.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Cat. DRM	Drum	UNITATI AMENAJISTICE													
DP001	38 A 38 B 58 59	TOTAL DRUM		4 UA		14.99 HA									
DP		TOTAL CAT		4 UA		14.99 HA									
FE001	5 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 7 C 8 A 8 B 8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 8 H 8 R 9 A 9 B 9 C 9 D 9 E 9 R 10 D 21 A 21 B 21 V 22 A 22 B 23 A 23 B 23 C 24 25 A 25 B 25 C 25 D 25 E 25 F 25 H 25 I 25 J 25 K 25 R 26 27 A 27 B 27 C 27 D 27 E 27 F 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 29 A 29 B 30 31 A 31 B 31 C 31 D 31 E 31 F 32 33 34 35 36 A 36 B 36 C 36 D 36 R 37 A 37 B 39 40 60 A 60 B	TOTAL DRUM		81 UA		390.18 HA									
FE002	1 3 A 3 B 3 C 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 F 4 G 4 H 4 I 4 J 4 K	TOTAL DRUM		15 UA		108.74 HA									
FE003	2 A 2 B 9 F 10 A 10 B 10 C 10 E 11 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 12 V1 12 V2 19 A 19 B 19 V 20 A 20 B 20 C 20 D 20 E 20 F 20 G 20 H 20 I 20 J 20 K 20 V1 20 V2 22 C	TOTAL DRUM		33 UA		223.17 HA									
FE004	13 14 15 A 15 B 16 A 16 B 17 A 17 B 17 C 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 25 G 55 D	TOTAL DRUM		16 UA		181.19 HA									
FE005	45 D 46 A 46 B 46 C 46 D 46 E 46 F 47 A 47 B 47 C 47 D 48 A 48 B 49 A 49 B 50 51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 52 D 52 E 53 A 53 B 53 C 53 D 53 V1 53 V2 54 56 D	TOTAL DRUM		31 UA		272.40 HA									
FE006	41 A 41 B 42 43 A 43 B 44 A 44 B 44 C 44 D 45 A 45 B 45 C 45 E 45 F 57 D 61 A 61 B	TOTAL DRUM		17 UA		155.72 HA									
FE		TOTAL CAT		193 UA		1331.40 HA									
		TOTAL UP		197 UA		1346.39 HA									

10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe

traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țăruși și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă. Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat. Se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată parchetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și seminișului. Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu seminiș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului. Depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu seminiș utilizabil. Lățimea drumului este de maximum 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor. Drumurile de scos-apropiat se pot realiza și pe versanți cu pantă de până la 25 de grade. Traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează. În cadrul tratamentelor care promovează regenerarea naturală, nu constituie prejudiciu distrugerea sau vătămarea seminișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu seminiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor, și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare. În parchetele aflate în curs de exploatare, așezarea grămezilor de crăci și a resturilor de exploatare se face, de regulă, pe cioate sau în locuri fără seminiș. Este interzisă lăsarea în parchete, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați și netăiați, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul văilor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul.

Exploatarea masei lemnoase din parchetele cu produse accidentale se autorizează cu prioritate.

Tăierile în parchetele cu restricții de exploatare, în anii de fructificație, se autorizează spre exploatare în primul sezon de repaus vegetativ care urmează fructificației. Tăierile în parchetele fără restricții se autorizează spre exploatare în tot cursul anului.

La tăierile de racordare, cu regenerare naturală asigurată, se taie și se valorifică și seminișurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de seminiș utilizabil. Doborârea arborilor aninați, uscați și a iescarilor se efectuează cu prioritate, în cadrul lucrărilor de pregătire a parchetului.

La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu seminiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

Conform planurilor de management aprobate, în ariile protejate trebuie respectate și următoarele cerințe:

- a) amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel ca să nu afecteze văile și habitatele limitrofe;
- b) evitarea tăierilor arborilor care fixează malurile pâraielor principale;
- c) evitarea construirii drumurilor de exploatare pentru scos/apropiat pe văi;
- d) evitarea operațiunilor de scos/apropiat pe văi și pe drumurile de tractor în perioadele ploioase, în care solul este moale;
- e) oprirea accesului utilajelor grele pe drumurile forestiere și urmărirea stării lor, mai ales după perioade cu ploi și inundații prelungite

10.3. Construcții forestiere

În cadrul unității de producție U.P. I Racoș nu sunt construcții forestiere.
Pentru deceniul următor nu se propune să se construiască clădiri silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională, se realizează prin permanența pădurii cu o structură corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În tabelul 11.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale de la ultima amenajare, comparativ cu amenajarea actuală:

Tabel 11.1.1.

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ.funcționale)							Grupa II funcțională (Tip funcțional/ categ.funcționale) -ha-			Total UP Gr. I+II ha	
	I	II			III	IV		Total	VI			Total
		1.2A	1.2H	1.2I		1.5M	1.5Q		2.1B	2.1C		
Expirat		82,7	2,0			10,4		95,1	1209,1		1209,1	1304,2
Actual		67,2		0,24			11,37	78,81		1258,04	1258,04	1336,85

În u.a. 27C, încadrat anterior la categoria funcțională 1.2H, nu au fost evidențiate alunecări de teren, mai vechi sau mai noi, panta este de 20 grade, iar făgetul de aici este de clasă superioară de producție, motiv pentru care a fost inclus în producție. În u.a. 60A, într-o suprafață din lunca Oltului, nou inclusă în fondul forestier, pe care vegetează un anin negru, este prezent fenomenul de înmlăștinare permanentă, astfel că arboretul va îndeplini funcția de protecție a terenului (1.2I).

Fondul forestier studiat se suprapune pe 11,37 ha (u.a. 54) cu următoarele arii naturale protejate: ROSCI0137 Pădurea Bogății – 1.5Q și ROSPA0093 Pădurea Bogata – 1.5R – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV). Aceste arii protejate se suprapun la rândul lor astfel încât arboretul din u.a. 54 îndeplinește simultan funcțiile 1.5Q și 1.5R. Față de amenajamentul anterior, suprafața u.a. 54 a fost corectată în urma măsurătorilor, crescând corespunzător actelor de proprietate.

Situațiile în care a fost reconsiderată încadrarea funcțională în sensul includerii/scoaterii de suprafețe în/din producție, sunt următoarele:

Tabel 11.1.2.

u.a vechi/ categ. fct.	4E/1.2A	4F/2.1B	4K/ 1.2A	5/2.1B	8C/2.1B	17A%/ 1.2A	17C%/ 2.1B	31D%/ 1.2A	32/1.2A
u.a. nou/ categ. fct.	4E/2.1C	4F/1.2A	4K/ 2.1C	5/1.2A	8C/ 1.2A	17B%/ 2.1C	17C/ 1.2A	31F/ 2.1C	32/2.1C
Suprafața efectivă intrată (+)/scoasă (-) în/din producție -ha-	2,88	-3,23	1,21	-1,82	-0,38	1,22	-0,74	0,45	4,81
Panta amenaj. vechi	36	34	25	30	25	36	25	40	36
Panta amenaj. actual	25	36	20	37	37	20	30 (R4)	25	26

u.a vechi/ categ. fct.	36A/ 1.2A	36B/ 1.2A	36C% /1.2A	39/ 1.2A	40/ 1.2A	27C/ 1.2H			Total
u.a. nou/ categ. fct.	36A/ 2.1C	36B/ 2.1C	36C/ 2.1C	39/ 2.1C	40/ 2.1C	27C/ 21.C			
Suprafața efectivă intrată (+)/scoasă (-) în/din producție -ha-	1,42	1,43	3,87	1,66	1,00	1,84			15,62
Panta amenaj. vechi	36	15	36	36	36	20			
Panta amenaj. actual	22	15	16	20	20	20			

În cazul arboretelor care compun fondul productiv, continuitatea recoltelor este asigurată acum și în viitor, la un nivel apropiat de cel al creșterii indicatoare, respectiv de cel normal.

În vederea îmbunătățirii însușirilor de protecție, arboretele din cuprinsul acestei unități de producție vor fi supuse următoarelor măsuri:

- efectuarea la timp a lucrărilor de împăduriri (completarea regenerărilor naturale);
- realizarea și menținerea unor densități optime la nivel de arboret;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compozițiilor-țel.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor spre structuri normale.

Fondul productiv din SUP A, pentru care se acționează în vederea normalizării lui, este dezechilibrat la etapa actuală, cu clase de vârstă mari excedentare. Acest tip de structură permite organizarea producției cu recolte anuale apropiate de modelul normal (de creșterea indicatoare) cu sacrificii de exploatabilitate în plus. Pentru deceniul în curs s-a putut constitui o suprafață periodică în rând apropiată de cea normală.

Arboretele unității de producție, prin măsurile silviculturale ce li se vor aplica, vor fi conduse spre realizarea unei structuri corespunzătoare condițiilor staționale.

Soluțiile silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2021-2030 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și în raport de dinamica organizării pădurilor comparativ cu modelul optim, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice potrivit noii structuri a pădurii.

În subcapitolul 15.1. se prezintă evoluția fondului forestier pentru perioadele actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi (suprafețe, volume, creșteri)

În tabelul 11.2.1.1. sunt prezentați indicatorii cantitativi pentru amenajarea actuală și pentru următorii 10, 20 de ani, precum și pentru pădurea ajunsă la normalitate:

Tabel 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare de la amenajarea			
			Actuală	Peste 10 ani	Peste 20 de ani	În viitor
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99	99	99	99
2	Volum lemnos pe picior - total	mii m ³	448	451	479	531
3	Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	335	355	358	397
4	Clasa de producție medie	-	2,3	2,2	2,1	2,1
5	Creșterea curentă totală	m ³	8304	8388	8388	8632
6	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	6,2	6,3	6,3	7,0
7	Creșterea curentă totală – fond de producție	m ³	8040	8124	8124	8632
8	Creșterea curentă medie – fond de producție	m ³ /an/ha	6,3	6,4	6,4	6,8
9	Creșterea indicatoare - totală	m ³ /an	5169	5331	5458	5712
10	Creșterea indicatoare - medie	m ³ /an/ha	4,1	4,2	4,3	4,5
11	Posibilitatea de produse principale - totală	m ³ /an	4904	5277	5440	5712
12	Indice de recoltare posibilitate de produse principale	m ³ /an/ha	3,7	3,9	4,1	4,3
13	Posibilitatea de produse secundare - totală	m ³ /an	1154	2000	2000	2856
14	Indice de recoltare posibilitate de produse secundare	m ³ /an/ha	0,9	1,5	1,5	2,1

Gospodărirea pădurilor se va face și în următorii ani (și în viitor) în cadrul a două S.U.P.-uri. (SUP A și SUP M).

Ponderea pădurilor va rămâne practic nemodificată (99%).

Volumul lemnos pe picior, total și mediu, vor avea o tendință de creștere, pe măsură ce speciile de bază vor fi tot mai bine reprezentate și cu regenerare aproape exclusivă din sămânță. Clasele de producție medii nu vor avea modificări semnificative pe specii.

În viitor, la o vârstă medie de 60 de ani pentru fondul de producție SUP A, indicii de creștere curentă sunt mai mari, cu un fond de producție peste nivelul celui actual. În cazul SUP A, nu se vor mai regăsi elemente din lăstari în proporții semnificative, ci doar ca element de biodiversitate.

Posibilitatea de produse principale este relativ constantă și în următorii 30 de ani, apropiată de nivelul creșterii indicatoare. Și după echilibrarea claselor de vârstă, aceasta va fi egală cu creșterea indicatoare la SUP A.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Compoziția fondului productiv va suferi modificări, în viitor, pe măsura apropierii de compozițiile țel optime prin eliminarea arboretelor derivate și reducerea în acest fel a proporției de participare a carpenului.

b) În prezent, 19% dintre arborete prezintă o structură echienă, 46% sunt relativ echiene și 35% au structură relativ plurienă.

c) 93% dintre arborete sunt cu regenerare naturală din sămânță, 1% sunt plantații și 6% sunt regenerate pe cale vegetativă. Prin adoptarea regimului codru în SUP A și aplicarea corectă a tratamentelor cu regenerare sub masiv care să țină cont de anii de fructificație, acestea vor ajunge să fie regenerate în principal din sămânță, fiind necesare doar eventuale completări.

d) Clasele de producție medii pe specii (de bază) nu vor suferi modificări esențiale, fiind apropiate de potențialul stațional, dar se modifică în funcție de viitorul lor procent de participare;

e) Suprafața arboretelor destinate să producă lemn pentru cherestea este de 1269,41 ha (95% din suprafața păduroasă), iar 67,44 ha sunt supuse regimului de conservare deosebită.

f) Sporul productivității este de 175% în viitor.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la 01.01.2021, având o durată de aplicabilitate de 10 ani, până în 31.12.2030.

Elaborarea amenajamentelor silvice pentru fondul forestier inclus în arii naturale protejate, se face în concordanță cu prevederile planurilor de management aprobate potrivit legii sau cu măsurile minime de conservare ale ariilor naturale protejate suprapuse, în cadrul evaluării adecvate, parte integrantă din procedura de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și propunerea de soluții tehnice corespunzătoare.

Conform art. 22 alin. (1) din Codul Silvic "Amenajamentele silvice și modificările acestora sunt aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură".

Pe perioada de valabilitate a unui amenajament silvic este interzisă elaborarea altui amenajament silvic pentru pădurea respectivă sau pentru o parte din aceasta, cu excepția cazurilor prevăzute în normele tehnice.

12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Se va înregistra, cu regularitate, în formularele din amenajament introduse în acest scop, elemente referitoare la:

- 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;
- suprafețele 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;
- realizările în dotare cu instalații de transport și construcții silvice;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite: incendii, uscure, doborâturi de vânt etc..

După fiecare an de aplicare se face totalizarea pe U.P. a elementelor cumulative înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

Se va completa, de asemenea, 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.

Volumul maxim de lemn care se recoltează ca produse principale într-o unitate de gospodărire nu poate depăși **posibilitatea** acestora, stabilită prin amenajamentul silvic, pentru perioada de valabilitate a acestuia.

Volumul maxim de lemn prevăzut care se recoltează anual ca **produse principale** într-o unitate de gospodărire, nu poate depăși **posibilitatea anuală**. Prin excepție, se poate depăși posibilitatea anuală cu volumul de lemn nerecoltat, până la nivelul posibilității anuale, în anii anteriori de aplicare a amenajamentului silvic în vigoare.

Suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și de conducere este minimală.

Volumul prevăzut prin amenajamentul silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor.

Produsele accidentale se recoltează integral.

În ariile naturale protejate se respectă legislația specifică protecției mediului, planurile de management și regulamentele aprobate.

Volumul produselor accidentale I înregistrate în unități de gospodărire în care se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și volumul arborilor tăiați ilegal se precomptează din posibilitatea de produse principale. Precomptarea se realizează în cadrul aceleiași proprietăți.

12.3. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național.

Dreptul de proprietate asupra terenurilor care constituie fond forestier național se exercită în conformitate cu dispozițiile Codului Silvic (art. 3).

Fondul forestier național este supus regimului silvic (art. 6).

Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier (art. 17).

Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamente silvice (art. 19).

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor.

Obligațiile proprietarilor, în conformitate cu Codul Silvic:

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;

- să asigure paza și integritatea fondului forestier;

- să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;

- să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;

- să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;

- să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;

- să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;

- să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;

- să aibă delimitat fondul forestier aflat în proprietate, în conformitate cu actele de proprietate sau cu documentele cadastrale, după caz, prin semne de hotar, și să le mențină în stare corespunzătoare;

- să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

În cazul administrării pădurilor prin ocoale silvice autorizate, obligațiile de mai sus aparțin acestora, cu excepția celei privind delimitarea fondului forestier.

12.4. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul este însoțit de următoarele hărți la scara 1:10.000, realizate în sistem G.I.S. :

- harta generală;

- harta arboretelor;

- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

12.5. Colectivul de elaborare

A. Pentru lucrările de teren:

Șef proiect:	ing. Ștefan Călin
Descrieri parcelare și separări de arborete:	ing. Ștefan Călin
Inventarieri arborete:	ing. Ștefan Călin
<i>Recepția lucrărilor de teren:</i>	
- reprezentant M.M.A.P. – G.F. Brașov	ing. Găbrian Stelian Sorin
	Ing. Abutnăriței Mihai
- reprezentant proprietar	Primar: Epureanu Ion
- reprezentant R.P.L.P. Măieruș R.A.	ing. Rădeanu Gheorghe
- expert C.T.A.P.	ing. Voican Eduard Gabriel
- șef proiect/ proiectant	ing. Ștefan Călin

B. Lucrări de redactare:

Șef proiect :	ing. Ștefan Călin
Redactarea proiectului:	ing. Ștefan Călin
Cartografie:	ing. Ștefan Călin
Tehnoredactare proiect:	ing. Ștefan Călin
Avizat C.T.A.P.:	ing. Voican Eduard Gabriel

12.6. Bibliografie

- A.Beldie și C. Chiriță - Flora indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică –1968.
- C. Chiriță și colaboratorii - Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei, 1964
- C. Chiriță și colaboratorii – Stațiuni forestiere, Solurile României, Ed. Academiei, RSR, București, 1977.
- Legea 46/2008 – Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare;
- F. Carcea - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969
- I. Damian - Împăduriri – Ed.Didactică și Pedagogică, București, 1978 ;
- I. Florescu – Silvicultură, vol.II – Silvotehnică – Ed. Universitatea Transilvania, Brașov, 1998;
- V. Giurgiu și colab.- Amenajarea pădurilor cu funcții multiple și producției forestiere din R.S.R., Ed.Ceres, București, 1988;
- V. Giurgiu - Biometria arborilor și arboretelor din România. Ed. Ceres, București, 1972;
- 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. Pașcovschi și S. Leandru - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1958;
- I. Rucăreanu - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982;
- I. Leahu – Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică București, 2001;
- ICAS - Îndrumări pentru amenajarea pădurilor vol. I-II Buc. 1984/2000;
- * * * M.A.P.P.M. – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 2000;
- * * * M.A.P.P.M. – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, 2000;
- * * * M.A.P.P.M. – Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, 2000;
- * * * M.A.P.P.M. – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate

exploatării, 2000;

- * * * M.A.P.P.M. – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 2000;
- * * * M.A.P.P.M. – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 1988;
- * * * Amenajamentul U.P. I Racoș 2011;
- * * * Academia României - Atlas climatologic;
- * * * Academia României - Monografia geografică.
- * * * www.biodiversitate/mmediu.ro

12.7. Documentele privind proprietatea

Documentele de proprietate sunt următoarele:

- ❖ **Titlu de proprietate nr. 279 din 18.03.2003**
- ❖ **Titlu de proprietate nr. 6 din 18.09.2002**
- ❖ **Proces verbal de punere în posesie nr. 87 din 20.01.2009**
- ❖ **Proces verbal de punere în posesie nr. 88 din 20.01.2009**
- ❖ **Decizia Prefecturii Județului Brașov nr. 202 din 16.05.1991.**

12.8. Procesele verbale ale conferințelor de amenajare

Procesele verbale ale conferințelor de amenajare sunt anexate prezentului studiu, împreună cu procesul verbal de verificare a lucrărilor de teren.