C. SMART FOREST PROIECT S.R.L.
RADEA

AMENAJAMENTUL

FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARȚINÂND COMUNEI RACȘA

U.P. I RACȘA

Județul Satu Mare

ROIECTANT: ing. Junc Ionuț
ŞF PROIECT: ing. Tătar Eugenia

Societatea Comercială J5/868/2021 SMART FOREST PROIECT S.R.L. CUI 44020069 BETFIA, JUD. BIHOR

2025

CUPRINS

	Proces verbal CTAP	
	Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	1
	PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	**5**
1.	**SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ**	**7**
1.1	Elemente de identificare a unității de producție (proprietății)	7
1.2	Vecinătăți, limite, hotare	7
1.3	Trupuri de pădure componente	7
1.4	Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)	8
1.5	Administrarea fondului forestier	8
1.6	Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier	8
2.	**ORGANIZAREA TERITORIULUI**	**9**
2.1	Constituirea proprietății	9
2.2	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	9
2.2.1	Mărimea parcelelor și subparcelelor	9
2.2.2	Situația bornelor	9
2.2.3	Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	10
2.3	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	10
2.3.1	Planuri de bază utilizate	10
2.3.2	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	10
2.4	Suprafața fondului forestier	10
2.4.1	Determinarea suprafețelor	10
2.4.2	Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	11
2.4.3	Utilizarea fondului forestier	13
2.4.4	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	14
2.4.5	Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii	14
2.5	Enclave	15
2.6	Organizarea administrativă (districte, cantoane)	15
2.7	Ocupații și litigii	15
3.	**GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**	**17**
3.1	Istoricul și modul de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	17
3.1.1	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurii înainte de anul 1948	17
3.1.2	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	17
3.2	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	19
3.3	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	19
4.	**STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**	**21**
4.1	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren, laborator și birou	21
4.2	Elemente generale privind cadrul natural	21
4.2.1	Geologie	21
4.2.2	Geomorfologie	21
4.2.3	Hidrologie	22
4.2.4	Climatologie	22
4.3	Soluri	23
4.3.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate	23
4.3.2	Descrierea tipurilor și a subtipurilor de sol	24
4.3.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	24
4.4	Tipuri de stațiune	25
4.4.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	25
4.4.2	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	26
4.4.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	27
4.5	Tipuri de pădure	27
4.5.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure	27

4.5.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	27
4.5.3	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	28
4.6	Structura fondului de producție și de protecție	29
4.7	Arborete slab productive și provizorii	29
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	30
4.8.1	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	30
4.8.2	Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi	30
4.9	Starea sanitară a pădurii	31
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră	31
5.	**STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**	**32**
5.1	Stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii	32
5.1.1	Obiectivele social-economice și ecologice	32
5.1.2	Funcțiile pădurii	32
5.1.3	Subunități de producție și protecție constituite	33
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	33
5.2.1	Regimul	33
5.2.2	Compoziția-țel	33
5.2.3	Tratamentul	34
5.2.4	Exploatabilitatea	34
5.2.5	Ciclul	35
6.	**REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**	**37**
6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	37
6.1.1	Reglementarea procesului de producție la SUP „A" – codru regulat	37
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale	37
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	39
6.1.1.3	Recoltarea posibilității de produse principale	39
6.1.1.4	Prognoza posibilității de produse principale	40
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	41
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	41
6.2.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	41
6.2.3	Calculul volumului de lemn nerecoltat	41
6.3	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	42
6.4	Posibilitatea totală	42
6.5	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	42
6.6	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziție necorespunzătoare	45
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	45
7.	**VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER**	**47**
7.1	Potențial cinegetic	47
7.2	Potențial salmonicol	47
7.3	Potențial fructe de pădure	48
7.4	Potențial ciuperci comestibile	48
7.5	Resurse melifere	48
7.6	Alte produse	48
8.	**PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**	**51**
8.1	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	51
8.2	Protecția împotriva incendiilor	51
8.3	Protecția împotriva poluării industriale	52
8.4	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	52
8.5	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	53
8.6	Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor	54
8.7	Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale	54
9.	**BIODIVERSITATE**	**57**

9.1	Măsuri în favoarea conservării biodiversității	57
9.1.1	Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității	57
9.1.2	Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității	58
10.	**INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**	**61**
10.1	Instalații de transport	61
10.2	Tehnologii de exploatare	62
10.3	Construcții forestiere	62
11.	**ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**	**63**
11.1	Realizarea continuității funcționale	63
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	64
11.2.1	Indicatori cantitativi	64
11.2.2	Indicatori calitativi	65
12.	**DIVERSE**	**67**
12.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	67
12.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate	67
12.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	68
12.4	Colectivul de elaborare a amenajamentului	68
12.5	Bibliografie	68
	PARTEA A II - A - PLANURI DE AMENAJAMENT	**71**
13.	**PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**	**72**
13.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	73
13.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale din SUP „A" – codru regulat	74
13.1.1.1	Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	74
13.1.1.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale SUP „A" – codru regulat	74
13.1.1.3	Recapitulația posibilității de produse principale SUP „A" – codru regulat	75
13.1.2	Planul lucrărilor de conservare	76
13.2	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	76
13.2.1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	76
13.2.2	Recapitulația posibilității decenale pe specii	76
13.3	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	77
14.	**PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**	**79**
14.1	Planul instalațiilor de transport	81
14.2	Planul construcțiilor silvice	81
14.3	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	81
15.	**PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**	**82**
15.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	83
15.2	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție sau de protecție	84
	PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	**85**
16.	**EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**	**86**
16.1	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	86
16.1.1	Descrierea parcelară	87
16.1.2	Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară	82
16.1.3	Evidența u.a. inventariate	95
16.1.4	Evidența u.a. inventariate de ocol	95
16.2	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	97
16.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	98
16.2.2	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	98
16.2.3	Situația sintetică pe specii	99
16.2.4	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	99
16.2.5	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	99
16.2.6	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	99
16.2.7	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	100

16.2.8 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv 100
16.2.9 Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii 100
16.2.10 Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii 102
16.3 Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație 103
16.3.1 Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure 104
16.3.2 Recapitulație pe formații forestiere 104
16.3.3 Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție 104
16.3.4 Repartiția suprafeței pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție 105
16.3.5 Evidența arboretelor slab productive 105
16.3.6 Repartiția suprafețelor arboretelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului 105
16.3.7 Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării 106
16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă 107
16.4.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii 108
16.4.2 Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec 108
16.4.3 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului 109
16.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile 109
16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare 110
16.5.0 Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri / distanța de colectare 111

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI **113**
17.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri **114**
17.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală 115
17.3 Evidența anuală a tăierilor de regenerare 116
17.4 Evidența anuală a tăierilor de îngrijire 120
17.5 Evidența anuală a tăierilor de igienă, de produse accidentale sau de altă natură 121
17.6 Evidența anuală a degajărilor și lucrărilor de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și culturilor 123
17.7 Evidența lucrărilor de împăduriri 125
Anexe 126
128

PROCES VERBAL C.T.A.P. nr. 336

Avizare de recepție din 14.08.2025

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul pădurilor proprietate publică aparținând Comunei Racșa.

B. PARTICIPANȚI:

- Specialist C. T. A. P. — dr. ing. Petrilă Marius .....
- Șef proiect — ing. Tătar Eugenia.....
- Proiectant — ing. Junc Ionuț.....

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației prezentate și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Proprietarii au intrat în posesia acestei suprafețe de pădure, 161,8259 ha, prin reconstituirea dreptului de proprietate în baza legilor de fond funciar, conform actelor de proprietate din anexe.

Amenajarea fondului forestier s-a făcut în anul 2024.

Nu există litigii privind delimitarea terenului cu fondul forestier proprietate publică administrat de RNP sau cu alți proprietari. Baza cartografică utilizată este formată din planuri de bază, cu curbe de nivel, la scara 1:5.000, utilizate și la amenajarea precedentă.

Suprafața unității de producție este de 161,83 ha, fiind constituită din 8 parcele cu 21 subparcele, suprafața medie a subparcelei fiind 7,71 ha.

Suprafața fondului forestier este încadrată în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1A, 1C, 2A și în grupa a II-a funcțională, categoria funcțională 1C.

Tab. 1.

Gr	Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	ha	%
I	1A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II)	4,93	3
	1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV)	1,93	1
	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30g 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 35g, pe alte substrate litologice (T II)	25,09	16
II	1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	127,49	80
Total	*gr. I*	*subgrupa 1 - păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice*	6,86	4
Total	*gr. I*	*subgrupa 2 - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice*	25,09	16
	Total	***gr. I - păduri cu funcții speciale de protecție***	***31,95***	20
	Total	***gr. a II-a - păduri cu funcții de producție și protecție***	***127,49***	80
Total		**Total U.P.**	**159,44**	**100**

Geografic, pădurile sunt situate în Masivul Igniș din Carpații Orientali (Răsăriteni), în bazinul hidrografic al râuluiTalna.

Fitoclimatic pădurile în studiu fac parte din FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de făgete (54%); FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (46%).

Solurile din cadrul U.P. aparțin claselor:

cambisoluri:

- eutricambosol subtipul: tipic (58%), litic (16%)
- districambosol subtipul: tipic (27%)

S-au determinat 4 tipuri de **pădure**, după cum urmează:

4111 Făget normal cu floră de mull -s 48%

4212 Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull -m 32%

4241 Făget de dealuri cu floră acidofilă -i 17%

4114 Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m 8%

S-au determinat 4 tipuri de **stațiune**, după cum urmează:

4430 Montan-premontan de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria 48%

5242 Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum 32%

5241 Deluros de făgete Bi, brun edafic mic 17%

4420 Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria 8%

Structura fondului forestier din unitatea de producție are următoarele **caracteristici**:

Tab. 2

SPECII	FA	MO	GO	DT	CA	PAM	ME	**Total UP**
Compoziția - %	95	2	2	1	0	0	0	**100**
Clasa de producție	II,7	II,1	II,0	IV,0	III,7	II,7	III,0	**II,7**
Consistența	0,66	0,46	0,76	0,70	0,58	0,57	0,79	**0,66**
Vârsta medie - ani	101	52	60	80	60	24	40	**99**
Creștere curentă m^3/an/ha	4,5	5,4	6,7	3,3	2,8	0,0	5,3	**4,5**
Volum mediu m^3/ha	313	234	257	161	142	88	142	**307**
Volum total - m^3	47242	734	691	148	102	61	27	**49005**

Clasa de vârstă SUP	A	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața	ha	129,42	4,51	-	6,53	-	102,01	-	16,37
	%	100	3	-	5	-	79	-	13

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile legale în vigoare și cele din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În cadrul unității de producție s-au constituit:

S.U.P.„A" - codru regulat, ce cuprinde arborete din grupa I, categoria 1C, precum și din grupa a II-a, categoria 1C, având o suprafață totală de 129,42 ha ce reprezintă 80% din suprafața totală a U.P.;

S.U.P.„M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile 1A, 2A, având o suprafață totală de 30,02 ha (18,6% din suprafața U.P.).

Bazele de amenajare adoptate:

a) Regimul

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ținând cont de caracteristicile biologice ale speciilor existente se adoptă regimul de codru.

b) Compoziția-țel

Este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) Tratamentul

Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente: tăieri progresive, tăieri rase de refacere-substituire.

d) Exploatabilitatea

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele încadrate în grupa a II-a, exploatabilitatea tehnică. Vârsta medie a exploatabilității este de 114 ani.

e) Ciclul de producție

Pentru S.U.P. „A" – codru regulat s-a adoptat ciclul de 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 433 m^3/an, iar cea de produse secundare este de 0 m^3/an.

Lucrări de conservare se execută pe 0,49 ha anual, prognozându-se un volum de 11 m^3/an.

Prin tăieri de igienă vor fi parcurse 118,87 ha, estimându-se recoltarea unui volum anual de 99 m^3.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 10,22 ha.

Lungimea totală a instalațiilor de transport care pot deservi fondul forestier este de 1,4 km, asigurând o densitate de 8,7 ml/ha și determinând o accesibilitate de 100%.

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

Domnul dr. ing. PETRILA MARIUS
Având codul numeric personal 1670529054654
este
ATESTAT
de catre Ministerul Agriculturii, Alimentatiei si Padurilor prin certificatul nr. 45 din data de 23.01.2014 sa certifice, din punct de vedere tehnic, calitatea lucrarilor de amenajare a padurilor si a studiilor de transformare a pasunilor impadurite.

FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

	FOLOSINȚE	Suprafața (ha)			TOTAL
		Grupa I	Grupa II	Altele	
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII ȘI REÎMPĂDURIRII	31,95	127,49	-	159,44
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	1,93	127,49	-	129,42
A11-A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1,93	127,49	-	129,42
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale 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:	30,02	-	-	30,02
A21-A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	30,02	-	-	30,02
A23	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIRII SILVICE	-	-	2,39	2,39
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-	-
	TOTAL UP	-	-	-	0,00
	Enclave:	**31,95**	**127,49**	**2,39**	**161,83**
		0,00			

INDICATORUL		U.M.
Păduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	Gr. I	ha
	Gr. II	ha
Total (grupa I+II)	A1	ha
Total (A1 + A2)	UP	ha
Proporția speciilor	A1	%
	UP	%
Clasa de producție medie	A1	-
	UP	-
Consistența medie	A1	-
	UP	-
Vârsta medie	A1	ani
	UP	ani
Fond lemnos total	A1	m^3
	UP	m^3
Volum lemnos la hectar	A1	m^3
	UP	m^3
Indice de creștere curentă	A1	m^3/an/ha
Posibilitatea anuală din produse principale		m^3/an
Posibilitatea anuală din produse sec. din care		m^3/an
rărituri		m^3/an
Volum de recoltat din tăieri de conserva re		
Total posibilitate		
Indici de recoltare		m^3/an/ha
LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONSERVARE		ha | m^3
LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE		ha

Clasa de vârstă	ani
Păduri A 1.1. - A 1.3.	ha | %
Păduri A 2.1. - A 2.2.	
Păduri A 1.1. - A 2.2.	

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	**1A**	**1C**	**2A**						**Total**
Suprafața - ha	4,93	1,93	25,09	-	-	-	-	-	**31,95**

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	**A**	**M**	**0**		
Suprafața - ha	129,42	30,02	-	-	-
Ciclu de producție	110	-			

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

Publice	Forestiere	Exploatare	**Total**
ml/ha			
-	8,7	-	8,7

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspcetivă
%		
100	100	100

TOTAL	SPECII									
	FA	MO	GO	DT	CA	PAM	ME			
1,93			1,55		0,19		0,19			
127,49	121,99	3,14	1,14		0,53	0,69				
129,42	121,99	3,14	2,69		0,72	0,69	0,19			
159,44	151,09	3,14	2,69	0,92	0,72	0,69	0,19			
100	94	2	2	0	1	1	0	0	0	0
100	95	2	2	1	0	0	0	0	0	0
II4	II4	II1	II0	0	III7	II7	III0	0	0	0
II7	II7	II1	II0	IV0	III7	II7	III0	0	0	0
0,65	0,66	0,46	0,76		0,58	0,57	0,79			
0,66	0,66	0,46	0,76	0,70	0,58	0,57	0,79			
98	101	52	60	0	60	24	40	0	0	0
99	101	52	60	80	60	24	40	0	0	0
41698	40083	734	691	0	102	61	27	0	0	0
49005	47242	734	691	148	102	61	27	0	0	0
322	329	234	257	0	142	88	142	0	0	0
307	313	234	257	161	142	88	142	0	0	0
4,7	4,7	5,4	6,7	0,0	2,8	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0
433	388	36	0	0	3	6	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
444	399	36	0	0	3	6	0	0	0	0

Principale	**2,7**	**Secundare**	**0,0**	**Conservare**	**0,1**	**Total**	**2,8**

Lucr area	**Degajări**	**Curățiri**		**Răriturl**		**Igienă**		**Tăieride cons.**	
	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
Total			0		0	118,87	989	4,93	105
Anual			0		0	118,87	99	0,49	11

Specia	FA	PAM	MO	LA	-	-	-	-	-	Total
Integrale	2,88	2,35	2,01	0,15	-	-	-	-	-	7,39
Completări	1,65	0,61	0,54	0,03	-	-	-	-	-	2,83
Total	**4,53**	**2,96**	**2,55**	**0,18**	-	-	-	-	-	**10,22**

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ

I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII și peste		**TOTAL**	
4,51	3			6,53	5			102,01	79			16,37	13	**129,42**	**100**
-	0	-	0	-	0	-	0	15,86	53	14,16	47	-	0	**30,02**	**100**
4;51	3	-	0	6,53	4	-	0	117,87	74	14,16	9	16,37	10	**159,44**	**100**

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel de prognoză	**Suprafața** în producție	Volumul arboretelor **exploatabile în dec. I - (VD)** - mii m^3	Volumul arboretelor **exploatabile în dec. I-II - (VE)** - mii m^3	**Posibilitatea** anuală - m^3/an
2025 -2034	129,42	4,884	16,610	433
2035 - 2044	129,42	12,250	39,449	532
2045 - 2054	129,42	34,129	34,820	492
2055 - 2064	129,42	29,900	30,494	464

S.U.P. **A** – Codru regulat, sortimente obişnuite Ciclul – 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total	SPECIA									
					FA	MO	GO	CA	PAM	ME				
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	gr. I	ha	1,93	-	-	1,55	0,19	-	0,19	-	-	-	
		gr. II		127,49	121,99	3,14	1,14	0,53	0,69	-	-	-	-	
		Total		129,42	121,99	3,14	2,69	0,72	0,69	0,19	-	-	-	
2	Proporţia speciilor		-	100	94	2	2	1	1	0	-	-	-	
3	Clasa de producţie medie			II4	II4	II1	II0	III7	II7	III0	-	-	-	
4	Consistenţa medie			0,65	0,66	0,46	0,76	0,58	0,57	0,79	-	-	-	
5	Vârsta medie		ani	98	101	52	60	60	24	40	-	-	-	
6	Fond lemnos total		m^3	41698	40083	734	691	102	61	27	-	-	-	
7	Volum mediu la ha		m^3/ha	322	329	234	257	142	88	142	-	-	-	
8	Indici de creştere curentă		m^3/an /ha	4,7	4,7	5,4	6,7	2,8	0,0	5,3	-	-	-	
9	Indici de creştere indicatoare			3,3	3,3	3,2	3,7	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Posibilitatea de prod. principale		m^3/an	433	388	36	-	3	6	-	-	-	-	
11	Posibilitatea de prod. secundare			0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	
12	Total rând (10+11)			433	388	36	0	3	6	0	0	0	0	0
13	Indici de recoltare		m^3/an /ha	**Principale 3,3**			**Secundare 0,0**			**Total 3,3**				

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ		**Total**	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII-->**
Suprafaţa	ha	129,42	4,51	-	6,53	-	102,01	-	16,37
	%	100	3	-	5	-	79	-	13
Volum	m^3	41698	5	-	1615	-	37129	-	2949
	%	100	0	-	4	-	89	-	7

S.U.P. **M** – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	SPECIA									
				FA	DT								
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22) - gr. I	ha	30,02	29,10	0,92	-	-	-	-	-	-	-	
2	Proporţia speciilor	-	100	97	3	-	-	-	-	-	-	-	
3	Clasa de producţie medie		III8	III8	IV4	-	-	-	-	-	-	-	
4	Consistenţa medie		0,67	0,67	0,70	-	-	-	-	-	-	-	
5	Vârsta medie	ani	104	105	80	-	-	-	-	-	-	-	
6	Fond lemnos total	m^3	7307	7159	148	-	-	-	-	-	-	-	
7	Volum mediu la ha	m^3/ha	243	246	161	-	-	-	-	-	-	-	
8	Indici de creştere curentă	m^3/an /ha	3,4	3,4	3,3	-	-	-	-	-	-	-	
9	Indici de creştere indicatoare		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Posibilitatea din tăieri de consrv.	m^3/an	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Posibilitatea de prod. secundare		0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	
12	Total rând (10+11)		11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Indici de recoltare	m^3/an /ha	**Conser-vare 0,4**		**Secun-dare 0**		**Total 0,4**						

STRUCTURA SUPRAFEŢELOR ŞI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ		**Total**	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII-->**
Suprafaţa	ha	30,02	-	-	-	-	15,86	14,16	-
	%	100	-	-	-	-	53	47	-
Volum	m^3	7307	-	-	-	-	4044	3263	-
	%	100	-	-	-	-	55	45	-

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. BIODIVERSITATE
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 (proprietății)

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Comunei Racșa și provine în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor de fond funciar din U.P. IV Vama, din cadrul Ocolului Silvic Negrești Oaș, după cum urmează:

Tab. 1.1

Județul	Denumire fost		Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața -ha-
	OS	UP			
Satu Mare	Negrești Oaș	IV Vama	Vama	34-39	110,0111
			Racșa	39%-41	51,8148
				Total U.P.	**161,8259**

Geografic, pădurile sunt situate în Masivul Igniș din Carpații Orientali (Răsăriteni), în bazinul hidrografic al râului Talna.

Fitoclimatic, pădurile în studiu fac parte din:

FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de făgete (54%);

FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (46%)

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Fondul forestier se găsește în limitele teritoriale ale unei singure unități de producție din cadrul Ocolului Silvic Negrești Oaș. El cuprinde două trupuri de pădure răspândite pe teritoriul acestei unități de producție, astfel încât se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte. Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în titlurile de proprietate prezentate la anexe. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier în studiu este constituit din 2 trupuri de pădure, prezentate în tabelul următor:

Tab. 1.3

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în cărei a se află	Distanța în km până la...		
					ocol	gara CFR	Localitate
1	CELAR	39, 35, 36, 34, 40, 41	134,35	VAMA	12,2 km	9,1 km	9,1 km
2	MINTOASA-PUTUROASA	38, 37	25,09	VAMA	11,6 km	8,5 km	8,5 km
Total U.P.			**159,44**				

1.4. Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)

Fondul forestier în studiu este situat pe raza Comunei Racșa și a Comunei Vama, județul Satu Mare, următoarelor localități:

Tab. 1.4

Nr. crt	Județul	Localitatea	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Satu Mare	Racșa	39, 40, 41	51,82
2	Satu Mare	Vama	39, 35, 36, 38, 37, 34	110,01
			Total U.P.	**161,83**

1.5. Administrarea fondului forestier

În suprafața în studiu nu există fond forestier proprietate privată. Fondul forestier din prezentul studiu constituie fond forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale și este administrat, pe bază contractuală, de către Ocolul Silvic Negrești Oaș.

1.6. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

În vecinătatea fondului forestier în studiu există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier (pășuni împădurite). Vegetația forestieră menționată este administrată de către proprietarii acesteia, se gospodărește potrivit scopului pentru care a fost creată, fiind supusă normelor tehnice silvice, de pază și de circulație a materialului lemnos recoltat emise de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea proprietății

Constituirea unității de producție (U.P.) I Racșa s-a făcut în conformitate cu precizările făcute la conferința I-a de amenajare. Ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere în baza legilor de fond funciar, Comuna Racșa a primit suprafața de 161,8259 ha din cadrul Ocolului Silvic Negrești Oaș, U.P. IV Vama- u.a.34, 35A%BCDEF, 36AB, 37, 38%, 39ABDV, 40A%BV, 41%.

Actele legale de reconstituire a proprietății sunt:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 6491 din 26.10.2020 - 51,8148 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 6492 din 26.10.2020 - 110,0111 ha;

Suprafața în studiu a mai fost amenajată în anul 2016, în cadrul U.P. IV Vama, amenajamentul respectiv expirând la data de 31 decembrie 2025.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului

Numerotarea parcelară nu s-a modificat, păstrându-se, numerotarea din amenajamentul anterior. Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren al ocolului silvic ce administrează pădurile și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele tehnice în vigoare.

Subparcelarul a suferit modificări atât din cauza lucrărilor efectuate pe timpul aplicării amenajamentului cât și analizei arboretelor. Schimbări de subparcelar s-au făcut cu respectarea criteriilor de separare din normative. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost pe cât posibil păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuarea acestora.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tab. 2.2.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața - ha			Număr	Suprafața - ha		
		medie	max./parc.*	min./parc.*		medie	maximă/ua*	minimă/ua*
2025	8	20,23	40,9/35	1,43/34	21	7,71	28,57/39A	0,81/36B

**suprafață păduroasă*

2.2.2. Situația bornelor

La intersecția liniilor parcelare și la schimbările evidente de aliniament s-au amplasat 15 borne din beton sau piatră cioplită. Dintre care 2 nou-bisate.

În tabelul de mai jos se prezintă situația bornelor, pe trupuri compacte, pentru fiecare dintre unitățile de producție sau de bază din care au fost preluate pădurile:

Tab. 2.2.2

Denumirea unității de producție/bază	Numerotarea bornelor	Numărul	Felul	Parcelele, unde sunt amplasate
I	87bis, 83bis, 115, 112, 111, 86, 87, 84,	9	Beton sau piatră cioplită	34,35,41,40,39,36
I	97, 94, 95, 25, 18, 96	6		38,37
Total U.P.		**15**		-

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Tab. 2.2.3

Numărul u.a. din amenajamentul U.P. IV Vama, O.S. Negrești Oaș și cel din amenajamentul actual							
Precedent	Actual	Precedent	Actual	Precedent	Actual	Precedent	Actual
34	34	35A%+B%+C %+F%	35F	39A%+B%	39B	40V	40V1
35A%+F%	35A	36A%+B%	36A	39A%+D%	39D	41%	41A
35B%	35B	36A%+B%	36B	39V	39V1	41%	41B
35C%	35C	37	37	40A%	40A		
35D	35D	38	38	40B	40B		
35E+A%	35E	39A%+D%	39A	40A%	40C		

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 restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel, întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1979, dar și ortofotoplanuri. Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-34-011-D-b-1-IV - parcelele: 37%, 38%
- L-34-011-D-b-3-I - parcelele: 34, 35, 39, 40, 41, 36%
- L-34-011-D-b-3-II - parcelele: 36%, 37%, 38%

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Cu ocazia actualei amenajări, pentru completarea planurilor de bază cu detalii amenajistice noi s-au executat măsurători cu aparat GPS pe o lungime de 4,0 km cu un număr de 87 puncte.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața actuală a U.P. I Racșa este de 161,8259 ha, fiind determinată prin digitizarea planurilor de bază echipate cu detaliile amenajistice și verificată prin suprapunere pe ortofotograme. Actualul amenajament operează cu valoarea rotunjită de 161,83 ha.

2.4.2. Tabelul IE - Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Scopul modificării

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

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporale din fond forestier	Unitățile amenajistice (numerotare veche)	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temp. din fond forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
						ha			ha				
1	Proces Verbal de Punere în Posesie	6491	26.10.2020	Legea 247/2005	**U.P. IV Vama (O.S. Negrești Oaș): 39A%, 40A%, 40B, 40V,, 41%**	51,82		51,82					
2	Proces Verbal de Punere în Posesie	6492	26.10.2020	Legea 247/2005	**U.P. IV Vama (O.S. Negrești Oaș):34, 35A, 35B, 35C, 35D, 35E, 35F, 36A%, 36B, 37, 38%, 39A%, 39B%, 39D, 39V**	110,01		161,83					
				SUPRAFAȚA ACTUALĂ A U.P. I RACȘA				**161,83**					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporale din fond forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temp. din fond forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
						ha			ha				

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Modul de utilizare a fondului forestier se prezintă astfel:

Tab. 2.4.3.1

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața ha	Suprafața %
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	159,44	98,5
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	129,42	80,0
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	129,42	80,0
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	30,02	18,6
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	30,02	18,6
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit in urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	2,39	1,5
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporare a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	-	-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	-	-
	TOTAL UP	**161,83**	**100,0**

Tab. 2.4.3.2

Nr crt	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha Totală din care:	Gr I	Gr Ii
1	P	Fond forestier total	161,83		
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	159,44	31,95	127,49
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,39		
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi			
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive			
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii			

2.4.4. Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinători

Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori

FF	Denumirea indicatorilor		Total	Minister	Alti detinatori
1	***FONDUL FORESTIER - TOTAL***	*(P)*	*161,83*	*161,83*	
101	***TERENURI ACOPERITE CU PADURE***	*(PD)*	*159,44*	*159,44*	
102	FOIOASE	(PDR)	3,00	3,00	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDF)	156,30	156,30	
2	***TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA***	(PDS)			
201	PEPINIERE	*(PC)*			
202	PLANTAJE	(PCP)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCJ)			
3	***TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA***	(PCD)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	*(PS)*	*2,39*	*2,39*	
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSZ)			
303	APE CURGATOARE	(PSV)	2,39	2,39	
304	APE STATATOARE	(PSR)			
305	PASTRAVARII	(PSL)			
306	FAZANERII	(PSP)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSF)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSB)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSD)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSU)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSI)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSA)			
313	CIUPERCARII	(PSS)			
4	***TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA***	(PSC)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	*(PA)*			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAS)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAF)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAD)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAP)			
406	DIGURI	(PAZ)			
407	CANALE	(PAG)			
408	ALTE TERENURI	(PAC)			
5	***TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI***	(PAA)			
501	CLASA DE REGENERARE	*(PI)*			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIR)			
6	***TERENURI NEPRODUCTIVE***	(PIF)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	*(PN)*			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNS)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNP)			
604	RAPE - RAVENE	(PNN)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNR)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNC)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNM)			
701	FASIE FRONTIERA	(PNG)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PF)			
		(PT)			

2.4.4.1. Repartizarea fondului forestier pe proprietari

UP	Parcele /u.a.	Informații proprietari sau deținători legali			Documentul dreptul de	care atestă proprietate	Suprafața proprietății (ha)
		Nume	Sediu				
			Localitate	Județ	Felul doc.	Nr.	
I Racșa	*34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41*	Comuna Racșa	Racșa	Satu Mare	Proces verbal de punere în posesie	6491 din 26.10.2020	51,81
					Proces verbal de punere în posesie	6492 din 26.10.2020	110,01
Total							**161,83**

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

Trebuie menționat faptul că, pădurile care alcătuiesc unitatea de producție provin dintr-o singură unitate de producție din cadrul O.S. Negrești Oaș.

În continuare se prezintă date specifice acesteia, încercând să se insiste asupra acelora care fac obiectul gospodăririi din trecut a pădurilor pentru fondul forestier în studiu.

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

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

Până în 1879 pădurile nu erau ocrotite de lege, se exploatau după nevoile proprietarilor astfel că treptat au fost defrișate suprafețe relativ mari de pădure și transformate în pășune. În acest an apare legea XXXI care prin articolul 17 supune pădurile regimului silvic, acestea fiind trecute sub administrația tehnică a statului austro-ungar.

Înainte de anul 1920 pădurile din cadrul suprafeței în studiu au aparținut Erariului Statului Maghiar sau marilor latifundiari.

În anul 1923, pădurile sunt supuse prevederilor Codului Silvic Român, iar în baza legii reformei agrare din 1921 au fost promulgate ulterior numeroase legi privitoare la păduri. Aceste păduri au fost trecute în proprietatea comunelor, a marilor latifundiari și a unor mici proprietari (păduri țărănești). În anul 1930 este promulgată Legea pentru administrarea pădurilor, în baza căreia, în cadrul Ministerului Agriculturii și Domeniilor, se constituie două mari unități: Casa Autonomă a Pădurilor Statului (C.A.P.S.) și Direcție regimului silvic, prima pentru administrarea, gospodărirea și valorificarea pădurilor statului, a doua pentru supravegherea și controlul aplicării legilor silvice la toate celelalte categorii de proprietate silvică.

Tăierile rase pe suprafețe relativ mari efectuate după primul război mondial ca urmare a cerințelor de lemn, au dus la cărpinizarea unor arborete, la un dezechilibru al claselor de vârstă la o slabă regenerare și la o proveniență din lăstari în special la arboretele de cvercinee accesibile din regiunea colinară.

În anul 1948, pe baza articolului 7 din Constituția R.P.R., toate aceste păduri au trecut în proprietatea statului, ca „bun al întregului popor".

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Imediat după anul 1948 pădurile din zona analizată au fost administrate pe baza unor studii sumare, până în anul 1953 când s-a întocmit primul amenajament în cadrul M.U.F.G., pe principii unitare specifice economiei socialiste.

Al doilea amenajament a intrat în vigoare la 1 ianuarie 1968 și s-a aplicat 10 ani, până la 31 decembrie 1977. Cu această ocazie s-a renunțat la M.U.F.G., amenajarea făcându-se în cadrul ocolului

silvic împărțit în unități de producție suprapuse pe bazine hidrografice. Metoda de amenajare a fost cea a claselor de vârstă.

Următoarele amenajamente au fost întocmite în anii 1978, 1989 și 1999.

Aceste amenajamente au avut următorul cadru de amenajare:

- regimul - codru;
- tratamente: tăieri succesive, progresive, combinate și tăieri rase de refacere și substituire;
- ciclul de producție – 100-120 ani;
- exploatabilitatea - tehnică;
- posibilitatea de produse principale s-a stabilit pe volum.

Aceste baze de amenajare stabilite, în timp au condus la o evoluție a structurii arboretelor spre structuri optime, corespunzătoare țelurilor de gospodărire, cel puțin teoretic.

Reglementarea procesului de producție cu ocazia fiecărei amenajări în parte a ținut cont de raportul existent între mărimile reale ale claselor de vârstă cu arborete exploatabile și preexploatabile, de mărimea unei clase de vârstă normală, adoptându-se posibilități de produse principale care să urmărească normalizarea treptată a structurii fondului de producție pe clase de vârstă, în condițiile asigurării continuității recoltării de masă lemnoasă.

Din punctul de vedere al aplicării prevederilor amenajamentelor se poate afirma că:

posibilitatea de produse principale s-a realizat prin aplicarea încă de la început a unor tratamente ca tăieri progresive, tăieri succesive, dar și tratamentul tăierilor rase; se constată că realizările sunt în general de peste 100%;

lucrările de îngrijire s-au executat parțial, în funcție de accesibilitate și de eficiența economică;

tăierile de igienă au constat, în majoritate, din extragerea arborilor uscați, vătămați;

împăduririle s-au realizat în general în proporții de sub 100%, nerespectându-se nici compozițiile de împădurire recomandate de amenajamente.

3.1.2.1. Evoluția constituirii U.B./U.P. și a bazelor de amenajare

Anul amena-jării	Supra-fața totală - ha	Suprafața pădurilor cu funcții de protecție - ha	%	Subunități de rire gospodă Denumire	Supra-fața - ha	%	Regim	Compoziție - țel	Trata-ment	Expl. și vrst. exploit. - ani	Ciclu - ani
2025	161,83	31,95	19,7	A - codru reg.	129,42	80,0	codru, crâng	76FA14PAM6BR4CI	t. progr. ,t. rase lucr. de cons.	tehn., de prot. - 113	110
				M - cons. deosebită	30,02	18,6		80FA18PAM		-	-

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Anul amena-jării	S.UP denu-mire	Arborete exploa tabile Supr. - ha	Volum - mii m³	Vol./ha - m³/ha	Arborete preex ploatab. Supr. - ha	Volum - mii m³	Vol./ha - m³/ha	Creș-tere indica-toare - m³	Posi-bili-tate - m³	Ind ice de recol-tere	creș-tere indic.	creș-tere curentă
										- m³ /an/ha		
2025	A - codru reg.	68,43	21,674	317	53,12	23,597	444	423	433	3,3	3,3	4,7

3.2. Analiza critica a amenajamentului expirat

Suprafața în studiu se află la prima amenajare în forma actuală, deci nu se pot trage următoarele concluzii cu privire la amenajamentul expirat. Din Tema de Proiectare furnizată rezultă că în suprafața în studiu s-au executat doar tăieri de igienă.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În ceea ce privește modul de întocmire al amenajamentelor, este de remarcat prevederea de gospodărire unitară a tuturor pădurilor, prin adoptarea cu consecvență a principiilor continuității, productivității și rentabilității. În virtutea acestora, pădurile au fost îndrumate spre starea normală, apreciată după structura claselor de vârstă, spre convertirea la codru, pe intensificarea ritmului de refacere a arboretelor slab productive, spre valorificare lor superioară printr-o sortare mereu ameliorată a masei lemnoase în paralel cu dotarea pădurilor cu drumuri și prin extinderea unor specii de rășinoase pentru ameliorarea funcțiilor de producție și protecție.

La aplicarea amenajamentelor se poate reține preocuparea, în linii generale, de respectare a măsurilor, respectiv prevederile amenajamentelor, la reducerea clasei de regenerare, la extinderea tratamentelor intensive, creșterea suprafeței arboretelor cu funcții speciale de protecție, la dotarea pădurilor cu drumuri, etc.

În procesul de gospodărire a pădurilor, de la prima amenajare și până în prezent se constată că există o îmbunătățire relativă a structurii fondului forestier. Compoziția la nivel de unități de producție nu prezintă schimbări spectaculoase, ea a fost și este destul de bună, necesitând totuși unele modificări.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor, deşi ar fi existat posibilitatea obţinerii unor rezultate mai bune, mai ales prin promovarea regenerării naturale prin aplicarea tăierilor progresive, precum şi prin executarea la timp a lucrărilor de îngrijire ceea ce ar duce la îmbunătăţirea compoziţiei.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face pe baza datelor culese pe teren și prelucrate în faza de redactare a amenajamentului.

Descrierea parcelară s-a făcut cu cartări staționale la scară mijlocie pentru a obține date cât mai exacte necesare stabilirii măsurilor silvotehnice adecvate gospodăririi judicioase a pădurilor.

Elementele taxatorice ale arboretelor au fost determinate prin măsurători directe (diametre și înălțimi) în suprafețe de probă. Arborii măsurați au fost marcați cu punct roșu. Aprecierea gradelor de uscare s-a făcut conform normativelor în funcție de procentul arborilor uscați (arbori cu cel puțin 25% din coronament uscat).

Datele culese pe teren au fost trecute în formulare tipizate (fișe de descriere parcelară) care ulterior au fost introduse în calculator și prelucrate.

Tipurile de stațiune și pădure au fost redate în descrierea parcelară și în alte evidențe de amenajament prin indici de clasificare zecimală consacrați, iar tipul și subtipul de sol prin codurile standard. Clasa de producție a arboretelor tinere, de sub 20 de ani s-a apreciat pe teren indirect în funcție de starea de vegetație și potențialul stațional.

În cadrul descrierii parcelare, vârsta exploatabilității s-a redat numai la arboretele care fac parte din fondul forestier productiv (S.U.P. „A").

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Substratul litologic pe care s-au format actualele soluri este alcătuit din: andezite cu piroxeni și amfiboli în parcelele 35, 37 -41 și depozite neogene sarmațiene în parcela 36.

4.2.2. Geomorfologie

Conform lucrării editate de Posea Gr., Badea L. - „România. Unitățile de relief" (1984), suprafață în studiu este situată în Masivul Igniș din Carpații Orientali.

În acest cadru, suprafața în studiu este o asociație de văi înguste și interfluvii structurale fragmentare în culmi prelungi, precum și de munți joși. Unitatea de relief predominantă este versantul cu înclinări moderate până la repezi și foarte repezi, cu configurație ondulată .

În raport cu expoziția situația este următoarea:

expoziții însorite	15,86	ha	10	%
expoziții parțial însorite	124,05	ha	76	%
expoziții umbrite	21,92	ha	14	%
Total	**161,83**	**ha**	**100**	**%**

Expoziția generală a U.P. este NV-ică.

În raport cu panta suprafețele se grupează astfel:

<16^g	13,85	ha	9	%
16 - 30^g	122,89	ha	75	%
31 - 40^g	15,86	ha	10	%
>40^g	9,23	ha	6	%
Total	**161,83**	**ha**	**100**	**%**

Panta medie a U.P. este de aproximativ 26^g.

Altitudinal suprafața U.P. se întinde între 320 m (u.a. 37) și 700 m (u.a. 35F), altitudinea medie fiind în jur de 556 m. Repartizarea pe categorii de altitudine este următoarea:

201 - 400 m	25,09	ha	16	%
401 - 600 m	115,08	ha	71	%
601 - 800 m	21,66	ha	13	%
Total	**161,83**	**ha**	**100**	**%**

4.2.3. Hidrologie

Suprafața în studiu se găsește în bazinul superior al râului Talna, în bazinetul Talna Mică.

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de râul Talna, cu afluenții acestuia: Talna Mică.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații. Regimul hidrologic nu favorizează apariția fenomenelor de torențialitate. Din cauza fragmentării terenului, pânza de apă freatică se află la adâncime, nefiind accesibilă, cu excepția luncilor unde se ridică aproape de nivelul solului.

4.2.4. Climatologie

Conform clasificării din Atlas Geografic General (1980) trupul se încadrează în climă temperat-continentală cu influență oceanică, ,regiunea climatică de dealuri și podișuri joase, domeniul topoclimatic de pădure și pajiști deluroase cu un topoclimat local de depresiune și culoare depresionare (.

În conformitate cu clasificarea Köppen, zona în studiu este situată în regiunea climatică C.f.b.x. având următoarele caracteristici: C - temperatura medie a celei mai calde luni este mai mare de 10 °C. Spre Ecuator este limitată de izoterma de 18 °C a lunii celei mai reci, iar spre Poli de cea de -3 °C. Are un climat temperat, ploios, cu ierni calde; f - precipitații suficiente tot timpul anului;.

Vegetația forestieră spontană este formată din: fag, diverse tari, carpen, paltin de munte, mesteacăn, iar cea cultivată din: molid, gorun, paltin de munte.

Datele privind condițiile climatice ale teritoriului, arătate în subcapitolele ce urmează sunt extrase prin metodologie GIS prin utilizarea datelor de pe pagina de Internet www.worldclim.org.

4.2.4.1. Regimul termic

În cadrul teritoriului U.P. temperatura aerului prezintă foarte mici variații în spațiu, determinate de creșterea altitudinală.

Temperatura medie anuală este de 8,1°C, cu maxima lunii celei mai calde de 21,3°C, iar minima lunii celei mai reci de -7,5°C.

Primul îngheț se produce la sfârșitul sezonului de vegetație când lujerii sunt lignificați, pagubele înregistrate datorită înghețurilor timpurii sau târzii fiind nesemnificative.

Din punct de vedere termic condițiile sunt favorabile dezvoltării fagului, paltinului de munte și speciilor de rășinoase (larice, molid, pin strob, pin negru).

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 930 mm.

4.2.4.3. Regimul eolian

În cursul anului cele mai frecvente vânturi sunt cele vestic (V, NV, SV). Viteza medie anuală a vânturilor este de 3 (2-6) m/s și, având în vedere caracteristicile sistemelor de înrădăcinare a principalelor specii forestiere precum și profunzimea solurilor, vânturile pot produce doborâturi însemnate, acestea semnalându-se doar izolat.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate De Martonne este de 51,4 - corespunzător unui climat umed.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate

Condițiile specifice din teritoriul în studiu și mai ales substratul, înclinarea și precipitațiile abundente au avut ca rezultat formarea unor soluri ce aparțin clasei cambisoluri, după cum urmează. Solurile sunt în general scheletice, dar substratul în general bogat în substanțe minerale compensează în mare măsură volumul edafic util mai mic, în condiții de substrat argilos și pantă redusă pot apărea fenomene de stagnare a apei.

Tab. 4.3.1

Nr. crt	Clasa	Tipul și subtipul de sol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						Ha	%
1	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	92,02	57
2			litic	3110	Ao-Bv-R	25,09	16
			TOTAL	-	-	117,11	73
3		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	42,33	27
			TOTAL	-	-	42,33	27
		TOTAL	CLASA	-	-	159,44	100
		TOTAL	GENERAL	-	-	159,44	100
		TOTAL	**GENERAL**	-	-	**159,44**	**100**

4.3.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol

Eutricambosol: are cea mai largă răspândire în partea inferioară a etajului pedocambic, la altitudini cuprinse mai cel mai adesea între 500-1000 m. Vegetația aparține pădurilor de foioase și foioase -conifere, pornind de la pădurile de gorun, continuând cu cele de gorun-fag și de fag, mai rar, de amestec fag-conifere. Media limitei superioare (de 1000 m) este frecvent depășită în Carpații Curburii, Meridionali și Occidentali, pe versanții cu expoziții sudice sau pe rocile bazice, după cum este mai coborâtă în nordul Carpaților Orientali, pe expozițiile umbrite și umede, pe roci acide și relativ ușor debazificabile. Pe depozitele sedimentare afânate, îndeosebi din depresiunile carpatice și subcarpatice, eutricambosolurile se asociază sau sunt înlocuite prin luvosoluri. Condițiile bune de drenaj favorizează spălarea rapidă a carbonaților și o alterare activă a suportului mineral. Humificarea și mineralizarea resturilor vegetale se realizează rapid, formându-se un orizont A destul de subțire, cu puțin humus și o reacție neutră sau slab acidă. Migrarea argilei pe profil este foarte slabă. Menținerea acestor soluri într-un stadiu redus de evoluție face ca profilul să apară slab diferențiat textural și chiar cromatic, Fertilitatea eutricambosolurilor determinată de ansamblul însușirilor fizice, chimice și biologice, este bună spre medie atât pentru ecosistemele forestiere, cât și pentru pajiștile naturale (cu caracter secundar).

Districambosol: Soluri având orizont A ocric sau umbric (Ao, Au), urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome >3,5 (la umed), cu proprietăți districe (cu V<53%) de la suprafață și cel puțin în prima parte a orizontului B.

Eutricambosol tipic: cu orizonturi Ao și Bt, ambele cu V>53% și, cel puțin în partea superioară sau cel puțin în pete (peste 50%) culori cu nuanțe mai galbene decât 5YR și mai galbene cu valori și crome >3,5 (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Eutricambosol litic: cu rocă masivă R, a cărei limită superioară este între 20-50 cm.

Districambosol tipic: cu orizonturi Ao și Bt, ambele având V<53% (sau cel puțin în Bv), culori cu crome și valori de cel puțin 3,5 (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol

Soluri si unitati amenajistice			
	39V1 40V1		
	Total subtip sol:	*2 ua*	*2,39 ha*
31 Eutricambosol (EC)	***Total tip sol:***	***2 ua***	***2,39 ha***
3101 tipic			
	36 A 36 B 39 A 39 B 39 D 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B		
	Total subtip sol:	*10 ua*	*92,02 ha*
3110 litic			
	37 38		
	Total subtip sol:	*2 ua*	*25,09 ha*
32 Districambosol (DC)	***Total tip sol:***	***12 ua***	***117,11 ha***
3201 tipic			
	34 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F		
	Total subtip sol:	*7 ua*	*42,33 ha*
	Total tip sol:	***7 ua***	***42,33 ha***
	Total UP:	**21 ua**	**161,83 ha**

4.4. Tipuri de staţiune

4.4.1. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune

Tab. 4.4.1

Nr. crt.	Tipul de staţiune		Suprafaţa		Categoria de bonitate			Tip şi subtip de sol
	Codul	Diagnoza			super.	mijlocie	infer.	
			ha	%	ha			
FM1+FD4		- Etajul montan-premontan de făgete						
1	4420	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	11,46	7	-	11,46	-	3101, 3201
2	4430	Montan-premontan de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	74,15	47	74,15	-	-	3101, 3201
		Total FM1+FD4	***85,61***	***54***	***74,15***	***11,46***	***0,00***	
FD3		- Etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete						
3	5241	Deluros de făgete Bi, brun edafic mic	25,09	16	-	-	25,09	3110
4	5242	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	48,74	31	-	48,74	-	3101
		Total FD3	***73,83***	***47***	***0,00***	***48,74***	***25,09***	
		Total tipuri de staţiune	**159,44**	**101,00**	**74,15**	**60,20**	**25,09**	
				100	**47**	**38**	**16**	

Rezultanta factorilor eco-pedologici se concretizează în staţiunea forestieră sau biotopul care este componenta nevie a ecotopului. Teritoriul în studiu se întinde în:

FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de făgete (54%),

FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete (46%).

Pe teritoriul în studiu există 4 tipuri de staţiune. Din punct de vedere al bonităţii se poate constata că staţiunile sunt prielnice pentru dezvoltarea speciilor forestiere, 47% din suprafaţă fiind de bonitate superioară, 38% de bonitate mijlocie şi 16% de bonitate inferioară.

Tab. 4.4.2

Etajul fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți eco-logici limitativi, riscuri	Măsuri de gospod. impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă / Compoziția de împăd. în terenuri goale	Trata ment
FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de făgete	4420 - Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria. Versanți predominant mij., cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi. Soluri brune eumezobazice, cu mull, mijlociu profunde, slab schel. sau profunde, volum edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase, moderat și, mai rar, intens humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Troficitate specifică ridicată și regim de umiditate favorabil păturii vii mezofite. Prezintă bonitate mijlocie pentru făgete..	*4114 - Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m*		- regenerare naturală totală sau parțială cu introducerea MO,BR,LA, PAM,FR,TE,CI	8-10FA+0-2DIV,(BR,MO,PAM,FR,ULM) 7-8FA+1-3BR,MO+PAM,FR,ULM	t. rase, lucr. de cons.
FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de făgete	4430 - Montan -premontan de făgete Bs, brun, edafic mare cu Asperula-Dentaria. Se întâlnește pe versanți cu înclinare moderată, uneori chiar repede, cu expoziții diferite, substratul litologic constituit din micașisturi. Solul este brun eumezobazic tipic, cu mull, profund edafic mare și f. mare.	*4111 - Făget normal cu floră de mull -s*	-	menținerea tipului natural fundamental de pădure	8-10FA+0-2DIV,(BR,MO,PAM,FR,ULM) 7-8FA+1-3BR,MO+PAM,FR,ULM	t. progr.
FD3 - Etajul del. de gorunete, făgete și goruneto-făgete	5241 - Deluros de făgete Bi, brun edafic mic. Substrate din depozite de suprafață formate din material pământos bogat în fragmente tari de roci sedimentare carbonatice. Versanți superiori semiumbriți sau umbriți predominant repezi cu configurație divers ondulată, frecvent cu apariție de rocă la zi. Soluri brune eumezobazice moderat humifere, mijlociu profunde și superficiale luto-nisipoase sau lutoase, diverse scheletice cu volum edafic mic.	*4241 - Făget de dealuri cu floră acidofilă -i*	vol. ed. mic, trof. pot. redusă, cap. de aprov. cu apă accesibilă mică, reg. de umiditate în estival târziu U1, pericol de eroziune	introducerea LA, PI și PIN până la 50% din compoz. și menținerea în amestec a CA în proporție de până la 20%	7-8FA+1-2MO,LA(PI)+1DF(diverse foioase) 6-7FA+2-3MO,LA(PI)+1D FOI	t. de igienă
FD3 - Etajul del. de gorunete, făgete și goruneto-făgete	5242 - Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum. Răspândit pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată, urcând uneori și în partea superioară a versanților, la altitudini mai mari ale etajului și localizându-se pe poale de versanți adăpostiți, spre limita inferioară a acestora. Soluri brune eumezobazice cu mull, tipice, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, cu un volum edafic mijlociu. Prezintă un plus apreciabil de umiditate și minus de căldură și lumină față de media etajului pe expoziții umbrite și în apropierea văilor.	*4212 - Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m*	volum edafic mijlociu, capacitate de aprovizionare cu apa accesibila mijlocie	menținerea FA ca specie de bază și în amestec a PAM, PA, CI, FR și TE.	5-7FA+3-5TEA,CI,PAM,FR(CAS)+/-ALT 5-6FA+3-4TEA,CI,PAM,FR(CAS)+LA,PIN	t. progr.

4.4.3. Lista unităților

Lista unitatilor amenaj

TS	TP					
		0	39V1	40V1		
		Total TS				
4420		34	35 B	35		
		Total TP				
4430		35 A	35 D	35		
		Total TS				
5241		37	38			
		Total TS				
5242		40 A	40 B	40		
		Total TS				
Total UP						

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și r

În condițiile stați

Nr. crt.	Tip de stați-une	
	Codul	
1	4430	Făget n
2	4420	Făget m
3	5242	Făget d
4	5241	Făget de

4.5.2. Lista unităților

Lista unitatilor amenajis

TS	TP					
		39V1	40V1			
		Total TP				
		Total TS				
4420	4114	34	35 B			
		Total TP				
		Total TS				
4430	4111	35 A	35 D			
		Total TP				
		Total TS				
5241	4241	37	38			
		Total TP				
		Total TS				
5242	4212	40 A	40 B			
		Total TP				
		Total TS				
Total UP						

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni

TS	Unitati amenajistice	
0	39V1 40V1	
	Total TS *2 ua*	*2,39 ha*
4420	34 35 B 35 C 36 A 36 B	
	Total TS *5 ua*	*11,46 ha*
4430	35 A 35 D 35 E 35 F 39 A 39 B 39 D	
	Total TS *7 ua*	*74,15 ha*
5241	37 38	
	Total TS *2 ua*	*25,09 ha*
5242	40 A 40 B 40 C 41 A 41 B	
	Total TS *5 ua*	*48,74 ha*
	Total UP **21 ua**	**161,83 ha**

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tab. 4.5.1

Nr. crt.	Tip de stați-une	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	super.	mijlocie	infer.
						ha		
1	4430	4111	Făget normal cu floră de mull -s	74,15	47	74,15	-	-
2	4420	4114	Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m	11,46	7	-	11,46	-
3	5242	4212	Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	48,74	31	-	48,74	-
4	5241	4241	Făget de dealuri cu floră acidofilă -i	25,09	16	-	-	25,09
			Total tipuri de pădure	**159,44**	**101**	**74,15**	**60,20**	**25,09**
					100	**47**	**38**	**16**

În condițiile staționale specifice U.P. s-au putut forma 4 tipuri de pădure - preponderent făgete.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri

TS	TP	Unitati amenajistice	
		39V1 40V1	
		Total TP *2 ua*	*2,39 ha*
		Total TS ***2 ua***	***2,39 ha***
4420	4114	34 35 B 35 C 36 A 36 B	
		Total TP *5 ua*	*11,46 ha*
		Total TS ***5 ua***	***11,46 ha***
4430	4111	35 A 35 D 35 E 35 F 39 A 39 B 39 D	
		Total TP *7 ua*	*74,15 ha*
		Total TS ***7 ua***	***74,15 ha***
5241	4241	37 38	
		Total TP *2 ua*	*25,09 ha*
		Total TS ***2 ua***	***25,09 ha***
5242	4212	40 A 40 B 40 C 41 A 41 B	
		Total TP *5 ua*	*48,74 ha*
		Total TS ***5 ua***	***48,74 ha***
		Total UP **21 ua**	**161,83 ha**

4.5.3. Formaţii forestiere şi caracterul actual al tipului de pădure

Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	Caracterul actual al tipului de padure: Natural fundam. de product. super.	mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.	Total deriv. de prod. super.	mijl.	infer.	Artif de prod. s + m	infer.	Tanar nedef.	Total padure	Ter. goale	TOTAL	%
	ha														
00															
41 FAGETE PURE MONTANE	69,49	4,93		4,66					6,53				2,39	2,39	1
	81	6		5					8			85,61	100	1	
42 FAGETE PURE DE DEALURI		48,74	25,09									100		85,61	53
		66	34									73,83		53	
												100		73,83	46
Total UP	69,49	53,67	25,09	4,66					6,53			159,44	2,39	46	
%	43	34	16	3					4			99	1	161,83	100
														100	
		148,25		4,66						6,53					
%		93		3						4		159,44	2,39	161,83	100
												99	1	100	

Pădurile în studiu se grupează în 2 formaţii forestiere: făgete pure montane şi făgete pure de dealuri.

Analizând caracterul actual al tipului de pădure redat pe formaţii forestiere, tipuri de staţiune şi tipuri de pădure în partea a III-a a amenajamentului, la paragraful 15.3.1. şi 15.3.2. se constată următoarele:

- pădurile natural fundamentale de productivitate superioară sunt preponderente (44%);
- pădurile natural fundamentale reprezintă 97% din suprafaţa păduroasă a U.P., cele artificiale 4%;
- pădurile natural fundamentale subproductive reprezintă 3% din suprafaţă;
- nu există: arborete parţial derivate, total derivate de productivitate superioară, total derivate de productivitate mijlocie, total derivate de productivitate inferioară, artificiale de productivitate mijlocie, artificiale de productivitate inferioară, tinere nedefinite;
- arboretele artificiale sunt reprezentate de plantaţii de gorun, molid de 60 ani, în completări folosindu-se şi molid, paltin de munte;
- speciile principale sunt fag şi molid.

Repartiţia suprafeţelor în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este redată în următorul tabel:

Tab. 4.5.3.1.

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

CRT	Unitati amenajistice		
Natural fundamental prod. sup.	39V1 40V1		
	Total CRT	*2 ua*	*2,39 ha*
Natural fundamental prod. mij.	35 A 35 D 35 E 35 F 39 A 39 D		
	Total CRT	*6 ua*	*69,49 ha*
Natural fundamental prod. inf.	36 A 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B		
	Total CRT	*6 ua*	*53,67 ha*
Natural fundamental subprod.	37 38		
	Total CRT	*2 ua*	*25,09 ha*
Artificial de prod. sup.	39 B		
	Total CRT	*1 ua*	*4,66 ha*
	34 35 B 35 C 36 B		
	Total CRT	*4 ua*	*6,53 ha*
	Total UP	21 ua	161,83 ha

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Tab. 4.6.1.

SUP	Gr.	Grupa de sp.	Suprafața -ha-	Clase de vârstă							Clase de producție				
				I	II	III	IV	V	VI	VII și	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	1,55	-	-	1,55	-	-	-	-	-	1,55	-	-	-
A	I	DT	0,38	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-	0,19	0,19	-
A	**I**	**Total**	**1,93**	-	-	**1,93**	-	-	-	-	-	**1,55**	**0,19**	**0,19**	-
A	II	Qv	1,14	-	-	1,14	-	-	-	-	-	1,14	-	-	-
A	II	DR	3,14	0,45	-	2,69	-	-	-	-	-	2,69	0,45	-	-
A	II	FA	121,99	3,61	-	-	-	102,01	-	16,37	-	54,35	47,66	-	-
A	II	DT	1,22	0,45	-	0,77	-	-	-	-	-	0,24	0,69	0,29	-
A	**II**	**Total**	**127,49**	**4,51**	-	**4,6**	-	**102,01**	-	**16,37**	-	**58,42**	**48,8**	**0,29**	-
M	I	FA	29,10	-	-	-	-	15,86	13,24	-	-	-	4,93	24,17	-
M	I	DT	0,92	-	-	-	-	-	0,92	-	-	-	-	0,92	-
M	**I**	**Total**	**30,02**	-	-	-	-	**15,86**	**14,16**	-	-	-	**4,93**	**25,09**	-
Total I+II		Total	159,44	4,51	-	6,53	-	117,87	14,16	16,37	-	59,97	53,92	25,57	-
Total I+II		Qv	2,69	-	-	2,69	-	-	-	-	-	2,69	-	-	-
Total I+II		DR	3,14	0,45	-	2,69	-	-	-	-	-	2,69	0,45	-	-
Total I+II		FA	151,09	3,61	-	-	-	117,87	13,24	16,37	-	54,35	52,59	24,17	-
Total I+II		DT	2,52	0,45	-	1,15	-	-	0,92	-	-	0,24	0,88	1,4	-
Total II		**Total**	**159,44**	**4,51**	-	**6,53**	-	**117,87**	**14,16**	**16,37**	-	**59,97**	**53,92**	**25,57**	-

Principalele caracteristici ale arboretelor din U.P. sunt redate în următorul tabel:

Tab.4.6.2.

Specificări/ Specii	FA	MO	GO	DT	CA	PAM	ME	UP
Compoziția(%)	95	2	2	1	0	0	0	100
Clasa de producție	II7	II1	II0	IV0	III7	II7	III0	II7
Consistența	0,66	0,46	0,76	0,70	0,58	0,57	0,79	0,66
Vârsta medie (ani)	101	52	60	80	60	24	40	99
Creșterea curenta (m^3/an/ha)	4,5	5,4	6,7	3,3	2,8	0,0	5,3	4,5
Volum mediu (m^3/ha)	313	234	257	161	142	88	142	307
Fond lemnos (m^3)	47242	734	691	148	102	61	27	49005

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Evidenta arboretelor slab productive

CRT	Unitati amenajistice		
Natural fundamental prod. inf.			
	37 38		
	Total CRT	*2 ua*	*25,09 ha*
Natural fundamental subprod.			
	39 B		
	Total CRT	*1 ua*	*4,66 ha*
	Total UP	3 ua	29,75 ha

În cadrul U.P. există 29,75 ha de arborete slab productive și provizorii, ceea ce reprezintă 19% din suprafața păduroasă actuală. Dintre acestea, 4,66 ha (16%) sunt arborete zonate în fondul productiv al U.P.-ului, iar cele mai răspândite sunt arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori şi limitativi

4.8.1. Situaţia sintetică a factorilor destabilizatori şi limitativi

Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi

Natura factorilor		%	Total		Suprafata afectata Grad de manifestare slaba		moderata		puternica		f.putern.		excesiva	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	47	74,24	100	74,24	100								
Uscare	(U1 - 4)													
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	1	0,81	100	0,81	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	47	74,88	100	49,79	67	15,86	21					9,23	12
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	41	65,65	100	49,79	76	15,86	24						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	6	9,23	100									9,23	100
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	6	9,23	100					9,23	100				
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)	6	9,23	100					9,23	100				
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			159,44											

4.8.2. Evidenţa arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori şi limitativi

Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi

Specif.	Intensitate	Unitati amenajistice afectate		
(V1 - 4)	izolate	35 C 35 D 36 B 37 38 39 A 39 B 39 D 40 C		
		Total V1	*9 ua*	*74,24 ha*
	Total	***(V1 - 4) Doboraturi de vant***	***9 ua***	***74,24 ha***
(Z1 - 4)	izolate	36 B		
		Total Z1	*1 ua*	*0,81 ha*
	Total	***(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant***	***1 ua***	***0,81 ha***
(R1 - 2)	/0,1S	35 F 39 A 41 A		
		Total R1	*3 ua*	*49,79 ha*
	/0,2S	38		
		Total R2	*1 ua*	*15,86 ha*
	Total	***(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S***	***4 ua***	***65,65 ha***
(R3 - 5)	/0,5S	37		
		Total R5	*1 ua*	*9,23 ha*
	Total	***(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S***	***1 ua***	***9,23 ha***
(T3 - 5)	30%	37		
		Total T3	*1 ua*	*9,23 ha*
	Total	***(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50%***	***1 ua***	***9,23 ha***
Total UP			**11 ua**	**95,46 ha**

Suprafaţa totală afectată de factori destabilizatori şi limitativi este de 95,46 ha, reprezentând 60% din suprafaţa totală a unităţii de producţie, iar factorii destabilizatori cu pondere mai ridicată sunt doborâturile şi rupturile de vânt şi zăpadă şi roca la suprafaţă.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea fitosanitară a arboretelor este bună satisfăcătoare, existând un singur arboret cu tulpini nesănătoase.

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

vitalitate viguroasă ..... -%;
vitalitate normală 84%;
vitalitate slabă ..... 16%.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Sintetizând datele tratate în paragrafele acestui capitol se poate afirma că, în general, există o corelație strânsă între condițiile staționale și de vegetație.

În ceea ce privește tipurile de stațiune și tipurile de pădure identificate în cadrul unității de producție se constată că există o corelație strânsă între bonitatea stațională și productivitatea pădurilor. Coeficientul de neconcordanță este de 1%, acest fapt fiind datorat existenței arboretelor subproductive. Se constată că există și arborete supraproductive ce realizează clase de producție superioare bonității staționale. Potențialul stațional privit în comparație cu productivitatea arboretelor se prezintă astfel:

Tab. 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor		Diferențe	
Felul	Suprafața	%	Suprafața	%	+	-
superioară	74,15	47	76,02	48	1	-
mijlocie	60,20	38	58,33	37	-	1
inferioară	25,09	16	25,09	16	-	-
Total	**159,44**	**101**	**159,44**	**101**	**1**	**1**

În scopul funcționării la o cât mai ridicată capacitate a potențialului stațional prin actualul amenajament s-au prevăzut următoarele măsuri de gospodărire:

- reglementarea procesului de producție forestieră s-a făcut avându-se în vedere principiile amenajamentului, cu deosebire cel al continuității și productivității;
- aplicarea diferențiată a tratamentelor și tehnologiilor de exploatare în raport cu tipurile naturale de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;
- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a păşunatului abuziv în păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile în studiu, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția apelor	- protecția lacurilor de acumulare și naturale - protecția izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă
2	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări
3	Produse lemnoase	- producția de lemn pentru cherestea
4	Produse accesorii	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice propuse, amenajamentul stabilește funcțiile și categoriile funcționale ale pădurilor unității de producție. Ele sunt repartizate după principala funcție îndeplinită, după cum urmează:

Tab. 5.1.2.1

Gr	Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Supra	fața
	Cod	Denumire	ha	%
I	1A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II)	4,93	3
	1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV)	1,93	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 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 (T II)	25,09	16
		Total subgrupa 1 - păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	*6,86*	*4*
		Total subgrupa 2 - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	*25,09*	*16*
		Total gr. I - păduri cu funcții speciale de protecție	***31,95***	***20***
II	1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	127,49	80
		Total gr. II - păduri cu funcții de producție și protecție	***127,49***	***80***
		Total U.P.	**159,44**	**100**

Suprafața luată în studiu nu se suprapune peste Sit-uri Natura 2000.

În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, s-au constituit următoarele tipuri de categorii funcționale:

Tab. 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țelul de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.1A, 1.2A	- protecția izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă - protecția terenurilor cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări	30.02	19
T IV	1.1C	- protecția lacurilor de acumulare și naturale	1,93	1
T VI	2.1C	- producția de lemn pentru cherestea	127,49	80
			159.44	**100**

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pe baza celor menționate mai sus prezentul amenajament operează cu două subunități de producție sau protecție:

S.U.P.„A" - codru regulat, ce cuprinde arborete din grupa I, categoria 1C, precum și din grupa a II-a, categoria 1C, având o suprafață totală de 129,42 ha ce reprezintă 80% din suprafața totală a U.P.;

S.U.P.„M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile 1A, 2A, având o suprafață totală de 30,02 ha (18,6% din suprafața U.P.).

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

Constituirea subunitatilor de gospodarire *Tab. 5.1.3.1.1.*

SUP																				Unitati amenajistice
	39V1	40V1																		
Total	*Suprafata:*	*2,39 ha*	*Nr ua:*	*2*																
A	34	35 A	35 B	35 C	35 D	35 E	35 F	36 B	39 A	39 B	39 D	40 A	40 B	40 C	41 A	41 B				
Total	*Suprafata:*	*129,42 ha*	*Nr ua:*	*16*																
M	36 A	37	38																	
Total	*Suprafata:*	*30,02 ha*	*Nr ua:*	*3*																
Total UP	Suprafata:	161,83 ha	Nr ua:	21																

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Regimul

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ținând cont de caracteristicile biologice ale speciilor existente se adoptă regimul de codru.

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția-țel se stabilește în funcție dc condițiile staționale reflectate în tipurile natural-fundamentale de pădure, țelurile social - economice și starea arboretului existent.

În descrierea parcelară compoziția-țel este redată diferit pentru arboretele exploatabile respectiv cele preexploatabile și neexploatabile.

Pentru arboretele exploatabile este redată compoziția-țel de regenerare în funcție de compoziția-țel optimă corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile este redată compoziția-țel la exploatabilitate reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin intervenții silvotehnice adecvate. Compoziția-țel optimă s-a stabilit în funcție de tipul natural fundamental de pădure și este redată în „Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate".

În tabelul de mai jos sunt redate, atât pe ansamblu cât și pentru suprafața în producție, compozițiile țel optime, compoziții la care vor ajunge arboretele în viitor printr-o gospodărire judicioasă.

Tab. 5.2.2

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția - țel	Suprafața - ha -	Suprafața pe specii						
					FA	GO	PAM	BR	CI	TE	PI
A	4430	4111	8FA 1BR 1PAM	74,15	59,32		7,42	7,42			
	4420	4114	8FA 1LA 1PAM	6,53	5,22		0,65				
	5242	4212	7FA 2PAM1CI	48,74	34,12		9,75		4,87		
	Total S.U.P.		***ha***	***129,42***	***98,66***	***0,00***	***17,82***	***7,42***	***4,87***	***0,00***	***0,00***
	A		***%***	***100***	***76***	***0***	***14***	***6***	***4***	***0***	***0***
M	4420	4114	8FA 1LA 1PAM	4,93	3,94		0,49				
	5241	4241	8FA 2PAM	25,09	20,07		5,02				
	Total	***S.U.P.***	***ha***	***30,02***	***24,01***	***0,00***	***5,51***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
		M	***%***	***100***	***80***	***0***	***18***	***0***	***0***	***0***	***0***
TOTAL U.P.			**ha**	**159,44**	**122,67**	**0,00**	**23,33**	**7,42**	**4,87**	**0,00**	**0,00**
			%	100	77	**0**	**15**	**5**	**3**	**0**	**0**

Compoziția actuală: 95FA2MO2GO1DT

Compozițiile-țel de regenerare urmăresc refacerea tipului natural fundamental de pădure. Ca specii de amestec se propun: paltin de munte, cireș și brad, tei și pin silvestru.

5.2.3. Tratamentul

Prezentul amenajament prevede următoarele tratamente: tăieri progresive, tăieri rase de refacere-substituire

- tratamentul tăierilor progresive pentru arboretele natural fundamentale;
- tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea reprezintă o stare a arboretului considerată în raport cu sortimentul, clasa de producție și modul de regenerare. În cazul codrului regulat se stabilește exploatabilitatea tehnică (pentru arboretele din grupa a II-a) în raport cu realizarea unui anumit sortiment de lemn (cherestea, pentru furnire) care în medie realizează creșterea maximă la o anumită vârstă (vârsta exploatabilității tehnice).

În cazul arboretelor cu funcții speciale de protecție (grupa I) se stabilește exploatabilitatea de protecție. Din prelucrarea automată a datelor vârsta medie a exploatabilității a rezultat de 113 ani (vezi cap.15.4.3. din partea a III-a a amenajamentului).

5.2.5. Ciclul

Având în vedere că specia de bază este fag de clasa a II-a și a III-a de producție, s-a adoptat ciclul de 110 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP „A" codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru aplicarea procedeului bazat pe creșterea indicatoare se au în vedere următoarele elemente:

ciclul.....	110	ani
suprafața SUP „A".....	129,42	ha
creșterea indicatoare - Ci	423	mc

Prin calcule efectuate cu ajutorul calculatorului electronic utilizând formule adecvate din normele tehnice în vigoare, s-au stabilit volumele de masă lemnoasă posibil de exploatat în primii 10, 20, 40 și 60 de ani, respectiv VD, VE, VF și VG, volume care potrivit stării arboretelor, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi exploatate, fără sacrificii de exploatabilitate, în următorii 10, 20, 40 și respectiv 60 de ani.

Aceste volume, la care s-au adăugat și creșterile producției principale au următoarele valori **recalculate**:

VD =	4884 mc	VD/10 =	488	mc/an
VE =	16610 mc	VE/20 =	831	mc/an
VF =	44499 mc	VF/40 =	1113	mc/an
VG =	45609 mc	VG/60 =	760	mc/an

Precizând că valoarea parametrului Q este 1,15, aceasta exprimând raportul dintre volumele reale de masă lemnoasă exploatabilă în primii 60 de ani și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă, în același interval, a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare, se deduce că subunitatea „A" – codru regulat – prezintă excedent de masă lemnoasă exploatabilă.

Conform „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor", pentru unitățile de producție cu excedent de masă lemnoasă exploatabilă (Q>=1), la stabilirea posibilității în condițiile asigurării continuității, indicatorul de referință care va fi luat în considerare la stabilirea posibilității va fi dată de relația:

P = mCi, unde: Ci – creșterea indicatoare; m – factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului

Din prelucrarea automată a datelor acest indicator are valoarea de 433 mc, acesta fiind, deci, indicatorul de posibilitate semnificativ după metoda creșterii indicatoare, indicator de luat în seamă la adoptarea posibilității de produse principale.

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creşterii indicatoare recalculată

Posibilitatea dupa procedeul cresterii indicatoare

Tab. 6.1.1.1.1.1

A	FA	MO	GO	CA	PAM	ME	Total
CI	401	10	10	1	1		423
VD							4884
VD1	2992	379		29	63		3463
VD2	2843						2843
VD3							
VD4							
VE							16610
VE1	5886	805		30	64		6785
VE2	14739						14739
VE3							
VF	43555	848		31	65		44499
VG	44633	877		32	67		45609
DD1							1278
DD2							8120
DD3							27519
DD4							20138
DM							1278
Q							1,15
VD/10							488
VE/20							831
VF/40							1113
VG/60							760
Posibilitate							**433**

A:	0,867
M:	1,02
Ciclul	110
Suprafata totala	129,42
Suprafata in grupa I-a functionala	1,93
Suprafata in grupa a II-a functionala	127,49

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Structura pe clase de vârstă este redată în următorul tabel:

Tab. 6.1.1.1.2

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală - ha
	I	II	III	IV	V	VI	VII şi	**Total**	
Suprafaţa – ha	4,51	-	6,53	-	102,01	-	16,37	**129,42**	23,53
%	3,5	-	5,0	-	78,8	-	12,6	**100**	18,2

Se constată un puternic dezechilibru al structurii pe clase de vârstă, neexistând clase de vârstă apropiate de cea normală. Clasa de vârstă a V-a este excedentară (79% din suprafaţă), restul claselor fiind puternic deficitare sau inexistente. Din prelucrarea automată a datelor, prin procedeul claselor de vârstă s-au obţinut următoarele valori: procedeul inductiv (PI) = 448 m^3, procedeul deductiv (PD) = 457 m^3.

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă

Posibilitatea dupa procedeul claselor de varsta

Tab. 6.1.1.1.2.1

SUP

A Suprafata totala: 129,42
Ciclul: 110
SFM1: 129,42 ST6: 127,49 SU1: 14,42 SU2: 16,71
SP1P: 36,70 SP1D: 36,00
M: 36,00 E: 50,95 Q: 1,02
VG1: 21968 VG2: VG3: VG4:

NR:	LP1	SP1:	LP2	SP2:	LP3	SP3:	LP4	SP4:	LP5	SP5:	LP6	SP6:	LP7	SP7:	LP8	SP8:
4	30	121,55	30	0,00	30	3,36	20	4,51		0,00		0,00		0,00		0,00

PI: 4479 **PD:** 457

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Tab. 6.1.1.2

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci - m^3	423	S.P. normală - ha	35,30
VD/10 - m^3	488	Perioada I - ani	30
VE/20 - m^3	831	S.P. I - ha	31,13
VF/40 - m^3	1113	S.P. II - ha	39,59
VG/60 - m^3	760	S.P. III - ha	40,20
Q	1,15	P inductiv - m^3	448
m	1,02	P deductiv - m^3	457
P1 - m^3/an	433	P2 - m^3/an	448
Posibilitatea adoptată - P =	433	m^3/an	

După metoda claselor de vârstă indicatorul de posibilitate semnificativ este cel calculat după procedeul inductiv (448 mc), acesta fiind mai mic decât cel după procedeul deductiv.

S-a hotărât adoptarea posibilității de 433 m^3, în concordanță cu de indicatorul de posibilitate după creșterea indicatoare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

Situația pe urgențe a arboretelor încadrate în planul decenal precum și volumele de extras în deceniu se prezintă în următorul tabel:

Tab. 6.1.1.3.1

Urgența		U.a.	Suprafața - ha	Volum total - m^3	Volum de extras - m^3	%
I	13	35C	2,36	448	448	100
		Total urgența I	***14,42***	***2308***	***2308***	***100***
II	21	41B	1,59	287	287	100
	27	39B, 39D%, 40C%	11,62	2897	1735	60
		Total urgența II	***13,21***	***3184***	***2022***	***64***
		TOTAL	**27,63**	**5492**	**4330**	**79**

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A" codru regulat prevede următoarele tipuri de tratamente:

Tratamentul tăierilor progresive s-a propus pentru arboretele care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural. Se va executa pe o suprafață totală de 25,27 ha preconizându-se un volum de 3882 mc, cu un procent mediu de extras de 77%. Intensitatea intervenției este de 154 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 10 - 20 ani. Acest tratament se propune în 5 arborete și va fi detaliat pe tipuri de tăieri în cele ce urmează.

Tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire s-a propus pentru arboretele necorespunzătoare. Se va executa pe o suprafață totală de 2,36 ha preconizându-se un volum de 448 mc, cu un procent mediu de extras de 100%. Intensitatea intervenției este de 190 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de

10 ani. Acest tratament se propune în u.a. 35C.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 39D%, 40C% (6,96 ha), consistența 0,5, cu semințiș utilizabil pe 0,7 - 0,8S. Arboretele se vor parcurge cu o singură intervenție, urmărindu-se maximizarea dezvoltării semințișului natural. Se preconizează un volum de 782 mc, procentul de extras fiind de 40%. Perioada de regenerare este de 20 ani.

- tăieri progresive de racordare în u.a. 35A, 39B, 41B (18,31 ha), consistența 0,3 - 0,4, cu semințiș utilizabil pe 0,3 - 0,8S. Arboretele se vor lichida printr-o singură intervenție, urmărindu-se maximizarea protejării semințișului natural. Se preconizează un volum de 3100 mc, procentul de extras fiind de 100%. Perioada de regenerare este de 10 ani.

Pentru realizarea continuității producției u.a. 39D se va parcurge pe 0,9S, u.a. 40C se va parcurge pe 0,5S.

Indicele de recoltare la produse principale va fi de 3,3 mc/an/ha pentru fondul productiv și de 2,7 mc/an/ha pentru întreaga suprafață pădurosă.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii

Tab. 6.1.1.3.2

Tratament	Grupa	Suprafața de parcurs - ha		Volum de extras - m^3		Posibilitatea anuală - m^3						
	funcțională	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	DT	CA	PAM	ME
Tăieri	I	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
progresive	II	25,27	2,53	3882	388	388	0	0	0	0	0	0
	Total	***25,27***	***2,53***	***3882***	***388***	***388***	-	-	-	-	-	-
Tăieri	I	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rase	II	2,36	0,23	448	45	0	36	0	0	3	6	0
	Total	***2,36***	***0,23***	***448***	***45***	-	***36***	-	-	***3***	***6***	-
TOTAL	**I**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	II	**27,63**	**2,76**	**4330**	**433**	**388**	**36**	**0**	**0**	**3**	**6**	**0**
	TOTAL	**27,63**	**2,76**	**4330**	**433**	**388**	**36**	**0**	**0**	**3**	**6**	**0**

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Tab. 6.1.1.4

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1 - mc	4884	V1'	12250	V1"	34129	V1'''	29900
V2 - mc	16610	V2'	39449	V2"	34820	V2'''	30494
V3 - mc	43809	V3'	40140	V3"	35414	V3'''	31009
V4 - mc	44500	V4'	40734	V4"	35929	V4'''	31009
V5 - mc	45094	V5'	41249	V5"	35929	V5'''	31009
V6 - mc	45609	V6'	41249	V6"	35929	V6'''	31009
Q	1,2	Q'	2,9	Q"	2,2	Q'''	1,7
m	1	m'	1,3	m"	1,2	m'''	1,1
P - mc/an	**436**	**P'**	**532**	**P"**	**492**	**P'''**	**464**

Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii s-a făcut pornind de la valorile actuale ale volumelor posibile de recoltat în primii 10, 20, 30, 40, 50, 60 de ani (V1, V2, V3, V4,

V5, V6). Aceste volume s-au recalculat de fiecare dată rezultând indicatorii de posibilitate după metoda creșterii indicatoare (P1) și respectiv posibilitatea indicată de minimul dintre aceștia, la cele trei nivele de prognoză. Creșterea indicatoare a fost calculată ținându-se cont de îmbunătățirea structurii arboretelor (compoziție, consistență, clase de producție). În următoarele trei decenii posibilitatea va crește nesemnificativ, odată cu scăderea deficitului de masă lemnoasă exploatabilă. Prin amânarea de la exploatare a unor arborete în următoarele trei decenii s-ar putea recolta, în medie, circa 464 m^3/an.

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

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

Nu există arborete din tipul I funcțional.

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

Arboretele din tipul II funcțional sunt grupate în: S.U.P. „M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (30,02 ha), având suprafața totală de 30,02 ha.

În subunitatea de conservare deosebită, S.U.P. „M" sunt zonate păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice, păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice(categoriile 1A, 2A).

Pe ansamblu în subunitatea de conservare deosebită S.U.P. „M" au fost prevăzute tăieri de igienă pe 25,09 ha; ajutorarea regenerării naturale pe 4,93 ha; tăieri de conservare pe 4,93 ha.

Tăieri de conservare au fost propuse cu un procent de extracție mediu de 8%. Volumul de extras are caracter orientativ. Tăierile se vor executa cu maximă prudență, având grijă ca prejudiciile aduse solului și semințișului instalat să fie minime.

Volumul extras din tăieri de conservare este redată în următorul tabel:

Tab. 6.2.2

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum de recoltat (mc)		Volumul anual de recoltat pe specii (mc)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	DT	CA	PAM	ME	0	0	0
„M"	4,93	0,49	105	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6.2.3. Calculul volumului de lemn nerecoltat

Compensațiile reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează din cauza funcțiilor de protecție stabilite prin amenajament silvic vor fi stabilite conform HG 167/2024.

6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Pe baza situaţiei constatate pe teren cu prilejul descrierii parcelare şi ţinând cont de normele în vigoare s-a întocmit „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor" (12.2.1.).

Ţinând cont de tipurile de pădure în care se încadrează arboretele prevăzute în acest plan, de temperamentul speciilor, vârsta, consistenţa, de indicii de recoltare realizaţi anterior, pentru fiecare u.a. în parte s-au stabilit lucrarea sau lucrările ce vor fi necesare în deceniu, indicii de recoltare precum şi numărul de intervenţii.

Având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, planul lucrărilor de îngrijire nu prevede degajări, curăţiri şi răriturí.

Prin tăieri de **igienă** se vor extrage anual 99 mc de pe 118,87 ha, intensitatea medie a intervenţiei fiind de 0,8 mc/an/ha.

Recapitulaţia posibilităţii de produse secundare este dată pe grupe de tipuri funcţionale şi specii în următorul tabel:

Tab. 6.3

Speci-ficări	Tipul funcţ.	Suprafaţa - ha		Volum - m³		Posibilitatea anuală pe specii - m³						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	DT	CA	PAM	ME
T. igienă	Total	118,87	118,87	989	99	95	1	2	1	0	0	0

6.4. Posibilitatea totală (produse principale + conservare + produse secundare)

Tab. 6.4

Specificări	Tipul funcţ.	Suprafaţa - ha		Volum - m³		Posibilitatea anuală pe specii - m³						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	DT	CA	PAM	ME
Produse princ.	III-VI	27,63	2,76	4330	433	388	36	0	0	3	6	0
Tăieri de cons.	II	4,93	0,49	105	11	11	0	0	0	0	0	0
Principale + secundare	II	4,93	0,49	105	11	11	0	0	0	0	0	0
	III-VI	27,63	2,76	4330	433	388	36	0	0	3	6	0
	Total	***32,56***	***3,25***	***4435***	***444***	***399***	***36***	***0***	***0***	***3***	***6***	***0***
Tăieri de igienă		118,87	118,87	989	99	95	1	2	1	0	0	0
Total general*		**151,43**	**122,12**	**5424**	**543**	**494**	**37**	**2**	**1**	**3**	**6**	**0**

Suprafaţa totală de parcurs cu lucrări în deceniu poate să difere de suprafaţa păduroasă totală (cazul de faţă) datorită: respectării continuităţii producţiei ceea ce poate impune tăieri de regenerare pe procent de suprafaţă (cazul de faţă).

Indicele de recoltare total va fi 542 mc/159,44 ha = 3,4 mc/an/ha.

Comparând acest indice cu indicele de creştere curentă total (4,5 mc/an/ha) se constată că în următorii zece ani se va realiza o acumulare de masă lemnoasă de cel puţin 1,1 mc/an/ha.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale şi împăduriri

Lucrările de regenerare şi împădurire preconizate a fi executate în deceniu sunt sistematizate în „Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire" din partea a II-a a proiectului (12.3.). La elaborarea

acestui plan s-a ținut cont de potențialul staționaI existent, de experiența anterioară a ocolului în domeniul împăduririlor, de exigențele biologice ale speciilor precum și de țelurile social-economice impuse. Se are în vedere refacerea tipului natural fundamental de pădure.

Specia de bază este fagul regenerarea ei fiind în general asigurată de regenerarea naturală. Ca specii de amestec se propun: paltin de munte, molid și larice.

FORMULA GENERALĂ: 44%FA+29%PAM+25%MO+2%LA

În cursul deceniului se vor executa următoarele lucrări de regenerare și împădurire:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale dintre care se vor executa:

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului, îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil ce se vor face în arboretul ce se vor parcurge cu tăieri progresive și cu semințiș utilizabil instalat pe o suprafață de sub 50%, precum și în cadrul lucrărilor de conservare. Suprafața efectivă de parcurs (Se) a fost aproximată prin formula: *Se=S*(1-0,5C),* unde *S, C* reprezintă suprafața, respectiv consistența arboretului.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: receparea semințișurilor sau a tinereturilor vătămate după tăierile progresive în arborete cu semințiș utilizabil instalat pe o suprafață de peste 40%, precum și în unele arborete care se vor lichida prin tăieri progresive cu două intervenții în deceniu și în cadrul lucrărilor de conservare. Suprafața efectivă de parcurs (Se) a fost aproximată prin formula: *Se=S*(0,8C),* unde *S, C* reprezintă suprafața, respectiv consistența arboretului.

B. Lucrări de regenerare și împădurire:

B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire

- împădurirea clasei de regenerare, a terenurilor parcurse cu tăieri rase sau în cadrul lucrărilor de conservare sau reconstrucție ecologică

B.2. Împăduriri în suprafețe ce se vor parcurge cu tăieri de regenerare sub adăpost, incomplet regenerate pe cale naturală

- în unitățile amenajistice propuse pentru tăieri progresive de racordare se va interveni cu completări acolo, unde - prin exploatare - s-a distrus semințișul utilizabil, precum și pe porțiunile incomplet regenerate . Se estimează, că suprafața de împădurit va fi de maxim 30% din suprafața u.a.. Formula de împădurire s-a calculat în funcție de compoziția țel și compoziția semințișului utilizabil la momentul împăduririi.

- împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri în crâng - deși la tăieri în crâng se urmărește o regenerare completă prin drajonare, în unele cazuri se impune executarea unor împăduriri.

- împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare - deși la tăieri de conservare se urmărește o regenerare completă pe cale naturală, în unele cazuri se impune executarea unor împăduriri.

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv:

- completări în arboretele tinere existente (C.1.). În această categorie sunt incluse arborete tinere (în general de 5-15 ani) incomplet regenerate. În majoritatea cazurilor pe lângă completări s-a propus îngrijirea culturilor sau degajări.

- completări în arborete tinere nou create (C.2.), în vederea compensării pierderilor naturale care se vor înregistra în plantațiile efectuate după tăieri de regenerare și în cadrul lucrărilor de conservare. Aceste pierderi se estimează la 20%.

D. Îngrijirea culturilor tinere:

- existente (D.1.) se va realiza pentru u.a. în care nu se pot executa încă degajări;

- nou create (D.2.) prin împăduriri sub masiv, în terenurile goale, după tăierile rase și în cadrul lucrărilor de conservare.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare și împădurire se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare executării plantațiilor;

- executarea plantațiilor în perioada optimă (martie-aprilie);

- efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării ori de câte ori este necesar;

- interzicerea categorică a păşunatului în pădure.

La sfârșitul planului de regenerare și împădurire s-a indicat orientativ ordinea de execuție a ucrărilor prevăzute.

Unitatea silvică are obligația de a înregistra în evidențele privind aplicarea amenajamentului provenienta materialului de împădurit folosit.

Lucrările de regenerare și împădurire prevăzute sunt redate sintetic în următorul tabel:

Tab. 6.5

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf ha
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	12,14
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	4,97
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	7,17
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	7,39
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	5,03
B.2.3	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	5,03
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arb. necorespunzătoare	2,36
B.3.3	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere staţional	2,36
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2,83
C.1	Completări în arboretele tinere existente	1,35
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	1,48
D	ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR	8,46
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente	4,51
D.2	Îngrijirea culturilor tinere nou create	3,95

6.6. Refacerea arboretelor slab productive şi substituirea celor cu compoziţii necorespunzătoare

Ritmul refacerii sau substituirii arboretelor slab productive şi provizorii a fost stabilit în funcţie de vârsta şi starea lor, fiind prezentat în tabelul ce urmează:

Tab. 6.6

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafaţa ha	Arborete din tipurile III-VI de categorii funcţ.									Arborete din tip ul II de categorii funcţionale		
		Tăieri cu regenerarea naturală din sămânţă			Tăieri în crâng		Tăieri rase		Tăieri de îngrijire	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri de îngrijire	Tăieri de igienă
		dec.I	dec.II	Alte dec.	dec.I	dec.II	dec.I	dec.II					
Nat. fundamental de product. inf.	25,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,09
Nat. fundamental subproductiv	4,66	4,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total derivat de product. sup.	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total derivat de product. mij.	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total derivat de product. inf.	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artificial de product. inf.	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**29,75**	**4,66**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**25,09**

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tab. 6.7

Natura de afectare	gradul de afectare	Suprafaţa ha	Lucrări prevăzute - ha						
			Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Răriturі	Curăţiri	**Total**
Rocă la suprafaţă	pe 0.1-0.2 S	65,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
	pe 0.3-0.5 S	9,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
	>= 0.6S	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
Doborâturi	izolate	20,58	15,12	0,00	2,36	0,00	0,00	0,00	**17,48**
	destul de frecvente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
	frecvente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
	foarte frecvente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
TOTAL		**95,46**	**15,12**	**0,00**	**2,36**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**17,48**

Există 7 arborete afectate de doi factori, 4 arborete afectate de trei factori şi 3 arborete afectate de patru factori. În tabelul de mai sus sunt prezentate lucrările prevăzute, menite să elimine, pe cât posibil, efectele factorilor enumeraţi. Pe ansamblu, se vor parcurge: 15,12 ha cu tăieri progresive; 2,36 ha cu tăieri rase; iar restul se vor parcurge doar cu eventuale tăieri de igienă.

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

7.1. Potențial cinegetic

Speciile de vânat principale care populează teritoriul sunt: cerbul, căpriorul și mistrețul, iar speciile secundare vulpea și iepurele. Pentru asigurarea hranei suplimentare a vânatului s-a afectat o suprafață de 2,39 ha în u.a. 39V1, 40V1, suprafață rezervată, în principal, pentru recoltare de fân.

În general, efectivele sunt sub optime, la scăderea efectivelor de vânat poate contribui presiunea antropică ce se manifestă prin braconaj, exploatare, păstorit și turism. Efectivele de vânat se apreciază a fi sub efectivul optim datorită localizării trupurilor de pădure pe lângă localități și drumuri publice, înconjurate de terenuri arabile și pășuni, unde liniștea vânatului este tulburată

În vederea reglementării situației, în vederea refacerii efectivelor optime, precum și menținerea lor în continuare, se impun o serie de măsuri din care enumerăm:

- paza eficientă a vânatului;
- urmărirea efectivelor de vânat;
- asigurarea liniștei vânatului;
- combaterea dăunătorilor vânatului și a braconajului;
- măsuri pentru asigurarea hranei și liniștii vânatului;
- întreținerea instalațiilor de vânătoare.
- respectarea cu strictețe a sezonului și condițiilor de vânătoare stabilite de lege.

7.2. Potențial salmonicol

În cadrul unității de producție nu există ape care să întrunească condiții pentru a fi populate cu salmonide. În unele pâraie din zona montană există condiții pentru creșterea salmonidelor. Pentru crearea de condiții prielnice dezvoltării păstrăvilor și pentru a mări productivitatea piscicolă se propun următoarele:

- popularea periodică cu puieți de păstrăv indigen și fântânel;
- măsuri eficiente de pază pentru combaterea braconajului;
- construirea de cascade din lemn, pentru oxigenarea apei și adăpost, mai ales pe cursurile line de apă;
- interzicerea extragerii pietrelor și pietrișurilor din albiile pâraielor din fondul de pescuit
- asigurarea liniștii apelor, mai ales în perioada de împerechere și depunere a icrelor.

Trebuie menționat că este necesară o mai mare supraveghere a modului și locurilor în care se face schimbul de ulei și alimentarea utilajelor sectorului de exploatare, a locurilor de trecere ale acestora peste pâraie, ca și diminuarea (lichidarea) braconajului din zonă, în vederea ajungerii la un optim piscicol pe principalele văi în ceea ce privește speciile de pește și distribuirea lor numerică pe categorii de vârstă.

7.3. Potențial fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale unității de producție găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee, ale căror fructe pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au murele și măceșele. Se mai pot recolta: coarne, mere și pere pădurețe, porumbe, păducel.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni, fânețe, aliniamente de drumuri, etc. Din fond forestier, se pot recolta fructe de pădure din arboretele incluse în planul decenal, după parcurgerea cu tăieri definitive, precum și din plantațiile tinere până la realizarea stării de masiv.

Cantitățile de fructe de pădure ce se pot recolta variază de la an la an, în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și de modificarea condițiilor legate de gradul de acoperire a solului cu vegetație forestieră.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Dintre speciile cu pondere la export și în consumul intern care vegetează bine în U.P., amintim hribul *(Boletus sp.)*, gălbiorii *(Cantharellus cibarius)* și ghebele *(Armilaria mellea)*.

Humificarea activă a litierei de pe majoritatea suprafețelor U.P. creează condiții favorabile dezvoltării gălbiorilor, cât și a hribilor. Exploatarea arboretelor de fag favorizează dezvoltarea ghebelor. Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de vreme, de gradul de deteriorare a miceliului etc., astfel încât nu se poate estima producția viitoare. În ultimii ani, probabil datorită secetelor de vară gălbiorii au dispărut în mare parte. Recolta de hribi a scăzut și ea datorită, în principiu, recoltării neecologice în vederea valorificării (rupere sau smulgere prin care se distrug miceliile fructifere). Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei, se pot obține venituri importante și din această activitate.

7.5. Resurse melifere

Pe teritoriul U.P. nu există salcâm și nu există tei. În general, pe lângă valorificarea florilor de salcâm și tei, se poate conta pe salcie și arbuști (porumbar, păducel), cât și pe alte specii ierboase (pentru mierea polifloră) existente în suprafețele neocupate de pădure, cele din arboretele cu consistențe reduse, sau din suprafețele nou regenerate (culturi de 5-15 ani), ce nu au realizat închiderea stării de masiv. Din arboretele de rășinoase se poate recolta miere de mană.

7.6. Alte produse

Pe lângă produsele fondului forestier în afara lemnului prezentate anterior, din cadrul U.P. mai pot fi recoltate și valorificate, în cantități nu întotdeauna neglijabile, următoarele:

- plante medicinale şi aromate din flora spontană (flori de soc, mușețel, coada șoricelului, urzica moartă, etc.; frunze: mur, podbal, păpădie; rădăcini: ferigă, spin, urzică, brusture, etc.);

- semințe forestiere;

- rășină - din arboretele prevăzute în planul decenal la tăieri definitive şi mai ales din scurgerile naturale;

- materii prime pentru produse artizanale (cetină, conuri);

- coaja şi conurile de rășinoase (pentru industria tananților) ale exemplarelor exploatate;

- jir (din exemplarele cu fructificație);

- nuiele de mesteacăn;

- araci;

- fascine;

- bile-manele etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul în studiu nu prezintă riscuri importante din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. În prezent, acestea au fost semnalate doar izolat.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- îngrijirea marginii de masiv;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Cu toate că în fondul forestier nu s-au produs incendii (și chiar dacă au avut loc, au fost stinse încă din stadiu incipient) zona este destul de expusă, fiind în apropierea unor localități și adesea frecventată de locuitorii acestora. În fondul forestier s-au produs incendii, dar de cele mai multe ori au fost stinse încă din stadiu incipient. 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, ciobani 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;

- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;

- organizarea patrulării 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 gerea incendiilor;

- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electropompe, ăstraie electrice, etc);

- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;

- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și gerea incendiilor echipate corespunzător;

- supravegherea focurilor din parchete rase în care se ard resturile de exploatare pe toată durata ;tora;

- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor.

În trupurile de pădure în care se practică turismul la sfârșit de săptămână se va avea în vedere ca ;tii 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)ile, telefoane) pentru a anunța în timp util orice eventual incendiu.

Protecția împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât ıenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a ărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, ifianți, pesticide, etc.)

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Vegetația forestieră este expusă în permanență acțiunii unor factori biotici, agenți patogenii de ră entomologică sau criptogamică.

În vederea evitării pagubelor produse de dăunători se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- măsuri preventive;

- măsuri de carantină;

- măsuri de combatere propriu-zisă;

Măsurile preventive – au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație pentru a le eri rezistență față de diferite boli și dăunători.

Aceste măsuri se realizează prin:

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de igienă;

- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări și irigări.

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 – au scopul de a distruge dăunătorii prin:

- metode fizico-chimice, ce utilizează insecticide organoclorurate (*Detox, Defatox*) cu mențiunea că acestea pot da reacții adverse prin accentuarea în diferite grade a dezechilibrului ecologic propriu ecosistemelor forestiere;

- metode 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 (*Dipel, Bactospeine, Thuringin*) 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 executa, periodic, lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare.

În vederea stabilirii concrete a dăunătorilor și a gradației la care s-a ajuns se vor recolta probe și se vor trimite la laborator.

Este necesar să se țină o evidență clară a dăunătorilor pe fiecare u.a. urmărindu-se evoluția acestora în vederea intervenției la momentul oportun.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pe teritoriul în studiu nu a fost semnalat fenomenul de uscare. Uscarea în general nu are caracter de uscare prematură, afectând arborete degradate, afectate de atacuri de insecte și rupturi și doborâturi.

Nu au fost prevăzute măsuri speciale de gospodărire, urmând ca pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură să se respecte următoarele măsuri:

- evitarea incendiilor;

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de regenerare, de conservare și de îngrijire, a arborilor uscați sau în curs de uscare;

- menținerea subarboretului;

- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

8.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Pe teritoriul fondului forestier în studiu nu au fost semnalate fenomene de eroziune și nici alunecări, structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea acestor fenomene.

În cazul în care sunt semnalate astfel de fenomene, se recomandă următoarele:

- utilizarea în compozițiile-țel a unor specii arborescente ca salcâmul sau sălcioara;

- utilizarea unor specii arbustive cum ar fi cătină albă;

- realizarea unor lucrări specifice cum ar fi: terase simple, terase sprijinite de gărdulețe sau de banchete, gărdulețe intersectate etc.

8.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile *„Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I"*. În cazui în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități, se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor

amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- în cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m^2);

- în cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului, se impun următoarele:

  - convocarea cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

  - întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile Ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

  - punerea în valoare a arborilor afectați;

  - extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință, pentru a evita extinderea fenomenelor, sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipide, etc.

  - împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

  - stabilirea, eventual schimbarea compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

  - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrale doborâturilor de vânt și rupturi în masă, pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

  - pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare, în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

9. BIODIVERSITATE

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- *măsuri generale* favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- *măsuri specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

9.1.1. Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

în acest sens, în gospodărirea pădurilor din prezentul studiu se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor 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;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se pot păstra arbori morți („pe picior" și „la sol") până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, ɔrezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, ɔrburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii ɛstor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) ɔare există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind oțită de un anume nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze ɔptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de stă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

).1.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure ıservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor ɔective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupele funcționale 1.5 și/sau 1.6).

Deoarece suprafața luată în studiu nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată, nu sunt văzute măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității, oricum, însă, amenajamentul dispune mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. mente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și pologia habitatelor naturale.

Pentru conservarea biodiversității se vor respecta măsurile prevăzute de OUG nr. 57/2007 privind mul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu lificările și completările ulterioare, astfel:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care trăiesc atât în e naturale protejate, cât și în afara lor sunt interzise:

rice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul or natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

erturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

eteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

eteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

ɔcoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor lante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

ɛținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau ânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

ederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;

b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;

e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

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

.1. Instalații de transport

Tab. 10.1

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită - ha-	Volumul deservit - mc-
			în pădure*	în afara pădurii	total		
		DRUMURI EXISTENTE					
	- drumuri forestiere						
1	FE039	Puturoasa	1,4	-	1,4	161,83	5424
		Total forestiere	***1,4***	***0,0***	***1,4***	***161,83***	***5424***
	TOTAL	EXISTENTE	1,4	0,0	1,4	161,83	5424
	TOTAL	**GENERAL**	**1,4**	**0,0**	**1,4**	**161,83**	**5424**

n sau adiacent fondului forestier aparținând proprietății

Accesibilitatea este de 100%, distanța medie de colectare pe U.P. fiind de 0,64 km; s-au considerat cesibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,6 km.

S-a păstrat numerotarea drumurilor de la amenajarea anterioară. Date privind accesibilitatea ndului forestier și a posibilității sunt prezentate și în capitolul 16.5. („Evidențe privind accesibilitatea ndului forestier și a posibilității"). Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc și meroase drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungirea drumurilor intravilane ale calităților; acestea nu au fost incluse în calculul accesibilității și pot fi folosite pe vreme uscată sau cu ghețuri.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport (ml/ha)

Densitate / Natura drum	Actuală	În viitor
Drumuri publice	-	-
Drumuri forestiere	8,7 ml/ha	8,7 ml/ha
Drumuri de exploatare	-	-
Total	8,7 ml/ha	8,7 ml/ha

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității

SPECIFICĂRI		Accesibilitatea	
		actuală - %	la sfârșitul deceniului - %
a) Fondul de producție:		100	100
din care:	exploatabil	100	100
	preexploatabil	100	100
	neexploatabil	100	100
b) Posibilitatea:		100	100
din care:	produse principale	100	100
	produse secundare	-	-
	tăieri de conservare	100	100
	tăieri de igienă	100	100

10.2. Tehnologii de exploatare

Adoptarea tehnologiilor de recoltare a masei lemnoase are la bază în primul rând caracteristicile de pantă ale terenului şi caracteristicile tratamentelor adoptate.

Ţinând cont de condiţiile de teren specifice U.P. (panta terenului) pentru scosul şi apropiatul materialului lemnos se vor folosi tractoarele cu troliu sau atelajele sau funicularul. Arborii vor fi colectaţi sub formă de arbori secţionaţi în trunchiuri şi catarge, iar coroana arborilor fracţionată în bucăţi. Se va acorda atenţie deosebită ocrotirii semiţişului utilizabil instalat, evitării rănirii arborilor de viitor şi degradării solului.

10.3. Construcţii forestiere

În cadrul U.P. nu există construcţii forestiere.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale a pădurilor presupune în general două aspecte: asigurarea continuității protecției și asigurarea continuității producției în limitele determinate de structura pe clase de vârstă a arboretelor. Pentru realizarea acesteia au fost atribuite funcții pentru fiecare arboret (vezi cap. 5), amenajamentul prevăzând modalitățile specifice de gospodărire prin care se urmărește o anumită specializare a arboretelor în vederea asigurării continuității și exercitării la maxim a funcțiilor atribuite.

Gruparea arboretelor în raport cu funcțiile atribuite în concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite s-a făcut în două subunități de gospodărire (S.U.P. „A", S.U.P. „M").

Din întreaga suprafață în studiu (161,83 ha), 159,44 este ocupată de păduri și nu există clasă de regenerare. Există în total 2,39 ha terenuri afectate: (2,39 ha terenuri de vânătoare). Nu există terenuri neproductive. Nu există litigii. Din suprafață pădurosă, 129,42 ha - 81,2% este grupată în S.U.P. „A" – codru regulat, sortimente obișnuite, având rol de producție și secundar de protecție și alcătuind fondul productiv al U.P. S-a mai constituit o subunitate de conservare deosebită - S.UP „M" - cu o suprafață de 30,02 ha (18,8%), pentru care nu se reglementează producția de masă lemnoasă.

Suprafața pădurosă este împărțită după cum urmează:

- *grupa I (31,95 ha), fiind formată din:*

- arborete situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II) categoria 1A - 4,93 ha;

- arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) categoria 1C - 1,93 ha;

- arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30g 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 35g, pe alte substrate litologice (T II) categoria 2A - 25,09 ha;

- *grupa a II-a (127,49 - ha), fiind formată din:*

- arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) categoria 1C - 127,49 ha;

Se consideră că această zonare funcțională este corespunzătoare și pe viitor, asigurând cadrul decvat pentru realizarea continuității funcționale a arboretelor.

În următoarele decenii proporția speciilor se va schimba treptat în favoarea speciilor de amestec aloroase (paltin, cireș), cu diminuarea proporției carpenului . Continuitatea pe termen lung a producției e masă lemnoasă este condiționată de repartiția echilibrată a arboretelor pe clase de vârstă, condiție nexistentă în prezent. În viitorul optim se urmărește revenirea la tipul de pădure natural fundamental și reșterea productivității arboretelor.

amica dezvoltării fondului forestier

tele prezentate în partea a II-a a amenajamentului, la paragraful 14.1. și 14.2. sintetizează :a fondului forestier productiv în următoarele trei decenii, prezentând și situația viitorului namica dezvoltării fondului forestier productiv este prezentată cu ajutorul a două grupe de cantitativi și calitativi.

Indicatori cantitativi

Tab.11.2.1

Indicatori cantitativi	UM	Valoare			
		actuală	peste 10 ani	peste 20 de ani	în viitor
ea pădurilor în suprafața totală a fondului er	%	98,52	98,52	98,52	98,52
lemnos pe picior – total	mii m^3	41,70	43,49	44,65	48,96
iemnos pe picior – mediu (la hectar)	m^3/ha	322	336	345	378
le producție medie	-	II4	II4	II4	II2
ea curentă totală	m^3	612	648	758	817
ea curentă medie	m^3/an/ha	4,7	5,0	5,9	6,3
ea indicatoare totală	m^3/an	423	409	430	522
ea indicatoare medie	m^3/an/ha	3,3	3,2	3,3	4,0
itatea de produse principale – totală	m^3/an	433	532	492	520
itatea de produse principale – la hectar	m^3/ha	3,3	4,1	3,8	4,0
tatea de produse secundare – totală	m^3/an	0	0	0	290
tatea de produse secundare – la hectar	m^3/ha	0,0	0,0	0,0!	2,2

uprafața fondului productiv nu se va modifica.

'onsistența actuală de 0,65 este sub cea optimă (0,85-0,90). Se estimează că aceasta va crește eceniul II și la 0,76 în deceniul III.

'ondul lemnos productiv și volumul mediu la hectar vor crește de la circa 41,7 mii m^3 la mii m^3 în viitor Aceasta se explică prin structura pe clase de vârstă, provenienta și compoziția

'rețterea curentă totală și indicele de creștere curentă vor crește de la circa 612 mc (4,7 ircа 758 mc (5,9 mc/ha) în deceniul III. Se observă că acești parametrii rămân sub cei optimi (6,3 mc/ha). Aceasta se explică prin structura pe clase de vârstă, provenienta și compoziția

)sibilitatea prognozată în următoarele trei decenii va crește nesemnificativ, odată cu scăderea le masă lemnoasă exploatabilă. Prin amânarea de la exploatare a unor arborete în următoarele s-ar putea recolta, în medie, circa 464 m^3/an.

)ndiții optime (regenerare din sămânță, compoziție conformă tipurilor de pădure natural le, consistență 0,85) s-ar putea recolta susținut în viitor circa 520 m^3/an de produse principale ı de produse secundare.

'rețterea indicatoare în viitorul optim va fi de 522 m^3.

7. **Ciclul de producţie** în viitorul optim ar putea creşte la 120 ani.

11.2.2. Indicatori calitativi

1. **Compoziţia** fondului productiv va suferi modificări prin creşterea proporţiei paltinului de munte şi a laricelui.

2. **Provenienţa** arboretelor fondului productiv este în prezent:

- elemente de arboret provenite din sămânţă	90%
- elemente de arboret provenite din plantaţii	4%
- elemente de arboret provenite din lăstari	6%

În viitor trebuie redusă la minim proporţia plantaţiilor şi se va elimina regenerarea din lăstari.

3. **Clasa de producţie medie** a arboretelor (II4) este sub maximul ecologic (II2). Productivitatea generală a arboretelor se va îmbunătăţi în viitor, fiind în prezent apropiată de maximul ecologic dat de bonitatea staţiunilor.

4. **Productivitatea** arboretelor va creşte în deceniile următoare prin îmbunătăţirea compoziţiei şi înlocuirea arboretelor provenite din lăstari şi a arboretelor slab productive şi provizorii (vezi 6.6.).

Măsurile silviculturale de ansamblu vor duce la refacerea treptată a tipurilor natural fundamentale de pădure şi apropierea de compoziţia generală optimă ceea ce va determina sporuri de productivitate şi posibilităţi de recoltare crescute în deceniile viitoare.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului şi durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării lui prin ordin al conducătorului autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură şi este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc şedinţa de preavizare a soluţiilor tehnice - Conferinţa a II-a de amenajare a pădurilor.

12.2. Recomandări privind ţinerea evidenţei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Conform instrucţiunilor în vigoare, structura administrativă a fondului forestier în studiu are obligaţia de a completa toate evidenţele referitoare la lucrările efectuate pe baza prevederilor amenajamentului precum şi altele neprevăzute dar executate din diverse motive fortuite. Astfel, pe bază de acte legale se vor înregistra:

- mişcări de suprafeţe din fondul forestier cu indicarea suprafeţelor în cauză şi în cazul ieşirilor (în special în baza legii 18/1991 şi a legii 1/2000) a u.a., precum şi actul normativ care a aprobat mişcarea respectivă ;
- suprafaţa arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare şi volumul de masă lemnoasă rezultat în urma acestor tăieri;
- suprafaţa arboretelor slab productive, parcurse cu tăieri de refacere şi substituire şi volumul de masă lemnoasă recoltat;
- suprafaţa arboretelor parcurse cu tăieri de îngrijire şi volumul rezultat;
- volumul de masă lemnoasă recoltat din produse accidentale, precum şi precontarea lui pe seama posibilităţii de produse principale;
- suprafeţe efectiv realizate cu lucrări de regenerare şi împăduriri;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute şi parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- suprafeţe efectiv realizate cu culturi speciale;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere şi construcţii silvice;
- realizări în deschiderea liniilor parcelare;
- menţionarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite - incendii, uscare, doborâturi de vânt etc.

La finele fiecărui an de aplicare se vor totaliza pe U.P. elementele cumulabile înregistrate în evidenţa anuală. Evidenţa decenală a aplicării amenajamentului este un centralizator pe ani a categoriilor de lucrări executate în U.P., unde se acumulează diferenţele în plus sau în minus dintre cantităţile planificate şi cele realizate.

2.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

- Harta arboretelor la scara 1:20.000
- Harta lucrărilor de cultură și exploatare, la scara 1:20.000

2.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:

- descrieri parcelare:	ing. Junc Ionuț
- ridicări în plan:	ing. Junc Ionuț
- inventarieri:	ing. Junc Ionuț

Faza birou:

- redactarea amenajamentului:	ing. Cocian Emil
- îndrumare și control:	dr. ing. Petrila Marius - membru C.T.A.P.
	ing. Tătar Eugenia - șef proiect

2.5. Bibliografie

Academia României - Atlas climatologic;

Academia României - Monografia geografică;

Amenajamentul U.P. IV Vama;

Studiu General, O.S. Negrești Oaș;

Dr. doc. V. Giurgiu - Biometria arborilor și arboretelor din România, ed.1972;

Dr. ing. C. D. Chiriță și dr. ing. N. Pătrășcoiu - Extras din sistematica unităților de bază ale ologiei forestiere;

Dr. ing. Al. Beldie - Flora indicatoare din pădurile noastre - ed.1967;

Dr. ing. At. Haralamb - Cultura speciilor forestiere - ed.1967;

Dr. ing. C. D. Chiriță și colaboratorii - Solurile României - ed.1967;

Dr. ing. C. D. Chiriță și colaboratorii - Stațiuni forestiere,ed.1977;

Dr. ing. F. Carcea: Metodă de amenajare a pădurilor - ed.1972

Dr. ing. N. Rucăreanu și dr. ing. I. Leahu - Amenajarea pădurilor - ed.1982;

Dr. ing. V. Giurgiu - Biometria arborilor și arboretelor din România - ed.1972;

Marin Marcu - Meteorologie și climatologie forestieră - ed. Ceres, București 1983;

Posea Gr., Badea L. - România. Unitățile de relief (Regionarea geomorfologică), Ed. Științifică Enciclopedică, București 1984;

I.C.P.P.A. - Sistemul român de clasificare a solurilor, ed.1980;

M.A.P.P.M. - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, ed.2000;

M.A.P.P.M. - Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate (1), ed. 2000;

M.A.P.P.M. - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor (2), ed. 2000.

M.A.P.P.M. - Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (3), ed. 2000;

M.A.P.P.M. - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5), ed. 2000;

M.M.A.P. - Norme tehnice privind amenajarea pădurilor și ghid de bune practici, ed. 2022;

- pentru date GIS climatice punctuale: http://www.worldclim.org/
- pentru date GIS altimetrice punctuale: https://land.copernicus.eu/
- pentru date GIS generale: http://geo-spatial.org/

PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP „A" codru regulat

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

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

U.A.	Suprafața (ha)	Volum + 5 cr (mc)	Cons.	Semințiș utilizabil	Urg. de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (mc)
							Total	în dec.		
35A	12,06	1860	0,3	FA9PAM1 de 10 ani, pe 0,7S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	1860
35C	2,36	448	0,3	FA10 de 5 ani, pe 0,2S, mixt	13	10	1	1	Tăieri rase, împăd.	448
39B	4,66	953	0,4	FA10 de 10 ani, pe 0,8S, intim	27	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	953
39D%	3,88	1116	0,5	FA10 de 10 ani, pe 0,8S, mixt	27	20	2	1	Tăieri progr. (punere în lumină)	446
40C%	3,08	828	0,5	FA10 de 5 ani, pe 0,7S, mixt	27	20	2	1	Tăieri progr. (punere în lumină)	336
41B	1,59	287	0,4	FA10 de 5 ani, pe 0,3S, mixt	21	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	287
Total	**27,63**	**5492**								**4330**

RECAPITULAȚIE PE URGENȚE

Urgențe de regenerare	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Volum de extras (mc)
13	2,36	448	448
15	12,06	1860	1860
Total urgența I	***14,42***	***2308***	***2308***
21	1,59	287	287
27	11,62	2897	1735
Total urgența II	***13,21***	***3184***	***2022***
TOTAL	**27,63**	**5492**	**4330**

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% ext
			hm		ha	ani			mc				mc	
35 A				FA	8,44	140	2	70	1302	50	1352	T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD	1352	
				FA	3,62	95	2	75	458	50	508	INGRIJIREA SEMINTISULUI	508	
	6	*0,3*	*7*		*12,06*	*140*	*2*	*72*	*1760*	*100*	*1860*		*1860*	*100*
	Compozitie tel 8FA 1MO 1PAM Semintis natural 9FA 1PAM /10 ani 0.7S mixt													
35 C				MO	1,88	60	2	85	359		359	T.RASE,IMPADURIRI	359	
				PAM	0,24	60	2	85	61		61	INGRIJIREA CULTURILOR	61	
				CA	0,24	60	3	50	28		28		28	
	6	*0,3*	*12*		*2,36*	*60*	*2*	*82*	*448*		*448*		*448*	*100*
	Compozitie tel 6FA 2MO 2PAM Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
39 B				FA	1,86	140	3	70	363	10	373	T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD	373	
				FA	2,80	100	3	75	545	35	580	INGRIJIREA SEMINTISULUI	580	
	6	*0,4*	*3*		*4,66*	*100*	*3*	*73*	*908*	*45*	*953*		*953*	*100*
	Compozitie tel 0FA 1MO 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S intim													
39 D %				FA	3,11	140	2	70	815	30	845	T.PROGRESIVE(punere lumina)	338	
				FA	0,77	100	2	75	256	15	271	INGRIJIREA SEMINTISULUI	108	
	6	*0,5*	*7*		*3,88*	*140*	*2*	*71*	*1071*	*45*	*1116*		*446*	*40*
	Compozitie tel 8FA 1MO 1PAM Semintis natural 10FA /10 ani 0.8S mixt													

40 C %		FA	2,46	95	3	75	630	45	675	T.PROGRESIVE(punere lumina)		270	
		FA	0,62	70	2	75	138	15	153	INGRIJIREA SEMINTISULUI		66	
	6|0,5| 6		3,08	95	3	75	768	60	828			336	41
	Compozitie tel 7FA 2PA 1LA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt												
41 B		FA	1,59	95	3	75	262	25	287	T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD ajutorarea reg naturale INGRIJIREA CULTURILOR		287	
	6|0,4| 12		1,59	95	3	75	262	25	287			287	100
	Compozitie tel 7FA 2PA 1LA Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
Total			27,63				5217		5492			4330	

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

Recapitulatia posibilitatii de produse principale

Ua/Tip/SUP	Specificari	Supraf ha	%	Vol act mc	5*cr mc	Vol tot mc	%	Supraf ha	Volum mc	%
UP	A. Specii									
	CA	0,24	1	28		28	1	0,24	28	1
	FA	25,27	91	4769	275	5044	91	25,27	3882	90
	MO	1,88	7	359		359	7	1,88	359	8
	PAM	0,24	1	61		61	1	0,24	61	1
	B. Tratamente Taieri progresive									
	FA	25,27	91	4769	275	5044	91	25,27	3882	90
	Total	25,27	91	4769	275	5044	91	25,27	3882	90
	Taieri rase									
	CA	0,24	1	28		28	1	0,24	28	1
	MO	1,88	7	359		359	7	1,88	359	8
	PAM	0,24	1	61		61	1	0,24	61	1
	Total	2,36	9	448		448	9	2,36	448	10
	C. Gr. functionale									
	Gr. 2	27,63	100	5217	275	5492	100	27,63	4330	100
	TOTAL	27,63	100	5217	275	5492	100	27,63	4330	100
CODRU	A. Specii									
	CA	0,24	1	28		28	1	0,24	28	1
	FA	25,27	91	4769	275	5044	91	25,27	3882	90
	MO	1,88	7	359		359	7	1,88	359	8
	PAM	0,24	1	61		61	1	0,24	61	1
	B. Tratamente Taieri progresive									
	FA	25,27	91	4769	275	5044	91	25,27	3882	90
	Total	25,27	91	4769	275	5044	91	25,27	3882	90
	Taieri rase									
	CA	0,24	1	28		28	1	0,24	28	1
	MO	1,88	7	359		359	7	1,88	359	8
	PAM	0,24	1	61		61	1	0,24	61	1
	Total	2,36	9	448		448	9	2,36	448	10
	C. Gr. functionale									
	Gr. 2	27,63	100	5217	275	5492	100	27,63	4330	100
	TOTAL	27,63	100	5217	275	5492	100	27,63	4330	100
A	A. Specii									
	CA	0,24	1	28		28	1	0,24	28	1
	FA	25,27	91	4769	275	5044	91	25,27	3882	90
	MO	1,88	7	359		359	7	1,88	359	8
	PAM	0,24	1	61		61	1	0,24	61	1
	B. Tratamente Taieri progresive									
	FA	25,27	91	4769	275	5044	91	25,27	3882	90
	Total	25,27	91	4769	275	5044	91	25,27	3882	90
	Taieri rase									
	CA	0,24	1	28		28	1	0,24	28	1
	MO	1,88	7	359		359	7	1,88	359	8
	PAM	0,24	1	61		61	1	0,24	61	1
	Total	2,36	9	448		448	9	2,36	448	10
	C. Gr. functionale									
	Gr. 2	27,63	100	5217	275	5492	100	27,63	4330	100
	TOTAL	27,63	100	5217	275	5492	100	27,63	4330	100

3.1.2. Planul lucrărilor de conservare

ul lucrarilor de conservare

/ p t	Supr.	Cns	Dst col hm	Elm arb	Prp	Vrs ani	Clp	Volum mc	Volum+ 5 x cr mc	L u c r a r i p r o p u s e in deceniul I	Vol. de rec mc	%
A				FA	1	140	3	138	138	Taieri de conservare	11	
				FA	9	110	3	1104	1169	ajutorarea regen. naturale	94	
2	*4,93*	*0,5*	*2*			*110*	*3*	*1242*	*1307*		*105*	*8*
	Compozitie tel 10FA Semintis natural 10FA							/ 5 ani 0.6S mixt				
al	4,93							1242	1307		105	

RECAPITULAȚIE PE SPECII

Specii	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Volum + 5cr (mc)	Procent de extras (%)	Volum (mc) total	Volum (mc) anual
FA	4,93	1242	1307	8	105	10
TOTAL	4,93	1242	1307	8	105	10
TOTAL	**4,93**	**1242**	**1307**	**8**	**105**	**11**

. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

3.2.1 Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

ul lucrarilor de ingrijire a arboretelor

	u a	Rarituri Supra fata ha	Vrs ani	Cns	Volum actual mc	Crest mc	Nr in tr v	Supraf. parc ha	Volum extr mc	u a	Curatiri Supra fata ha	Vrs ani	Cns	Volum actual mc	Nr in tr v	Supraf. parc ha	Volum extr mc	u a	Degajari Supra fata ha	Vrs ani	Igiena Supraf. parc ha	Volum extr mc	Total volum de extras mc
)																					118,87 989	989
dr																					*118,87 989*	*989*
at																					118,87 989	989
gr																					118,87 989	989
EN																					118,87 989	989

3.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

pitulatia posibilitatii decenale pe specii

SUP	Rarituri		Curatiri		Degajari	Igiena		Total
decenala	*ha*	*mc*	*ha*	*mc*	*ha*	*118,87 ha*	*989 mc*	*989 mc*
CA							4	
DT							7	
FA							947	
GO							23	
ME							2	
MO							6	
PAM								
anuala	*ha*	*mc*	*ha*	*mc*	*ha*	*118,87 ha*	*99 mc*	*99 mc*
decenala	*ha*	*mc*	*ha*	*mc*	*ha*	*93,78 ha*	*788 mc*	*788 mc*
CA							4	
FA							753	
GO							23	
ME							2	
MO							6	
PAM								
anuala	*ha*	*mc*	*ha*	*mc*	*ha*	*93,78 ha*	*79 mc*	*79 mc*
decenala	*ha*	*mc*	*ha*	*mc*	*ha*	*25,09 ha*	*201 mc*	*201 mc*
DT							7	
FA							194	
anuala	*ha*	*mc*	*ha*	*mc*	*ha*	*25,09 ha*	*20 mc*	*20 mc*

13.3. Planul lucrărilor de regenerare şi împădurire

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale:

- înlăturarea păturii vii, îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil: u.a. 36A, 41B - 6,52 ha, efectiv pe 4,97 ha;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

- descopleşirea semințișurilor, receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii: u.a. 35A, 39B, 39D, 40C - 27,18 ha, efectiv pe 7,17 ha.

B. Lucrări de regenerare și împădurire

B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive

Unitatea amenajistică		Tipul de staţiune şi pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințișului	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit - ha									
					Total	Specii								
Nr.	Supraf. - ha					FA	PAM	MO	LA					
35A	12,06	4430 4111	8FA 1MO 1PAM 4FA3MO3PAM 9FA 1PAM	1,0 0,3 0,7	3,62	1,46	1,08	1,08	-					
39B	4,66	4430 4111	8FA 1MO 1PAM 5MO5PAM 10FA	1,0 0,2 0,8	0,93	-	0,47	0,46	-					
41B	1,59	5242 4212	7FA PAM 2LA 1 7PAM3LA 10FA	1,0 0,3 0,3	0,48	-	0,33	-	0,15					
Total B.2.3	**18,31**	-	-	-	**5,03**	**1,46**	**1,88**	**1,54**	**0,15**					

B.3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere staţional

Unitatea amenajistică		Tipul de staţiune şi pădure	Compoziția țel / Formula de împădurire	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit-ha									
					Total	Specii								
Nr.	Supraf. - ha					FA	PAM	MO	LA					
35C	2,36	4420 4114	6FA 2MO 2PAM 6FA 2MO 2PAM -	1,0 1 -	2,36	1,42	0,47	0,47	-					
Total B.3.3	**2,36**	-	-	-	**2,36**	**1,42**	**0,47**	**0,47**	-					

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv

C.1. Completări în arboretele tinere existente

Unitatea amenajistică		Tipul de staţiune şi pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoz. arboretului tânăr	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit - ha									
					Total	Specii								
Nr.	Supraf. - ha					FA	PAM	MO	LA					
40B	4,51	5242 4212	8FA 1PAM1MO 8FAA1PAM1MO 8FA 1PAM 1MO	1,0 0,3 0,7	1,35	1,07	0,14	0,14	-					
Total C.1	**4,51**	-	-	-	**1,35**	**1,07**	**0,14**	**0,14**	-					

.2. Completări în arboretele nou create (20% la B)

ıpăduriri	Suprafața efectivă de împădurit - ha									
Suprafața - ha	**Total**	Specii								
		FA	PAM	MO	LA					
18,31	5,03	1,46	1,88	1,54	0,15					
2,36	2,36	1,42	0,47	0,47	-					
20,67	7,39	2,88	2,35	2,01	0,15					
-	**1,48**	**0,58**	**0,47**	**0,40**	**0,03**					

Îngrijirea (întreținerea) culturilor

1. Îngrijirea culturilor tinere existente - u.a. 40B - 4,51 ha.

2. Îngrijirea culturilor tinere nou create - u.a. 35C - 3,95 ha.

CAPITULAȚIE

Împăduriri		Suprafața efectivă de împădurit - ha									
	Suprafața - ha	**Total**	Specii								
			FA	PAM	MO	LA					
	18,31	5,03	1,46	1,88	1,54	0,15					
	2,36	2,36	1,42	0,47	0,47	-					
	4,51	1,35	1,07	0,14	0,14	-					
	-	1,48	0,58	0,47	0,40	0,03					
	împădurit	**10,22**	4,53	2,96	2,55	0,18					
de	puieți la ha	(mii buc)	5	5	5	2,5					
eți	necesari	(mii buc)	22,65	14,80	12,75	0,45					

14. PL

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.2. Planul construcțiilor silvice

14.3. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

14.1. Planul i

- Întregul fond

14.2. Planul

Natura construcției	Ua. în se a con truc
nu sunt	
nu sunt	

14.3. Lista dru

Ctg dr	Drum	
	FE039	
		To
FE		To
		To

.1. Planul instalațiilor de transport

ntregul fond forestier este accesibil.

.2. Planul construcțiilor silvice

Tab. 13.2.1

latura nstruc ției	Ua. în care se află construcția	Suprafața clădită m²	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoare cheltuieli reparații (mii lei)	Tipul clădirii de construit	Valoare construcție proiectată (mii lei)
			Fundația	Pereții	Acoperiș				
A. CONSTRUCȚII EXISTENTE									
u sunt									
B. CONSTRUCȚII PROPUSE									
u sunt									

.3. Lista drumurilor si a unitatilor amenajistice deservite

tg	dr	Drum	Unitati amenajistice																	
		FE039	34	35 A	35 B	35 C	35 D	35 E	35 F	36 A	36 B	37	38	39 A	39 B	39 D	39V1	40 A	40 B	40 C
			40V1	41 A	41 B															
		Total drum	*21 ua*	*161,83 ha*																
		Total ctg	***21 ua***	***161,83 ha***																
		Total UP	**21 ua**	**161,83 ha**																

OGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

inamica dezvoltării fondului forestier

rafice privind evoluția structurii fondului de producție sau de protecție

15.1. Dinamica de

Anul ame-najării	Denumirea UP / SUP	Su
		Tot
2025	UP I SUP A	129,
2035		129,
2045		129,
în viitor		129,4
SUP M		30,0

Anul ame-najă-rii	Denu-mirea UP SUP	Fond lemnos total - mii m^3	Cre cur tot n
		Volum mediu m^3/ha	Indi cre cur m^3/a
2025	UP I SUP A	41,70	
		322	
2035		43,49	
		336	
2045		44,65	
		345	
în viitor		48,96	
		378	
SUP M		7,31	
		243	

5.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul mă-surării	Denumirea UP / SUP	Suprafața - ha		Terenuri de împădurit - ha	Proporția speciilor	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Alte terenuri din fond forestier - ha	Clasa de producție	Consistența medie
2025	UP I	129,42	129,42	- 2,39	94FA 2MO 2GO 1CA 1PAM II4 II1 II0 III7 II7	98 0,65
2035		129,42	129,42	- 2,39	92FA 3MO 2GO 2PAM II4 II3 II0 II4	88 0,72
2045	SUP A	129,42	129,42	- 2,39	91FA 2MO 2GO 4PAM 1LA II4 II2 II0 II5 III0	87 0,76
în viitor		129,42	129,42	- 2,39	76FA 14PAM 6BR 4CI II2 II4 I6 III0	60 0,85
	SUP M	30,02	30,02	- -	97FA 3DT III8 IV0	104 0,67

Anul mă-surării	Denu-mirea	Fond lemnos total - mii m^3	Creștere curentă totală - m^3	Posibilitatea pe an - m^3		Volum mediu recoltat anual - m^3		Terenuri de reîmpădurit			Densi-tatea rețelei instala-țiilor de transport	Indice de creștere indica-toare	Sporul produc-tivității păduri-lor
				Produse principale	Produse secundare	Produse principale	Produse secundare	Total	din care				
									cu rășinoase	în arborete de refăcut			
	UP SUP	Volum mediu m^3/ha	Indice de creștere curentă m^3/an/ha	Indice de recoltare m^3/an/ha		%		ha			m/ha	m^3/an/ha	%
2025		41,70	612	433	0	-	-	-	-	-	8,7	3,3	-
		322	4,7	3,3	0,0								
2035	UP I	43,49	648	532	0	-	-	-	-	-	8,7	3,2	-3
		336	5,0	4,1	0								
2045		44,65	758	492	0	-	-	-	-	-	8,7	3,3	2
	SUP	345	5,9	3,8	0								
în viitor	A	48,96	817	520	290	-	-	-	-	-	8,7	4,0	23
		378	6,3	4,0	2,2								
	SUP	7,31	103	11	0								
	M	243	3,4	0,4	0,0								

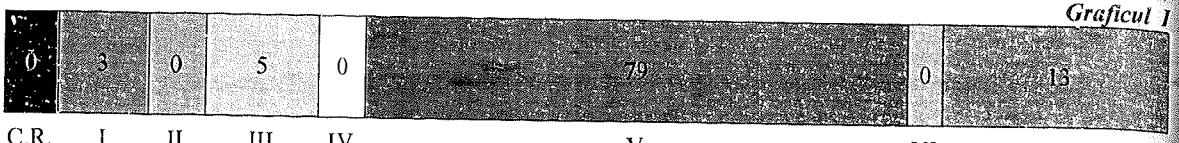
Grafice privind evoluția structurii fondului de producție sau de protecție

MICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ – SUPA ciclu: 110

Amenajamentul anterior:		Noul amenajament:	
ure în producție	-	Pădure în producție	129,42 ha
enuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	- ha
TAL	-	TOTAL	129,42 ha
ra 1cm	-	Scara 1cm	7,75 ha

CLASELE DE VÂRSTĂ ACTUALE

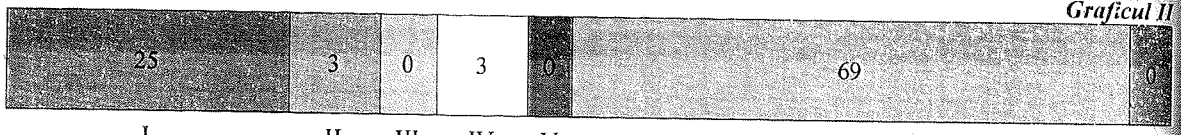
Graficul I



C.R.	I	II	III	IV	V	VI	VII
0,00	4,51	0	6,53	0	102,01	0	16,37

CLASELE DE VÂRSTĂ DUPĂ EXPIRARE A 20 DE ANI

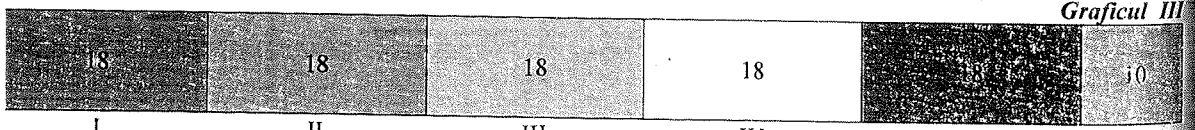
Graficul II



I	II	III	IV	V	VI	VII
31,94	4,51	0,00	3,36	0,00	89,61	0,00

CLASELE DE VÂRSTĂ NORMALE

Graficul III



I	II	III	IV	V	VI
23,53	23,53	23,53	23,53	23,54	11,77

PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16.1.2. E

16. EVIDENŢE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. EVIDENŢE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂŢILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelară

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

16.1.3. Evidenţa u.a. inventariate

16.1.4. Evidenţa u.a. inventariate de ocol

16.1.1. Descrierea parcelară

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

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001 OS:O.S.1 UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

34 1.43 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 10 G ALTITUDINE: 690 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 GO 2 CA
COMP.TEL: 8GO 2 DT
SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GO	8	P	60	26	21	2		.6	NEC	N	0.56	190	272	5.1
CA	2	IN	60	20	18	4	M	.5	RN	N	0.14	30	43	0.9
TOTAL			60			2					0.7	220	315	6.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 A 12.06 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 20 G ALTITUDINE: 480 - 650 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 PAM
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 9FA 1 PAM 10 ani 0.7S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2022-T.progresive(punere lumina)

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD
INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	7	IN	140	54	33	2		.6	RN	N	0.21	108	1302	0.8
FA	3	IN	95	38	28	2	M	.6	RN	N	0.09	38	458	0.8
TOTAL			140			2					0.3	146	1760	1.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 B 1.93 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 10 G ALTITUDINE: 690 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 GO 1 CA 1 ME
COMP.TEL: 8GO 2 DT
SORT: GOS F.gros,cherestea,furnire VARSTA EXPL.: 130 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
GO	8	P	60	26	21	2		.6	NEC	N	0.64	217	419	5.8
CA	1	IN	60	18	17	4	M	.5	RN	N	0.08	16	31	0.5
ME	1	IN	40	18	16	3	M	.5	RN	N	0.08	14	27	0.6
TOTAL			60			2					0.8	247	477	6.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 C 2.36 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 15 G ALTITUDINE: 690 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 MO 1 PAM 1 CA
COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 PAM
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 60 ani

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.RASE,IMPADURIRI
INGRIJIREA CULTURILOR

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	A MES TEC	EL AG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	8	P	60	40	27	2		.5	NEC	N	0.24	152	359	3.6
PAM	1	P	60	34	22	2	M	.6	NEC	N	0.03	26	61	0.1
CA	1	LT	60	36	20	3	M	.4	RN	N	0.03	12	28	0.2
TOTAL			60			2					0.3	190	448	3.9

34 Dat

Anul

35A Dat

Anul

35B Dat

Anul

35C Dat

Anul

Date complementare: Diseminat: PAM, ME, FA.

ul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafaţa parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziţia semînţişului	Suprafaţa ha	Proveniență - cod rezervaţie	Seminţe kg	Puieţi mii buc.	Suprafaţa împădurită - ha	UM	Cantitate

A **Date complementare:** Consistenţa 0,2-0,4. Diseminat: ULM, PAM.

ıul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafaţa parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziţia semînţişului	Suprafaţa ha	Proveniență - cod rezervaţie	Seminţe kg	Puieţi mii buc.	Suprafaţa împădurită - ha	UM	Cantitate

5B **Date complementare:** Diseminat: PAM, FA.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafaţa parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziţia semînţişului	Suprafaţa ha	Proveniență - cod rezervaţie	Seminţe kg	Puieţi mii buc.	Suprafaţa împădurită - ha	UM	Cantitate

35C **Date complementare:** Diseminat: CA, FA.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafaţa parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziţia semînţişului	Suprafaţa ha	Proveniență - cod rezervaţie	Seminţe kg	Puieţi mii buc.	Suprafaţa împădurită - ha	UM	Cantitate

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001 OS:O.S.1 UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 D 2.29 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 30 G ALTITUDINE: 470 - 540 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 10FA
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	10	IN	95	38	29	2		.6	RN	N	0.70	393	900	5.9
TOTAL			95			2					0.7	393	900	5.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 E 10.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 25 G ALTITUDINE: 480 - 600 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 10FA
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	2	IN	140	56	31	2	M	.6	RN	N	0.14	88	935	0.5
FA	8	IN	95	38	28	2		.6	RN	N	0.56	296	3146	4.7
TOTAL			95			2					0.7	384	4081	5.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 F 11.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 25 G ALTITUDINE: 600 - 700 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 10FA
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	1	IN	145	58	31	2	M	.6	RN	N	0.07	44	512	0.3
FA	9	IN	95	38	28	2		.6	RN	N	0.63	333	3873	5.3
TOTAL			95			2					0.7	377	4385	5.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

36 A 4.93 HA GF: 1 - 1A SUP: M TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 15 G ALTITUDINE: 410 - 490 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 10FA
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL. 10FA 5 ani 0.6S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.. Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	1	IN	140	56	29	3	M	.6	RN	N	0.05	28	138	0.1
FA	9	IN	110	44	27	3		.6	RN	N	0.45	224	1104	2.6
TOTAL			110			3					0.5	252	1242	2.7

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001 OS:O.S.I UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 D 2.29 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 30 G ALTITUDINE: 470 - 540 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 10FA
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	10	IN	95	38	29	2		.6	RN	N	0.70	393	900	5.9
TOTAL			95			2					0.7	393	900	5.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 E 10.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 25 G ALTITUDINE: 480 - 600 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 10FA
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	2	IN	140	56	31	2	M	.6	RN	N	0.14	88	935	0.5
FA	8	IN	95	38	28	2		.6	RN	N	0.56	296	3146	4.7
TOTAL			95			2					0.7	384	4081	5.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

35 F 11.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 25 G ALTITUDINE: 600 - 700 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP TEL: 10FA
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	1	IN	145	58	31	2	M	.6	RN	N	0.07	44	512	0.3
FA	9	IN	95	38	28	2		.6	RN	N	0.63	333	3873	5.3
TOTAL			95			2					0.7	377	4385	5.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

36 A 4.93 HA GF: 1 - 1A SUP: M TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 15 G ALTITUDINE: 410 - 490 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 10FA
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.6S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE
AJUTORAREA REG NATURALE

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	1	IN	140	56	29	3	M	.6	RN	N	0.05	28	138	0.1
FA	9	IN	110	44	27	3		.6	RN	N	0.45	224	1104	2.6
TOTAL			110			3					0.5	252	1242	2.7

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001 OS:O.S.1 UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

36 B 0.81 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE
INC: 10 G ALTITUDINE: 460 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Artificial de prod. sup. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 MO
COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 PAM
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
MO	10	P	60	30	27	2		.5	NEC	N	0.70	463	375	10.5
TOTAL			60			2					0.7	463	375	10.5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

37 9.23 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5241 TP: 4241
SOL: 3110 Versant framintat EXPOZITIE: E
INC: 45 G ALTITUDINE: 320 - 420 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT
COMP.TEL: 9FA 1 DT
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,5S 30% tulpini nesanat.
Doborituri izolate Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	7	LT	110	30	21	4		.5	RN	S	0.49	163	1504	2.3
FA	2	LT	80	24	19	4	M	.4	RN	S	0.14	40	369	1.0
DT	1	LT	80	26	19	4	M	.4	RN	S	0.07	16	148	0.3
TOTAL			110			4					0.7	219	2021	3.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

38 15.86 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5241 TP: 4241
SOL: 3110 Versant framintat EXPOZITIE: SV
INC: 40 G ALTITUDINE: 320 - 460 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 10FA
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	1	IN	130	40	24	4	M	.5	RN	S	0.07	29	460	0.2
FA	9	IN	100	30	22	4		.5	RN	S	0.63	226	3584	3.4
TOTAL			100			4					0.7	255	4044	3.6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

39 A 28.57 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 25 G ALTITUDINE: 500 - 690 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP TEL. 10FA
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate
Alte date complement.
POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	1	IN	140	56	31	2	M	.6	RN	N	0.07	44	1257	0.3
FA	9	IN	100	42	29	2		.6	RN	N	0.63	354	10114	5.0
TOTAL			100			2					0.7	398	11371	5.3

36B **Date complementare:** Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat: FA.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafața parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziția semințișului	Suprafața ha	Proveniență - cod rezervație	Semințe kg	Puieți mii buc.	Suprafața împădurită - ha	UM	Cantitate

37 **Date complementare:** DT= CA, PAM, ANN, PA.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafața parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziția semințișului	Suprafața ha	Proveniență - cod rezervație	Semințe kg	Puieți mii buc.	Suprafața împădurită - ha	UM	Cantitate

38 **Date complementare:** Diseminat: CA, PAM.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafața parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziția semințișului	Suprafața ha	Proveniență - cod rezervație	Semințe kg	Puieți mii buc.	Suprafața împădurită - ha	UM	Cantitate

39A **Date complementare:** Diseminat: PAM. Consistența variabilă: 0,6-0,8.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafața parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziția semințișului	Suprafața ha	Proveniență - cod rezervație	Semințe kg	Puieți mii buc.	Suprafața împădurită - ha	UM	Cantitate

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001 OS:O.S.1 UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

39 B 4.66 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 20 G ALTITUDINE: 450 - 570 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental subprod. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 PAM
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani

SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.8S intim
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD
INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	4	IN	140	56	29	3	M	.6	RN	N	0.16	78	363	0.5
FA	6	IN	100	34	26	3		.6	RN	N	0.24	117	545	1.6
TOTAL			100			3					0.4	195	908	2.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

39 D 4.31 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 20 G ALTITUDINE: 680 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 PAM
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani

SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.8S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)
INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	8	IN	140	56	33	2		.6	RN	N	0.40	210	905	1.6
FA	2	IN	100	38	29	2	M	.6	RN	N	0.10	66	284	0.8
TOTAL			140			2					0.5	276	1189	2.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

39V1 1.66 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 15 G ALTITUDINE: 580 M

LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

40 A 26.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212
SOL: 3101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 25 G ALTITUDINE: 480 - 690 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 6FA 3 PA 1 LA
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	10	IN	95	40	26	3		.6	RN	N	0.80	375	10088	5.9
TOTAL			95			3					0.8	375	10088	5.9

39B **Date complementare:** Consistenţa variabilă: 0,2-0,5. Diseminat: PAM.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafaţa parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziţia semiţişului	Suprafaţa ha	Proveniență - cod rezervaţie	Seminţe kg	Puieţi mii buc.	Suprafaţa împădurită - ha	UM	Cantitate

39D **Date complementare:** Diseminat: PAM, CA. Consistenţa variabilă: 0,4-0,6.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafaţa parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziţia semiţişului	Suprafaţa ha	Proveniență - cod rezervaţie	Seminţe kg	Puieţi mii buc.	Suprafaţa împădurită - ha	UM	Cantitate

39V1 **Date complementare:** Rare exemplare de FA, PAM, CA.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafaţa parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziţia semiţişului	Suprafaţa ha	Proveniență - cod rezervaţie	Seminţe kg	Puieţi mii buc.	Suprafaţa împădurită - ha	UM	Cantitate

40A **Date complementare:** Diseminat: PAM.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafaţa parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafeţe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziţia semiţişului	Suprafaţa ha	Proveniență - cod rezervaţie	Seminţe kg	Puieţi mii buc.	Suprafaţa împădurită - ha	UM	Cantitate

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001 OS:O.S.1 UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

40 B 4.51 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 20 G ALTITUDINE: 550 M

LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 8 FA 1 PAM 1 MO
COMP.TEL: 8FA 1 PAM 1 MO
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2023-T.progresive(racordare)impad

LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL

ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
FA	8	IN	5	2	1	3			RN	N	0.56	1	5	0.7
PAM	1	IN	5	2	1	3	M		RN	N	0.07			0.1
MO	1	P	5	2	1	3	G		NEC	N	0.07			0.1
TOTAL			5			3					0.7	1	5	0.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

40 C 6.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 25 G ALTITUDINE: 550 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 7FA 2 PA 1 LA
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 95 ani

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.7S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.: 2022-T.produse accidentale
2023-T.produse accidentale
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina)
INGRIJIREA SEMINTISULUI

ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
FA	8	IN	95	48	27	3		.6	RN	N	0.40	205	1261	3.0
FA	2	IN	70	28	24	2	M	.6	RN	N	0.10	45	277	1.1
TOTAL			95			3					0.5	250	1538	4.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

40V1 0.73 HA GF: SUP: TS: TP:
SOL: Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV
INC: 15 G ALTITUDINE: 580 M

LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:

COMP.ACTUALA:
COMP.TEL:
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.:

ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
TOTAL														

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

41 A 9.59 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212
SOL: 3101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 25 G ALTITUDINE: 550 - 650 M

LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL. 6FA 3 PA 1 LA
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani

SEM.UTIL:
SUBARBORET:
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.IGIENA

ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS CONS	VOLUM MC/ HA	VOLUM MC/ UA	CRES MC/ HA
FA	10	IN	95	38	26	3		.6	RN	N	0.80	375	3596	5.9
TOTAL			95			3					0.8	375	3596	5.9

40B **Date complementare:** Diseminat: ME, SAC, PLT. Consistența variabilă: 0,6-0,8.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafața parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziția semințișului	Suprafața ha	Proveniență - cod rezervație	Semințe kg	Puieți mii buc.	Suprafața împădurită - ha	UM	Cantitate

40C **Date complementare:** Consistența variabilă: 0,4-0,6.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafața parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziția semințișului	Suprafața ha	Proveniență - cod rezervație	Semințe kg	Puieți mii buc.	Suprafața împădurită - ha	UM	Cantitate

40V1 **Date complementare:** Rare exemplare tineri de FA, PAM.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafața parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziția semințișului	Suprafața ha	Proveniență - cod rezervație	Semințe kg	Puieți mii buc.	Suprafața împădurită - ha	UM	Cantitate

41A **Date complementare:** Diseminat: PAM.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafața parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziția semințișului	Suprafața ha	Proveniență - cod rezervație	Semințe kg	Puieți mii buc.	Suprafața împădurită - ha	UM	Cantitate

DESCRIERE PARCELARA

DS:5001 OS:O.S.1 UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI

41 B 1.59 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212
SOL: 3101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE
INC: 22 G ALTITUDINE: 600 M

LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien
COMP.ACTUALA: 10 FA
COMP.TEL: 7FA 2 PA 1 LA
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 95 ani

SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt
SUBARBORET:
DATE COMPL.:

POL: ERZ:
LUCRARI EXEC.:

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR

ELM ARB	PRP	MRE GE	VARSTA ANI	DM CM	HM M	CLP	AMES TEC	ELAG AJ	PROVENIENTA	VITALI	DENS CONS	VOLUM MC/HA	VOLUM MC/UA	CRES MC/HA
FA	10	IN	95	38	25	3		.6	RN	N	0.40	165	262	3.0
TOTAL			95			3					0.4	165	262	3.0

41B **Date complementare:** Consistența variabilă: 0,3-0,5.

Anul	Lucrări executate	Grupa de specii	Suprafața parcursă ha	Material lemnos recoltat		Suprafețe regenerate						Alte lucrări	
						Natural		Artificial					
				Total m^3	Lemn lucru - m^3	Compoziția semințișului	Suprafața ha	Proveniență - cod rezervație	Semințe kg	Puieți mii buc.	Suprafața împădurită - ha	UM	Cantitate

16.1.3. Evidența u.a. inventariate

Tab.16.1.3

Nr. crt.	u.a.	Suprafața - ha		Procent de inventariat	Procedeul de inventariere	Volum m^3/ha	Deceniul în care se taie
		Totală	Inventariată				
1	39D	4,31	1,55	36	cercuri	276	I+II
2	40C	6,15	1,70	28	cercuri	249	I+II
	Total	**10,46**	**3,25**				

16.1.4. Evidența u.a. inventariate de ocol

Tab.16.1.4

Nr. crt.	u.a.	Suprafața - ha		Procent de inventariat	Procedeul de inventariere	Volum total m^3	Felul tăierii
		Totală	Inventariată				
1	35A	12,06	12,06	100	integral	1760	Tăieri progr. (racordare), împăd.
2	35C	2,36	2,36			448	Tăieri rase, împăd.
3	39B	4,66	4,66			908	Tăieri progr. (racordare), împăd.
4	41B	1,59	1,59			262	Tăieri progr. (racordare), împăd.
	Total	**20,67**	**20,67**				

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

16.2.3. Situația sintetică pe specii

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

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

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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

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

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

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

16.2.1. Repartitia suprafetelor pe categorii de folosinta forestiera si grupe functionale

Categorie de folosinta	Suprafata - ha gr I	gr II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	31,95	127,49	159,44
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglem. recolt. de produse principale	1,93	127,49	129,42
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 34 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F 36 B 39 A 39 B 39 D 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B	1,93	127,49	129,42
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doborâturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglem. recolt. de produse principale	30,02		30,02
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 36 A 37 38	30,02		30,02
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doborâturilor de vint sau a altor cauze sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodaririi silvice			
B1 - Linii parcelare principale			2,39
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 39V1 40V1			2,39
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrav., centre de prelucr. a fructelor de pad., uscat. de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	**31,95**	**127,49**	**161,83**

16.2.2. Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

Gr fct	Sub gr	Categ. fct	Unitati amenajistice
			39V1 40V1
			Total FCT: 2 UA 2,39 ha
			Total FCT1: 2 UA 2,39 ha
			Total GF:0 2 UA 2,39 ha
1	1A	1A	36 A
			Total FCT:1A 1 UA 4,93 ha
			Total FCT1:1A 1 UA 4,93 ha
	1C	1C	35 B
			Total FCT:1C 1 UA 1,93 ha
			Total FCT1:1C 1 UA 1,93 ha
	2A	2A	37 38
			Total FCT:2A 2 UA 25,09 ha
			Total FCT1:2A 2 UA 25,09 ha
			Total GF:1 4 UA 31,95 ha
2	1C	1C	34 35 A 35 C 35 D 35 E 35 F 36 B 39 A 39 B 39 D 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B
			Total FCT:1C 15 UA 127,49 ha
			Total FCT1:1C 15 UA 127,49 ha
			Total GF:2 15 UA 127,49 ha
			Total UP: 21 UA 161,83 ha

16.2.3. Situatia sintetica pe specii

Specie	Suprafata Totala ha	%	Grupa I-a ha	%	Volum Total mc	%	Crestere Tot mc	mc/ha	Vrs med ani	Clp med	Productiv. sup	mjl	inf	Consistenta med	0.1 0.3	0.4 0.6	0.7 1.0	Amestec <50	50-80	>80	Mod regen sm %	pl	ls	Vitalitate vig	nrm	slb
FA	151,09	95	29,10	19	47242	98	674	4,5	101	2,7	47	37	16	66	8	14	78	12	12	76	94		6		84	16
MO	3,14	2			734	1	17	5,4	52	2,1	86	14		46	60		40	14		86		100			100	
GO	2,69	2	1,55	58	691	1	18	6,7	60	2,0	100			76			100			100		100			100	
DT	0,92	1	0,92	100	148		3	3,3	80	4,0			100	70			100	100					100			100
CA	0,72		0,19	26	102		2	2,8	60	3,7		33	67	58	33		67	100			67		33		100	
PAM	0,69				61				24	2,7	35	65		57	35		65	100			65	35			100	
ME	0,19		0,19	100	27		1	5,3	40	3,0		100		79			100	100			100				100	
TOTAL	159,44	100	31,95	20	49005	100	715	4,5	99	2,7	48	36	16	66	9	14	77	13	11	76	90	4	6		84	16

Suprafata totala: 161,83 Numar parcele: 8 Suprafata medie pe parcela: 20,23 Numar ua: 21 Suprafata medie pe ua: 7,71

16.2.4. Structura si marimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii functionale

Grp	Sub grp	Fct	Clasa de productie I	II	III ha	IV	V	Suprafata ha	%	%K	Total Volum mc	%	mc/ha	Crestere mc	mc/ha	Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta <0,4	0,4-0,6 ha	>0,6
1	1	1A			4,93			4,93	72	50	1242	72	252	13	2,6	113	3		4,93	
		1C		1,55	0,19	0,19		1,93	28	80	477	28	247	13	6,7	58	2,3			1,93
		Tot sub		*1,55* 23	*5,12* 74	*0,19* 3		*6,86* 100	*21*	*58*	*1719*	*22*	*251*	*26*	*3,8*	*98*	*2,8*		*4,93* 72	*1,93* 28
	2	2A				25,09		25,09	100	70	6065	100	242	90	3,6	102	4			25,09
		Tot sub				*25,09* 100		*25,09* 100	*79*	*70*	*6065*	*78*	*242*	*90*	*3,6*	*102*	*4*			*25,09* 100
Tot gr		%		*1,55* 5	*5,12* 16	*25,28* 79		*31,95* 100	*20*	*68*	*7784*	*16*	*244*	*116*	*3,6*	*101*	*3,7*		*4,93* 15	*27,02* 85
2	1	1C		74,79	52,41	0,29		127,49	100	65	41221	100	323	599	4,7	99	2,4	14,42	16,71	96,36
		Tot sub		*74,79* 59	*52,41* 41	*0,29*		*127,49* 100	*100*	*65*	*41221*	*100*	*323*	*599*	*4,7*	*99*	*2,4*	*14,42* 11	*16,71* 13	*96,36* 76
Tot gr		%		*74,79* 59	*52,41* 41	*0,29*		*127,49* 100	*80*	*65*	*41221*	*84*	*323*	*599*	*4,7*	*99*	*2,4*	*14,42* 11	*16,71* 13	*96,36* 76
TOT		%		76,34 48	57,53 36	25,57 16		159,44 100		66	49005		307	715	4,5	99	2,7	14,42 9	21,64 14	123,38 77

16.2.5. Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii

Grp	Elm	Clasa de productie I	II	III ha	IV	V	Suprafata ha	%	%K	Total Volum mc	%	mc/ha	Crestere mc	mc/ha	Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta <0,4	0,4-0,6 ha	>0,6
1	FA			4,93	24,17		29,10	90	67	7159	93	246	100	3,4	105	3,8		4,93	24,17
	GO		1,55				1,55	5	80	419	5	270	11	7,1	60	2			1,55
	DT				0,92		0,92	3	70	148	2	161	3	3,3	80	4			0,92
	CA				0,19		0,19	1	79	31		163	1	5,3	60	4			0,19
	ME			0,19			0,19	1	79	27		142	1	5,3	40	3			0,19
Tot gr	%		*1,55* 5	*5,12* 16	*25,28* 79		*31,95* 100	*20*	*68*	*7784*	*16*	*244*	*116*	*3,6*	*101*	*3,7*		*4,93* 15	*27,02* 85
2	FA		70,72	51,27			121,99	96	66	40083	97	329	574	4,7	101	2,4	12,06	16,71	93,22
	MO		2,69	0,45			3,14	2	46	734	2	234	17	5,4	52	2,1	1,88		1,26
	GO		1,14				1,14	1	70	272	1	239	7	6,1	60	2			1,14
	CA			0,24	0,29		0,53		51	71		134	1	1,9	60	3,5	0,24		0,29
	PAM		0,24	0,45			0,69	1	57	61		88			24	2,7	0,24		0,45
Tot gr	%		*74,79* 59	*52,41* 41	*0,29*		*127,49* 100	*80*	*65*	*41221*	*84*	*323*	*599*	*4,7*	*99*	*2,4*	*14,42* 11	*16,71* 13	*96,36* 76
TOT	%		76,34 48	57,53 36	25,57 16		159,44 100		66	49005		307	715	4,5	99	2,7	14,42 9	21,64 14	123,38 77

16.2.6. Structura si marimea fondului forestier pe specii

Elem.	Clasa de productie I	II	III ha	IV	V	Suprafata ha	%	%K	Total Volum mc	%	mc/ha	Crestere mc	mc/ha	Vars ta ani	Cls pr. med	Consistenta <0,4	0,4-0,6 ha	>0,6
FA		70,72	56,20	24,17		151,09	95	66	47242	98	313	674	4,5	101	2,7	12,06	21,64	117,39
MO		2,69	0,45			3,14	2	46	734	1	234	17	5,4	52	2,1	1,88		1,26
GO		2,69				2,69	2	76	691	1	257	18	6,7	60	2			2,69
DT				0,92		0,92	1	70	148		161	3	3,3	80	4			0,92
CA			0,24	0,48		0,72		58	102		142	2	2,8	60	3,7	0,24		0,48
PAM		0,24	0,45			0,69		57	61		88			24	2,7	0,24		0,45
ME			0,19			0,19		79	27		142	1	5,3	40	3			0,19
Total %		76,34 48	57,53 36	25,57 16		159,44 100	100	66	49005	100	307	715	4,5	99	2,7	14,42 9	21,64 14	123,38 77

16.2.7. Structura si marimea fondului forestier pe grupe functionale si specii pentru fondul productiv

Grp	Elm	Clasa de productie I	II	III	IV	V (ha)	Suprafata ha	%	%K	Total Volum mc	%	mc/ha	Crestere mc	mc/ha	Varsta ani	Cls pr. med	Consistenta <0,4	0,4-0,6	>0,6 (ha)
1	GO		1,55				1,55	80	80	419	88	270	11	7,1	60	2			1,55
	CA				0,19		0,19	10	79	31	6	163	1	5,3	60	4			0,19
	ME			0,19			0,19	10	79	27	6	142	1	5,3	40	3			0,19
Tot			***1,55***	***0,19***	***0,19***		***1,93***	***1***	***80***	***477***	***1***	***247***	***13***	***6,7***	***58***	***2,3***			***1,93***
gr	%		80	10	10		100												100
2	FA		70,72	51,27			121,99	96	66	40083	97	329	574	4,7	101	2,4	12,06	16,71	93,22
	MO		2,69	0,45			3,14	2	46	734	2	234	17	5,4	52	2,1	1,88		1,26
	GO		1,14				1,14	1	70	272	1	239	7	6,1	60	2			1,14
	CA			0,24	0,29		0,53		51	71		134	1	1,9	60	3,5	0,24		0,29
	PAM		0,24	0,45			0,69	1	57	61		88			24	2,7	0,24		0,45
Tot			***74,79***	***52,41***	***0,29***		***127,49***	***99***	***65***	***41221***	***99***	***323***	***599***	***4,7***	***99***	***2,4***	***14,42***	***16,71***	***96,36***
gr	%		59	41			100										11	13	76
	FA		70,72	51,27			121,99	94	66	40083	96	329	574	4,7	101	2,4	12,06	16,71	93,22
	MO		2,69	0,45			3,14	2	46	734	2	234	17	5,4	52	2,1	1,88		1,26
	GO		2,69				2,69	2	76	691	2	257	18	6,7	60	2			2,69
	CA			0,24	0,48		0,72	1	58	102		142	2	2,8	60	3,7	0,24		0,48
	PAM		0,24	0,45			0,69	1	57	61		88			24	2,7	0,24		0,45
	ME			0,19			0,19		79	27		142	1	5,3	40	3			0,19
TOT			**76,34**	**52,60**	**0,48**		**129,42**	**100**	**65**	**41698**	**100**	**322**	**612**	**4,7**	**98**	**2,4**	**14,42**	**16,71**	**98,29**
	%		59	41			100										11	13	76

16.2.8. Structura si marimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

Elem.	Clasa de productie I	II	III	IV	V (ha)	Suprafata ha	%	%K	Total Volum mc	%	mc/ha	Crestere mc	mc/ha	Varsta ani	Cls pr. med	Consistenta <0,4	0,4-0,6	>0,6 (ha)
FA			4,93	24,17		29,10	97	67	7159	98	246	100	3,4	105	3,8		4,93	24,17
DT				0,92		0,92	3	70	148	2	161	3	3,3	80	4			0,92
Total			**4,93**	**25,09**		**30,02**	**100**	**67**	**7307**	**100**	**243**	**103**	**3,4**	**104**	**3,8**		**4,93**	**25,09**
%			16	84		100											16	84

16.2.9. Structura si marimea fondului forestier pe subunitati de productie/protectie dupa varsta, grupe functionale si specii

SUP	CLV	Gr fct	Elm	Clasa de productie I	II	III	IV	V (ha)	Suprafata ha	%	%K	Total Volum mc	%	mc/ha	Crestere mc	mc/ha	Varsta ani	Cls pr. med	Consistenta <0,4	0,4-0,6	>0,6 (ha)
A	1	2	FA			3,61			3,61	80	70	5	100	1	3	0,8	5	3			3,61
			MO			0,45			0,45	10	71						5	3			0,45
			PAM			0,45			0,45	10	71						5	3			0,45
		Tot				*4,51*			*4,51*	*100*	*70*	*5*	*100*	*1*	*3*	*0,7*	*5*	*3*			*4,51*
		grp	%			100			100												100
		1+2	FA			3,61			3,61	80	70	5	100	1	3	0,8	5	3			3,61
			MO			0,45			0,45	10	71						5	3			0,45
			PAM			0,45			0,45	10	71						5	3			0,45
	Tot					***4,51***			***4,51***	***3***	***70***	***5***		***1***	***3***	***0,7***	***5***	***3***			***4,51***
	clv		%			100			100												100
	3	1	GO		1,55				1,55	80	80	419	88	270	11	7,1	60	2			1,55
			CA				0,19		0,19	10	79	31	6	163	1	5,3	60	4			0,19
			ME			0,19			0,19	10	79	27	6	142	1	5,3	40	3			0,19
		Tot			*1,55*	*0,19*	*0,19*		*1,93*	*30*	*80*	*477*	*30*	*247*	*13*	*6,7*	*58*	*2,3*			*1,93*
		grp	%		80	10	10		100												100
		2	MO		2,69				2,69	58	42	734	65	273	17	6,3	60	2			0,81
			GO		1,14				1,14	25	70	272	24	239	7	6,1	60	2	1,88		1,14
			CA			0,24	0,29		0,53	12	51	71	6	134	1	1,9	60	3,5	0,24		0,29
			PAM		0,24				0,24	5	29	61	5	254			60	2	0,24		
		Tot			*4,07*	*0,24*	*0,29*		*4,60*	*70*	*49*	*1138*	*70*	*247*	*25*	*5,4*	*60*	*2,2*	*2,36*		*2,24*
		grp	%		89	5	6		100										51		49
		1+2	MO		2,69				2,69	41	42	734	45	273	17	6,3	60	2	1,88		0,81
			GO		2,69				2,69	41	76	691	43	257	18	6,7	60	2			2,69
			CA				0,48		0,72	11	58	102	6	142	2	2,8	60	3,7	0,24		0,48
			PAM		0,24				0,24	4	29	61	4	254			60	2	0,24		
			ME			0,19			0,19	3	79	27	2	142	1	5,3	40	3			0,19
	Tot				***5,62***	***0,43***	***0,48***		***6,53***	***5***	***58***	***1615***	***4***	***247***	***38***	***5,8***	***59***	***2,2***	***2,36***		***4,17***
	clv		%		86	7	7		100										36		64
	5	2	FA		54,35	47,66			102,01	100	71	37129	100	364	541	5,3	100	2,5		12,40	09,61
		Tot			*54,35*	*47,66*			*102,01*	*100*	*71*	*37129*	*100*	*364*	*541*	*5,3*	*100*	*2,5*		*12,40*	*89,61*
		grp	%		53	47			100											12	88

		1+2	FA	54,35	47,66		102,01	100	71	37129	100	364	541	5,3	100	2,5		12,40	89,61
	Tot clv		%	*54,35* 53	*47,66* 47		*102,01* 100	*79*	*71*	*37129*	*89*	*364*	*541*	*5,3*	*100*	*2,5*		*12,40* 12	*89,61* 88
7	2		FA	16,37			16,37	100	35	2949	100	180	30	1,8	128	2	12,06	4,31	
		Tot grp	%	*16,37* 100			*16,37* 100	*100*	*35*	*2949*	*100*	*180*	*30*	*1,8*	*128*	*2*	*12,06* 74	*4,31* 26	
		1+2	FA	16,37			16,37	100	35	2949	100	180	30	1,8	128	2	12,06	4,31	
	Tot clv		%	*16,37* 100			*16,37* 100	*13*	*35*	*2949*	*7*	*180*	*30*	*1,8*	*128*	*2*	*12,06* 74	*4,31* 26	
	Tot	1	CO	1,55			1,55	80	80	419	88	270	11	7,1	60	2			1,55
			CA			0,19	0,19	10	79	31	6	163	1	5,3	60	4			0,19
			ME		0,19		0,19	10	79	27	6	142	1	5,3	40	3			0,19
	TOT		%	*1,55* 80	*0,19* 10	*0,19* 10	*1,93* 100	*1*	*80*	*477*	*1*	*247*	*13*	*6,7*	*58*	*2,3*			*1,93* 100
	Tot	2	FA	70,72	51,27		121,99	96	66	40083	97	329	574	4,7	101	2,4	12,06	16,71	93,22
			MO	2,69	0,45		3,14	2	46	734	2	234	17	5,4	52	2,1	1,88		1,26
			CO	1,14			1,14	1	70	272	1	239	7	6,1	60	2			1,14
			CA		0,24	0,29	0,53		51	71		134	1	1,9	60	3,5	0,24		0,29
			PAM	0,24	0,45		0,69	1	57	61		88			24	2,7	0,24		0,45
	TOT		%	*74,79* 59	*52,41* 41	*0,29*	*127,49* 100	*99*	*65*	*41221*	*99*	*323*	*599*	*4,7*	*99*	*2,4*	*14,42* 11	*16,71* 13	*96,36* 76
	Tot	1+2	FA	70,72	51,27		121,99	94	66	40083	96	329	574	4,7	101	2,4	12,06	16,71	93,22
			MO	2,69	0,45		3,14	2	46	734	2	234	17	5,4	52	2,1	1,88		1,26
			CO	2,69			2,69	2	76	691	2	257	18	6,7	60	2			2,69
			CA		0,24	0,48	0,72	1	58	102		142	2	2,8	60	3,7	0,24		0,48
			PAM	0,24	0,45		0,69	1	57	61		88			24	2,7	0,24		0,45
			ME		0,19		0,19		79	27		142	1	5,3	40	3			0,19
	TOT		%	*76,34* 59	*52,60* 41	*0,48*	*129,42* 100	*100*	*65*	*41698*	*100*	*322*	*612*	*4,7*	*98*	*2,4*	*14,42* 11	*16,71* 13	*98,29* 76
M	5	1	FA			15,86	15,86	100	70	4044	100	255	57	3,6	103	4			15,86
	Tot clv		%			*15,86* 100	*15,86* 100	*100*	*70*	*4044*	*100*	*255*	*57*	*3,6*	*103*	*4*			*15,86* 100
		1+2	FA			15,86	15,86	100	70	4044	100	255	57	3,6	103	4			15,86
	Tot clv		%			*15,86* 100	*15,86* 100	*53*	*70*	*4044*	*55*	*255*	*57*	*3,6*	*103*	*4*			*15,86* 100
6	1		FA		4,93	8,31	13,24	94	63	3115	95	235	43	3,2	107	3,6		4,93	8,31
			DT			0,92	0,92	6	70	148	5	161	3	3,3	80	4			0,92
	Tot clv		%		*4,93* 35	*9,23* 65	*14,16* 100	*100*	*63*	*3263*	*100*	*230*	*46*	*3,2*	*105*	*3,7*		*4,93* 35	*9,23* 65
		1+2	FA		4,93	8,31	13,24	94	63	3115	95	235	43	3,2	107	3,6		4,93	8,31
			DT			0,92	0,92	6	70	148	5	161	3	3,3	80	4			0,92
	Tot clv		%		*4,93* 35	*9,23* 65	*14,16* 100	*47*	*63*	*3263*	*45*	*230*	*46*	*3,2*	*105*	*3,7*		*4,93* 35	*9,23* 65
	Tot	1	FA		4,93	24,17	29,10	97	67	7159	98	246	100	3,4	105	3,8		4,93	24,17
			DT			0,92	0,92	3	70	148	2	161	3	3,3	80	4			0,92
	TOT		%		*4,93* 16	*25,09* 84	*30,02* 100	*100*	*67*	*7307*	*100*	*243*	*103*	*3,4*	*104*	*3,8*		*4,93* 16	*25,09* 84
	Tot	1+2	FA		4,93	24,17	29,10	97	67	7159	98	246	100	3,4	105	3,8		4,93	24,17
			DT			0,92	0,92	3	70	148	2	161	3	3,3	80	4			0,92
	TOT		%		*4,93* 16	*25,09* 84	*30,02* 100	*100*	*67*	*7307*	*100*	*243*	*103*	*3,4*	*104*	*3,8*		*4,93* 16	*25,09* 84

16.2.10. Structura si marimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate si specii

UP/SUP	Cls ex	Elm	Clasa de productie I	II	III	IV	V	Suprafata ha	%	%K	Total Volum mc	%	mc/ha	Crestere mc	mc/ha	Varsta ani	Cls pr. med	Consistenta <0,4	0,4-0,6	>0,6
					ha														ha	
	1	FA		17,60	11,17			28,77	92	39	5657	93	197	69	2,4	116	2,4	12,06	16,71	
		MO		1,88				1,88	6	30	359	6	191	8	4,3	60	2	1,88		
		CA			0,24			0,24	1	29	28		117			60	3	0,24		
		PAM		0,24				0,24	1	29	61	1	254			60	2	0,24		
	Tot			*19,72*	*11,41*			*31,13*	*24*	*39*	*6105*	*15*	*196*	*77*	*2,5*	*112*	*2,4*	*14,42*	*16,71*	
	cls %			63	37			100										46	54	
	2	FA			36,49			36,49	98	80	13684	97	375	216	5,9	95	3			36,49
		MO		0,81				0,81	2	70	375	3	463	9	11,1	60	2			0,81
	Tot			*0,81*	*36,49*			*37,30*	*29*	*80*	*14059*	*34*	*377*	*225*	*6*	*94*	*3*			*37,30*
	cls %			2	98			100												100
	3	FA		53,12				53,12	100	70	20737	100	390	286	5,4	103	2			53,12
	Tot			*53,12*				*53,12*	*41*	*70*	*20737*	*50*	*390*	*286*	*5,4*	*103*	*2*			*53,12*
	cls %			100				100												100
	7	FA			3,61			3,61	46	70	5	1	1	3	0,8	5	3			3,61
		MO			0,45			0,45	6	71						5	3			0,45
		GO		2,69				2,69	34	76	691	87	257	18	6,7	60	2			2,69
		CA					0,48	0,48	6	73	74	9	154	2	4,2	60	4			0,48
		PAM			0,45			0,45	6	71						5	3			0,45
		ME			0,19			0,19	2	79	27	3	142	1	5,3	40	3			0,19
	Tot			*2,69*	*4,70*	*0,48*		*7,87*	*6*	*73*	*797*	*2*	*101*	*24*	*3*	*28*	*2,7*			*7,87*
	cls %			34	60	6		100												100
	TOT			*76,34*	*52,60*	*0,48*		*129,42*		*65*	*41698*		*322*	*612*	*4,7*	*98*	*2,4*	*14,42*	*16,71*	*98,23*
	UP %			59	41			100										11	13	76
A	1	FA		17,60	11,17			28,77	92	39	5657	93	197	69	2,4	116	2,4	12,06	16,71	
		MO		1,88				1,88	6	30	359	6	191	8	4,3	60	2	1,88		
		CA			0,24			0,24	1	29	28		117			60	3	0,24		
		PAM		0,24				0,24	1	29	61	1	254			60	2	0,24		
	Tot			*19,72*	*11,41*			*31,13*	*24*	*39*	*6105*	*15*	*196*	*77*	*2,5*	*112*	*2,4*	*14,42*	*16,71*	
	cls %			63	37			100										46	54	
	2	FA			36,49			36,49	98	80	13684	97	375	216	5,9	95	3			36,49
		MO		0,81				0,81	2	70	375	3	463	9	11,1	60	2			0,81
	Tot			*0,81*	*36,49*			*37,30*	*29*	*80*	*14059*	*34*	*377*	*225*	*6*	*94*	*3*			*37,30*
	cls %			2	98			100												100
	3	FA		53,12				53,12	100	70	20737	100	390	286	5,4	103	2			53,12
	Tot			*53,12*				*53,12*	*41*	*70*	*20737*	*50*	*390*	*286*	*5,4*	*103*	*2*			*53,12*
	cls %			100				100												100
	7	FA			3,61			3,61	46	70	5	1	1	3	0,8	5	3			3,61
		MO			0,45			0,45	6	71						5	3			0,45
		GO		2,69				2,69	34	76	691	87	257	18	6,7	60	2			2,69
		CA					0,48	0,48	6	73	74	9	154	2	4,2	60	4			0,48
		PAM			0,45			0,45	6	71						5	3			0,45
		ME			0,19			0,19	2	79	27	3	142	1	5,3	40	3			0,19
	Tot			*2,69*	*4,70*	*0,48*		*7,87*	*6*	*73*	*797*	*2*	*101*	*24*	*3*	*28*	*2,7*			*7,87*
	cls %			34	60	6		100												100
	TOT			*76,34*	*52,60*	*0,48*		*129,42*		*65*	*41698*		*322*	*612*	*4,7*	*98*	*2,4*	*14,42*	*16,71*	*98,29*
	SUP %			59	41			100										11	13	76

16.3. Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

16.3.2. Recapitulație pe formații forestiere

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

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

16.3.1. Evidenta tipurilor de statiune si a tipurilor de padure

Tip statiune	Tip padure	Caracterul actual al tipului de padure: Natural fundam. de product. super.	mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.	Total deriv. de prod. super.	mijl.	infer.	Artif. de prod. s + m	infer.	Tanar nedef.	Total padure	Teren goale	TOTAL	%
		ha														
0														2,39	2,39	100
Total														*2,39*	*2,39*	*1*
%														100	1	
4420	4114		4,93							6,53			11,46		11,46	100
Total			*4,93*							*6,53*			*11,46*		*11,46*	*7*
%			43							57			100		7	
4430	4111	69,49			4,66								74,15		74,15	100
Total		*69,49*			*4,66*								*74,15*		*74,15*	*46*
%		94			6								100		46	
5241	4241			25,09									25,09		25,09	100
Total				*25,09*									*25,09*		*25,09*	*16*
%				100									100		16	
5242	4212		48,74										48,74		48,74	100
Total			*48,74*										*48,74*		*48,74*	*30*
%			100										100		30	
Total		**69,49**	**53,67**	**25,09**	**4,66**					**6,53**			**159,44**	**2,39**	**161,83**	**100**
%		43	34	16	3					4			99	1	100	

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	Caracterul actual al tipului de padure: Natural fundam. de product. super.	mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.	Total deriv. de prod. super.	mijl.	infer.	Artif. de prod. s + m	infer.	Tanar nedef.	Total padure	Ter. goale	TOTAL	%
	ha														
00													2,39	2,39	1
													100	1	
41 FAGETE PURE MONTANE	69,49	4,93		4,66					6,53			85,61		85,61	53
	81	6		5					8			100		53	
42 FAGETE PURE DE DEALURI		48,74	25,09									73,83		73,83	46
		66	34									100		46	
Total UP	**69,49**	**53,67**	**25,09**	**4,66**					**6,53**			**159,44**	**2,39**	**161,83**	**100**
%	43	34	16	3					4			99	1	100	
		148,25		4,66						6,53		159,44	2,39	161,83	100
%		93		3						4		99	1	100	

16.3.3. Repartitia suprafetelor pe formatii forestiere, altitudine, inclinare si expozitie

Formatia forest.	Categ. altit.	Categorii de inclinare: <16 G ins.	p. ins	urbrit	16 - 30 G ins.	p. ins	urbrit	31 - 40 G ins.	p. ins	urbrit	>40 G ins.	p. ins	urbrit	Total ins.	p. ins	urbrit	Total
		ha															
	04 - 06	2,39												2,39			2,39
Total		*2,39*												*2,39*			*2,39*
	%	100												100			100
41	04 - 06	5,74			51,26	6,95								57,00	6,95		63,95
	06 - 08	1,93	3,79		15,94									17,87	3,79		21,66
Total		*7,67*	*3,79*		*67,20*	*6,95*								*74,87*	*10,74*		*85,61*
	%	67	33		91	9								87	13		100
42	02 - 04							15,86			9,23			15,86	9,23		25,09
	04 - 06				37,56	11,18								37,56	11,18		48,74
Total					*37,56*	*11,18*		*15,86*			*9,23*			*15,86*	*46,79*	*11,18*	*73,83*
	%				77	23		100			100			21	64	15	100
	02 - 04							15,86			9,23			15,86	9,23		25,09
	04 - 06	8,13			88,82	18,13									96,95	18,13	115,08
	06 - 08	1,93	3,79		15,94										17,87	3,79	21,66
Total UP		**10,06**	**3,79**		**104,76**	**18,13**		**15,86**			**9,23**			**15,86**	**124,05**	**21,92**	**161,83**
	%	73	27		85	15		100			100			10	76	14	100
Total cat.incl	%	*13,85*			*122,89*			*15,86*			*9,23*						*161,83*
		9			75			10			6						100

16.3.4. Repartitia suprafetelor pe etaje fitoclimatice, inclinare si expozitie

Etaje fitoclimatice	<16 G ins.	<16 G p. ins	<16 G umbrit	16 - 30 G ins.	16 - 30 G p. ins	16 - 30 G umbrit	31 - 40 G ins.	31 - 40 G p. ins	31 - 40 G umbrit	>40 G ins.	>40 G p. ins	>40 G umbrit	Total ins.	Total p. ins	Total umbrit	Total
								ha								
	2,39													2,39		2,39
%	100													100		100
4 FM1+FD	7,67	3,79		67,20	6,95									74,87	10,74	85,61
%	67	33		91	9									87	13	100
5 FD3				37,56	11,18		15,86			9,23			15,86	46,79	11,18	73,83
%				77	23		100			100			21	64	15	100
Total	**10,06**	**3,79**		**104,76**	**18,13**		**15,86**			**9,23**			**15,86**	**124,05**	**21,92**	**161,83**
%	73	27		85	15		100			100			10	76	14	100

16.3.5. Evidenta arboretelor slab productive

CRT	Unitati amenajistice		
Natural fundamental prod. inf.	37 38		
	Total CRT	***2 ua***	***25,09 ha***
Natural fundamental subprod.	39 B		
	Total CRT	***1 ua***	***4,66 ha***
	Total UP	**3 ua**	**29,75 ha**

16.3.6. Repartitia suprafetelor in raport cu eroziunea si inclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categ. de inclin.	Teren gol	Padure cu consist. 0,1-0,4	Padure cu consist. 0,5-0,7	Padure cu consist. 0,8-1,0	Total
			ha			
Fara eroziune	0 - 15		4,75	7,17	1,93	13,85
	16 - 25		18,31	65,80	36,49	120,60
	26 - 30			2,29		2,29
	31 - 35					
	> 35			25,09		25,09
Total			***23,06***	***100,35***	***38,42***	***161,83***
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					

	16 - 25				
	26 - 30				
	31 - 35				
	> 35				
Puternica	0 - 15				
	16 - 25				
	26 - 30				
	31 - 35				
	> 35				
F. puternica	0 - 15				
	16 - 25				
	26 - 30				
	31 - 35				
	> 35				
Excesiva	0 - 15				
	16 - 25				
	26 - 30				
	31 - 35				
	> 35				
Total					
Total UP	0 - 15	4,75	7,17	1,93	13,85
	16 - 25	18,31	65,80	36,49	120,60
	26 - 30		2,29		2,29
	31 - 35				
	> 35		25,09		25,09
		23,06	**100,35**	**38,42**	**161,83**

16.3.7. Repartitia suprafetelor in raport cu natura si intensitatea poluarii

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii slaba	moderata	puternica	f. puternica	Total ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrice ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					***161,83***
Total UP					**161,83**

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

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

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

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

16.4.1. Repartitia arboretelor exploatabile pe subunitati, urgente de regenerare, accesibilitate si specii

SUP	Urg	Acc	TOTAL Supr. ha	Volum mc	Crest mc	FAG Supr. ha	Volum mc	Crest mc	MOLID Supr. ha	Volum mc	Crest mc	CORUN Supr. ha	Volum mc	Crest mc	CARPEN Supr. ha	Volum mc	Crest mc	Alte specii Supr. ha	Volum mc	Crest mc
A	0	A	60,99	21534	310	56,73	20742	289	0,45			2,69	691	18	0,48	74	2	0,64	27	1
		%				93	97	93	1			4	3	6	1		1	1		
	13	A	2,36	448	8				1,88	359	8				0,24	28		0,24	61	
		%							80	80	100				10	6		10	14	
	15	A	12,06	1760	20	12,06	1760	20												
		%				100	100	100												
	1	A	14,42	2208	28	12,06	1760	20	1,88	359	8				0,24	28		0,24	61	
		%				83	80	71	13	16	29				2	1		2	3	
	21	A	1,59	262	5	1,59	262	5												
		%				100	100	100												
	27	A	15,12	3635	44	15,12	3635	44												
		%				100	100	100												
	2	A	16,71	3897	49	16,71	3897	49												
		%				100	100	100												
	33	A	37,30	14059	225	36,49	13684	216	0,81	375	9									
		%				98	97	96	2	3	4									
	3	A	37,30	14059	225	36,49	13684	216	0,81	375	9									
		%				98	97	96	2	3	4									
	1+2+3	A	68,43	20164	302	65,26	19341	285	2,69	734	17				0,24	28		0,24	61	
		%				96	96	94	4	4	6									
SUP		A	129,42	41698	612	121,99	40083	574	3,14	734	17	2,69	691	18	0,72	102	2	0,88	88	1
		%				94	96	94	2	2	3	2	2	3	1			1		

16.4.2.
Repartitia speciilor in raport cu exploatabilitatea si participarea in amestec

Specie	Exploatabilitate	Amestec >=80%	50-80%	30-50%	<30%	Total
				ha		
FA		18,71	6,46		3,93	29,10
	EX.	46,45	11,24	5,48	2,09	65,26
	PREEX.	46,97			6,15	53,12
	NEEX.	3,61				3,61
Total		***115,74***	***17,70***	***5,48***	***12,17***	***151,09***
MO	EX.	2,69				2,69
	NEEX.				0,45	0,45
Total		***2,69***			***0,45***	***3,14***
GO	NEEX.	2,69				2,69
Total		***2,69***				***2,69***
DT					0,92	0,92
Total					***0,92***	***0,92***
CA	EX.				0,24	0,24
	NEEX.				0,48	0,48
Total					***0,72***	***0,72***
PAM	EX.				0,24	0,24
	NEEX.				0,45	0,45
Total					***0,69***	***0,69***
ME	NEEX.				0,19	0,19
Total					***0,19***	***0,19***
UP		18,71	6,46		4,85	30,02
	EX.	49,14	11,24	5,48	2,57	68,43
	PREEX.	46,97			6,15	53,12
	NEEX.	6,30			1,57	7,87
Total		***121,12***	***17,70***	***5,48***	***15,14***	***159,44***
%		**77**	**11**	**3**	**9**	

16.4.3. Stabilirea varstei medii a exploatabilitatii si a ciclului

SUP	Specia	Total arborete					Arborete nat., part. deriv. artif. de prod. sup. mijl.				
		Suprafata ha	%	Clp med	Vrs med	Ciclu	Suprafata ha	%	Clp med	Vrs med	Ciclu
A	FA	121,99	94	2,4	114		117,33	93	2,4	115	
	MO	3,14	2	2,1	70		3,14	3	2,1	70	
	GO	2,69	2	2,0	130		2,69	2	2,0	130	
	CA	0,72	1	3,7	107		0,72	1	3,7	107	
	PAM	0,69	1	2,7	93		0,69	1	2,7	93	
	ME	0,19		3,0	130		0,19		3,0	130	
	Total	**129,42**	**100**	**2,4**	**113**	**110**	**124,76**	**100**	**2,4**	**114**	**110**

16.4.4. Lista unitatilor amenajistice exploatabile si preexploatabile

SUP	Ex	ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst	ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst	ua	Supr ha	Cns	Vrs ani	Volum mc	Crst
A	1	35 A	12,06	0,3	140	1760	20	35 C	2,36	0,3	60	448	8	36 B	0,81	0,7	60	375	9
		39 B	4,66	0,4	100	908	9	39 D	4,31	0,5	140	1189	10	40 A	26,90	0,8	95	10088	159
		40 C	6,15	0,5	95	1538	25	41 A	9,59	0,8	95	3596	57	41 B	1,59	0,4	95	262	5
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															***68,43***	***0,6***	***104***	***20164***	***302***
A	2	35 D	2,29	0,7	95	900	14	35 E	10,63	0,7	95	4081	55	35 F	11,63	0,7	95	4385	65
		39 A	28,57	0,7	100	11371	152												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															***53,12***	***0,7***	***98***	***20737***	***286***
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															121,55	0,7	102	40901	588
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															68,43	0,6	104	20164	302
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															53,12	0,7	98	20737	286
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															**121,55**	**0,6**	**102**	**40901**	**588**

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare

16.5.0. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri / distanța de colectare

16.5.0. Accesibilitatea fondului forestier si a posibilitatii decenale de produse principale si secundare in raport cu drumuri / distanta de colectare

Drum / accesib.	Total suprafata ha	Acc med km	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenala									
								Produse principale						Produse secundare			
			Total supraf ha	Exploatabile Supraf ha	Exploatabile Volum mc	Pre-expl. ha	Ne-expl. ha	Grad.+tr.gr.	Cvasi-grad.	Succ.+progr.	Taieri rase	Taieri crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Curatiri	Total sec.	Taieri igiena	Total
								mc											
FE039	161,83	0,6	129,42	68,43	20164	53,12	7,87	3882			448		4330	105				989	5424
TUE	*161,83*	*0,6*	*129,42*	*68,43*	*20164*	*53,12*	*7,87*	*3882*			*448*		*4330*	*105*				*989*	*5424*
Total	161,83	0,6	129,42	68,43	20164	53,12	7,87	3882			448		4330	105				989	5424
0.1 - 0.3	22,65	0,2	7,76	5,47	1283	2,29		953					953	105				98	1156
0.4 - 0.6	67,38	0,5	49,86	6,15	1538	39,20	4,51	336					336					441	777
0.7 - 0.9	43,27	0,8	43,27	43,27	13037			2306					2306					242	2548
1.0 - 1.2	28,53	1,1	28,53	13,54	4306	11,63	3,36	287			448		735					208	943
Total	161,83	0,6	129,42	68,43	20164	53,12	7,87	3882			448		4330	105				989	5424

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

17.3. Evidența anuală a tăierilor de regenerare

17.4. Evidența anuală a tăierilor de îngrijire

17.5. Evidența anuală a tăierilor de igienă, de produse accidentale sau de altă natură

17.6. Evidența anuală a degajărilor și lucrărilor de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și culturilor

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri

Specificări	Produse din:								Tăieri de igienă	**Total** 2+5+7+8+9	Lucrări de împădurire
	Tăieri de regenerare		Degajări	Curățiri		Răriturii		Tăieri de conservare			
	ha	m^3	ha	ha	m^3	ha	m^3	m^3	m^3	m^3	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Sarcina **anuală**	2,76	433	0,00	0,00	0	0,00	0	11	99	543	1,02
Sarcină **deceniu** 2025.....2034	27,63	4330	0,00	0,00	0	0,00	0	105	989	5424	10,22
Realizat în anul **I** 2025.....2026											
Rămas de realizat în restul de **9** ani											
Realizat în anul **II** 2026.....2027											
Rămas de realizat în restul de **8** ani											
Realizat în anul **III** 2027.....2028											
Rămas de realizat în restul de **7** ani											
Realizat în anul **IV** 2028.....2029											
Rămas de realizat în restul de **6** ani											
Realizat în anul **V** 2029.....2030											
Rămas de realizat în restul de **5** ani											
Realizat în anul **VI** 2030.....2031											
Rămas de realizat în restul de **4** ani											
Realizat în anul **VII** 2031.....2032											
Rămas de realizat în restul de **3** ani											
Realizat în anul **VIII** 2032.....2033											
Rămas de realizat în restul de **2** ani											
Realizat în anul **IX** 2033.....2034											
Rămas de realizat în restul de **1** an											
Realizat în anul **X** 2034											
Realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în **plus** față de prevederi											
Realizat în **minus** față de prevederi											

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

pag. 1

U.a. Suprafața Compcziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
35A 12,06 FA8MO1PAM1	0,3 10 ani FA9PAM1 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Răspândirea										
35C 2,36 FA6MO2PAM2	0,3 5 ani FA10 0,2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Răspândirea										
39B 4,66 FA8MO1PAM1	0,4 10 ani FA10 0,8S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș										
		Compoziția										
		Înălțimea										
		Răspândirea										

pag. 2

U.a. Suprafața Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033

U.a. Suprafața Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
39D 4,31 FA8MO1PAM1	0,5 10 ani FA10 0,8S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș Compoziția Înălțimea Răspândirea										
40C 6,15 FA7PA2LA1	0,5 5 ani FA10 0,7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș Compoziția Înălțimea Răspândirea										
41B 1,59 FA7PA2LA1	0,4 5 ani FA10 0,3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș Compoziția Înălțimea Răspândirea										

U.a. Suprafața Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș Compoziția Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș Compoziția Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș Compoziția Înălțimea Răspândirea										

U.a. Suprafața	Consistența arboretului și descrierea semințișului	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:

U.a. Suprafața Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințișului utilizabil în anul amenajării	Specificări	Situația regenerării naturale în anul:									
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș Compoziția Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș Compoziția Înălțimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerarea naturală										
		Îngrijirea semințișului										
		Descriere semințiș Compoziția Înălțimea Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a tăierilor de regenerare

Anul execu-tării	u.a.	Nr. act/an	Felul tăierii	Supr. efect. -ha-	Volum extras -m³	Grupa de specii -m³					Material recoltat-m³	
											Lemn lucru	Lemn foc
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

7.4. Evidența anuală a tăierilor de îngrijire

Anul execu-tării	u.a.	Nr. act/an	Felul tăierii	Supr. efect. -ha-	Volum extras -m^3	Grupa de specii - m^3					Material recoltat-m^3	
											Lemn lucru	Lemn foc
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Anul execu-tării	u.a.	Nr. act/an	Felul tăierii	Supr. efect. -ha-	Volum extras -m^3	Grupa de specii - m^3					Materiai recoltat-m^3	
											Lemn lucru	Lemn foc
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

17.5. Evidența anuală a tăierilor de igienă, de produse accidentale sau de altă natură

Anul execu-tării	u.a.	Nr. act/an	Felul tăierii	Supr. efect. -ha-	Volum extras -m^3	Grupa de specii - m^3					Material recoltat-m^3	
											Lemn lucru	Lemn foc
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Anul execu-tării	u.a.	Nr. act/an	Felul tăierii	Supr. efect. -ha-	Volum extras -m^3	Grupa de specii - m^3					Material recoltat-m^3	
											Lemn lucru	Lemn foc
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

.6. Evidența anuală a degajărilor și lucrărilor de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale culturilor

Anul execu-tării	u.a.	Nr. act/an	Natura lucrării	Suprafața efectivă -ha-
0	1	2	3	4

Anul execu-tării	u.a.	Nr. act/an	Natura lucrării	Suprafața efectivă -ha-
0	1	2	3	4

17.7. Evidența lucrărilor de împăduriri

Anul executării	u.a.	Nr. act/an	Categoria de lucrări	Supr. efect.- ha-	COMPOZIȚIA DE ÎMPĂDURIRE mii puieți	Însămânțări directe	
						Specia	Kg

Anul ecutării	u.a.	Nr. act/an	Categoria de lucrări	Supr. efect.- ha-	COMPOZIȚIA DE ÎMPĂDURIRE mii puieți	Însămânțări directe	
						Specia	Kg

ANEXE

28 X 2020

OCOLUL SILVIC SATU MARE
OCOLUL SILVIC NEGRESTI-OAS
NR. 2877
ZIUA 26 LUNA 10 2020

COMISIA RACSA PENTRU STABILIREA DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR
Judetul Satu Mare

PROCES VERBAL DE PUNERE IN POSESIE NR....6492.....

Incheiat astazi..26..10..2020

Subsemnatii: **Betea Toma,** in calitate de primar , **Palcau Silviu Ionel** , in calitate de secretar, **Adrian Traian Radulescu,** in calitate de specialist in masuratori topografice, **Marcus Vasile** in calitate de reprezentant al detinatorului legal al terenului ce se preda si **COMUNA RACȘA, CIF 27005719** , cu sediul in satul **Racsa**, Nr. **494**, com. **Racsa,** Judetul **Satu Mare**, in calitate de proprietar, reprezentant legal Betea Toma (Imputernicirea nr.....-.....,legalizata la Biroul notarial.....-.....), am procedat la primire la predare, iar ultimul la primirea suprafetei de ...**110.0111**... ha teren forestier validata de comisia judeteana conform Hotararii nr. 155/2003, Anexa 56, pozitia 1.

Categoria terenului, amplasamentul cadastral si vecinatatile acestuia sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Categorii de terenuri	Suprafata		Ocolul Silvic	Amplasament Cadastral				Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	OBS.
				General		Forestier			
	Ha	mp		Tarla	Parcela	UP	UA (ha)	Punct cardinal	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Teren forestier inscris in amenajamentul silvic	72	7758	Negresti Oas	66	2378/1	IV	34 - 1.25 ha 35A - 12.22 ha 35B - 2.51 ha 35C - 2.63 ha 35D - 2.07 ha 35E - 9.98 ha 35F - 10.34 ha 36A% - 4.7257ha 36B - 1.01 ha 39A% - 27.1952 ha 39D - 3.78 ha 39B% - 5.5496 ha 39V - 1.66 ha	N- PD2283/3 E- PD2378/4 S- limita UAT Cicarlau V- limita UAT Racsa	SECT.10
	8	2426		66	2378/2			N- Hr2360 E- Hr2361 S- PD2378/1 V- limita UAT Racsa	SECT.10
	3	9021		66	2378/3			N- De2379 E- PD2378/4 S- PD2378/1 V- Hr2378	SECT.10
	18	2396		67	2392/1		37 - 9.39 ha 38% - 15.7006 ha	N- F2225 E- Hr1914 S- PD2392/4 V- Hr2426	SECT.10
	5	1021		67	2392/2			N- F2413 E- Hr2426 S- Hr2416 V- F2413	SECT.10
	1	7489		67	2392/3			N- Hr2416 E- Hr2426 S- PD2392/4 V- F2428	SECT.10
Pasune impadurita									
Alte terenuri cu destinatie forestiera									
Total suprafata pusa in posesie	110	0111							

Teren situat pe UAT Vama.

Predarea s-a facut in urma unei inspectii de fond la care a participat proprietarul/reprezentantul legal care va asigura paza terenului forestie, iar in prezent nu exista cioturi de arbori nemarcate cu ciocane silvice.

Pentru delimitarea de restului fondului forestier a suprafetei primite s-au folosit urmatoarele: .....
.....
.....

Domnul/doamna Betea Toma in calitate de reprezentant legal, declara ca a luat la cunostinta prevederile legale referitoare la obligatia respectarii regimului silvic. De la aceasta data paza si administrarea terenului preluat vor fi asigurate de proprietar in conformitate cu prevederile legale.

Drept pentru care s-a incheiat prezentul proces- verbal in 4 exemplare (doua pentru comisia locala, unul pentru proprietar si unul pentru detinatorul legal).

COMUNA RACSA PRIMAR 2 Jud. Satu Mare - Romania

Primar

Betea Toma

.....

Secretar

Palcau Silviu Ionel

.....

Specialist in masuratori topografice

Radulescu Adrian Traian

.....

Reprezentant al detinatorului legal

terenului ce se preda

.....

Proprietar/Reprezentant legal

.....

COMUNA RACSA PRIMAR 2 Jud. Satu Mare - Romania

28 X 2020

DIRECȚIA SILVICĂ SATU MARE
OCOLUL SILVIC NEGREȘTI-OAȘ
NR. 2816
ZIUA 28 LUNA 10 2020

COMISIA RACSA PENTRU STABILIREA DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR
Judetul Satu Mare

PROCES VERBAL DE PUNERE IN POSESIE NR.....6491.....

Incheiat astazi..26.10.2020

Subsemnatii: **Betea Toma**, in calitate de primar , **Palcau Silviu Ionel** , in calitate de secretar, **Adrian Traian Radulescu**, in calitate de specialist in masuratori topografice, **Marcus Vasile** in calitate de reprezentant al detinatorului legal al terenului ce se preda si **COMUNA RACȘA, CIF 27005719** , cu sediul in satul **Racsa**, Nr. **494**, com. **Racsa,** Judetul **Satu Mare,** in calitate de proprietar, reprezentant legal Betea Toma (Imputernicirea nr.....-.....,legalizata la Biroul notarial.....-.....), am procedat la primire la predare, iar ultimul la primirea suprafetei de ...**51.8148**... ha teren forestier validata de comisia judeteana conform Hotararii nr. 155/2003, Anexa 56, pozitia 1.

Categoria terenului, amplasamentul cadastral si vecinatatile acestuia sunt prezentate in tabelul de mai jos:

ir. rt.	Categorii de terenuri	Suprafata		Ocolul Silvic	Amplasament Cadastral				Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	OBS.
					General		Forestier			
		Ha	mp		Tarla	Parcela	UP	UA (ha)	Punct cardinal	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Teren forestier Inscris in amenajamentul silvic	51	8148	Negresti Oas	144	6900/115	IV	39A% 2.4148 ha 40A% 32.1669 ha 40B 4.87 ha 40V1 0.73 ha 41% 11.6331 ha	N- PD6900/118 E- limita UAT Vama S- limita UAT Cicarlau V- PD6900/116	SECT.26
2	Pasune impadurita									
3	Alte terenuri cu destinatie forestiera									
	Total suprafata pusa in posesie	51	8148							

Teren situat pe UAT Racșa.

Predarea s-a facut in urma unei inspectii de fond la care a participat proprietarul/reprezentantul legal care va asigura paza terenului forestie, iar in prezent nu exista cioturi de arbori nemarcate cu ciocane silvice.

Pentru delimitarea de restului fondului forestier a suprafetei primite s-au folosit urmatoarele: .....
.....
.....

Domnul/doamna Betea Toma in calitate de reprezentant legal, declara ca a luat la cunostinta prevederile legale referitoare la obligatia respectarii regimului silvic. De la aceasta data paza si administrarea terenului preluat vor fi asigurate de proprietar in conformitate cu prevederile legale.

Drept pentru care s-a incheiat prezentul proces- verbal in 4 exemplare (doua pentru comisia locala, unul pentru proprietar si unul pentru detinatorul legal).

COMUNA RACȘA PRIMAR 2 Jud. Satu Mare - România

Primar Secretar Specialist in masuratori topografice

Betea Toma Paldau Silviu Ionel Radulescu Adrian Traian

.....

Reprezentant al detinatorului legal

terenului ce se preda

.....

Proprietar/Reprezentant legal

.....

COMUNA RACȘA PRIMAR 2 Jud. Satu Mare - România

MINISTERUL AGRICULTURII, PĂDURILOR ŞI DEZVOLTĂRII RURALE
REGIA NAŢIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA
DIRECŢIA SILVICĂ SATU MARE

Nr. 2897/04.11.2020

OCOLUL SILVIC NEGRESTI OAS

FIŞA TEHNICĂ
A TERENULUI CU VEGETAŢIE FORESTIERĂ ATRIBUIT POTRIVIT PREVEDERILOR LEGII:18/1991; 169/1996; 1/2000; 247/2005

Ing. Nemet Gheorghe din partea Garzi Forestiere Satu Mare,ing. Marcus Vasise -Sef Ocol,ing. Fanea Florin- Sef. District,Covacs Carol- padurar si Betea Toma,reprezentant legal al proprietarului COMUNA RACSA (Împuternicirea nr. .....,legalizată la Biroul Notarial.....)conform procesului verbal de punere în posesie nr 6492./26.10.2020 am fost pus în posesia terenului forestier în suprafaţă de.110,0111Ha situat în raza unităţii de producţie U.P.nr IV ./(denumirea) Vama, în unităţile amenajistice(u.a.):

CARACTERISTICILE VEGETAŢIEI FORESTIERE (la data predării)

Nr. crt.	U.P. Nr. Denumirea	u.a.	Grupa funcţională	Suprafaţa totală a u.a. (ha)	Suprafaţa efectiv predată (ha)	Compoziţia	Proveniența	Vârsta exploatabilităţii (ani)	Vârsta actuală (ani)	Consistența	H. medie (m)	Volum / Ha (mc/ha)	Volum Total (mc)	Starea de vegetaţie	Starea de sănătate
1	IV	34	2-1B	1.25	1.25	9GO 1DT	NEC	120	55	0.8	16	167	209	B	S
2	IV	35A	2-1B	12.22	12.22	10FA	RN	120	135	0.5	30	286	3495	B	S
3	IV	35B	2-1B	2.51	2.51	9GO 1ME	NEC	120	55	0.8	16	167	420	B	S
4	IV	35C	2-1B	2.63	2.63	8MO 2PA	NEC	50	55	0.3	20	134	352	B	S
5	IV	35D	2-1B	2.07	2.07	10FA	RN	120	85	0.7	28	371	768	B	S
6	IV	35E	2-1B	9.98	9.98	10FA	RN	120	90	0.7	30	379	3782	B	S
7	IV	35F	2-1B	10.34	10.34	10FA	RN	120	90	0.7	30	375	3877	B	S
8	IV	36B	2-1B	1.01	1.01	10MO	NEC	100	55	0.8	19	326	329	B	S
	IV	36A%	1-1A	5.22	4.7257	10FA	RN		100	0.7	26	328	1712	B	S
9	IV	39A%	2-1B	29.61	27.1952	10FA	RN	120	95	0.7	30	375	11104	B	S
10	IV	39D	2-1B	3.78	3.78	10FA	RN	120	135	0.6	30	349	1319	B	S
11	IV	39B%	2-1B	20.49	5.5496	10FA	RN	120	95	0.7	30	375	2081	B	S
12	IV	39V		1.66	1.66										
13	IV	37	1-2A	9.39	9.39	9FA 1DT	RN		105	0.7	22	227	2131	B	S
14	IV	38%	1-2A	17.17	15.7006	10FA	RN		95	0.7	24	255	4003	B	S
	Total			129.33	110.011								35582		

ART. 17 din LEGEA nr. 46 din 19 martie 2008-Codul silvic dispune:

(1) Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toti deţinătorii de fond forestier.

(2) Proprietarii fondului forestier au următoarele obligaţii în aplicarea regimului silvic:

b) să asigure paza şi integritatea fondului forestier;
c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
d) să realizeze lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor;
e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea şi combaterea bolilor şi dăunătorilor pădurilor;
f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire şi stingere a incendiilor;
g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valcare, autorizarea parchetelor şi eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
h) să asigure întreţinerea şi repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate şi să menţină în stare corespunzătoare semnele de hotar;
j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietăţii asupra terenurilor forestiere.

(3) În cazul administrării pădurilor prin ocoale silvice autorizate, obligaţiile prevăzute la alin. (2) aparţin acestora.

ŞEF OCOL

REPREZENTANT
GARDA FORESTIERA ORADEA
Garda Forestiera Judeteana Satu Mare

ŞEF DE DISTRICT

Am luat cunoştinţă de conţinutul fişei tehnice şi a obligaţiilor privind respectarea

REPREZENTANT LEGAL AL PROPRIETARULUI

PĂDURAR

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA
DIRECȚIA SILVICĂ SATU MARE

Nr. 2896/04.11.2020

OCOLUL SILVIC NEGRESTI OAS

FIŞA TEHNICĂ

A TERENULUI CU VEGETAŢIE FORESTIERĂ ATRIBUIT POTRIVIT PREVEDERILOR LEGII:18/1991; 169/1996; 1/2000; 247/2005

Ing. Nemet Gheorghe din partea Garzi Forestiere Satu Mare,ing. Marcus Vasise -Sef Ocol,ing. Fanea Florin- Sef. District,Cuc Gheorghe- padurar si Betea Toma,reprezentant legal al proprietarului COMUNA RACSA (Împuternicirea nr. ....,legalizată la Biroul Notarial.....)conform procesului verbal de punere în posesie nr 6492./26.10.2020 am fost pus în posesia terenului forestier în suprafaţă de 51,8148Ha situat în raza unităţii de producţie U.P.nr IV ./(denumirea) Vama, în unităţile amenajistice(u.a.):

CARACTERISTICILE VEGETAŢIEI FORESTIERE (la data predării)

Nr. crt.	U.P. Nr. Denumirea	u.a.	Grupa funcţională	Suprafaţa totală a u.a. (ha)	Suprafaţa efectiv predată (ha)	Compoziţia	Proveniența	Vârsta exploatabilităţii (ani)	Vârsta actuală (ani)	Consistența	H. medie (m)	Volum / Ha (mc/ha)	Volum Total (mc)	Starea de vegetaţie	Starea de sănătate
1	IV	39A%	2-1B	29.61	2.4148	10 FA	RN	120	95	0.7	30	375	905.55	B	S
2	IV	40A%	2-1B	32.47	32.1669	10FA	RN	110	90	0.8	24	329	10683	B	S
3	IV	40B	2-1B	4.87	4.87	10FA	RN	85	90	0.5	25	235	1144	B	S
4	IV	40V1		0,73	0.73										
5	IV	41%	2-1B	23.66	11.6331	10FA	RN	110	90	0.8	25	352	8328	B	S
	TOTAL				51.8148								21060.55		

ART. 17 din LEGEA nr. 46 din 19 martie 2008-Codul silvic dispune:

(1) Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toti deţinătorii de fond forestier.

(2) Proprietarii fondului forestier au următoarele obligaţii în aplicarea regimului silvic:

b) să asigure paza şi integritatea fondului forestier;
c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
d) să realizeze lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor;
e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea şi combaterea bolilor şi dăunătorilor pădurilor;
f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire şi stingere a incendiilor;
g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor şi eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
h) să asigure întreţinerea şi repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate şi să menţină în stare corespunzătoare semnele de hotar;
j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietăţii asupra terenurilor forestiere.

(3) În cazul administrării pădurilor prin ocoale silvice autorizate, obligaţiile prevăzute la alin. (2) aparţin acestora.

ŞEF OCOL

REPREZENTANT
GARDA FORESTIERA ORADEA
Garda Forestiera Judeteana Satu Mare

ŞEF DE DISTRICT

Am luat cunoştinţă de conţinutul fişei tehnice şi a obligaţiilor privind respectarea

REPREZENTANT LEGAL AL PROPRIETARULUI

PĂDURAR

S.C. Smart Forest Proiect S.R.L.

Nr. 129/27.09.2024

Domnul **dr. ing. PETRILA MARIUS**
Având codul numeric personal 1670529054654
este
ATESTAT
de catre Ministerul Agriculturii, Alimentatiei si Padurilor prin certificatul nr. 45 din data de 23.01.2014 sa certifice, din punct de vedere tehnic, calitatea lucrarilor de amenajare a padurilor si a studiilor de transformare a terenurilor impadurite.

PROCES VERBAL

al ***Conferinței I de amenajare*** pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Racșa, județul Satu Mare

Participanți:

1. *ing. Szatmári László – reprezentant G.F. Oradea* .....
2. *dr. ing. Petrila Marius – expert C.T.A.P. – S.C. Smart Forest Proiect S.R.L.* .....
3. *ing. Marcus Vasile – șef O.S. Negrești Oaș* .....
4. *Flueraș Petre – reprezentant proprietar* .....
5. *ing. Tătar Eugenia – șef proiect S.C. Smart Forest Proiect S.R.L.* .....
6. *ing. Junc Ionuț – proiectant S.C. Smart Forest Proiect S.R.L.* .....
7. *– reprezentant APM Satu Mare* .....

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" s-a analizat Tema de Proiectare pentru fondul forestier **proprietate publică aparținând Comunei Racșa, județul Satu Mare.**

În urma discuțiilor și analizelor s-au constatat următoarele:

1. <u>Documente de proprietate</u>

Documentele care atestă proprietatea **publică aparținând Comunei Racșa, județul Satu Mare,** asupra fondului forestier de amenajar sunt:

- **Proces verbal de punere în posesie nr. 6491 din 26.10.2020 – 51,8148 ha,**
- **Proces verbal de punere în posesie nr. 6492 din 26.10.2020 – 110,0111 ha,**

Suprafaţa fondului forestier **proprietate publică aparţinând Comunei Racşa, judeţul Satu Mare** provine din:

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Act de proprietate	Suprafata acte proprietate, ha	Suprafata amenajament anterior, ha
Negreşti Oaş	IV Vama	39A%, 40A%, B, V1, 41%	- Proces verbal de punere în posesie nr. 6491 din 26.10.2020	51,8148	-
		34, 35A, B, C, D, E, F, 36A%, B, 37, 38%, 39A%, B%, D, V1	- Proces verbal de punere în posesie nr. 6492 din 26.10.2020	110,0111	-
TOTAL GENERAL				**161,8259**	-

O copie a documentelor de proprietate va fi pusă la dispoziţia proiectantului în vederea introducerii acestora în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

2. **Suprafaţa** totală a fondului forestier **proprietate publică aparţinând Comunei Racşa, judeţul Satu Mare,** care face obiectul amenajării este 161,83 ha, conform documentelor de proprietate.

3. **Constituirea unităţii de producţie**

Pentru fondul forestier **proprietate publică aparţinând Comunei Racşa, judeţul Satu Mare,** provenit din reconstituirea dreptului de proprietate prin aplicarea Legii nr. 247/2005, în anul 2016 a fost întocmit un amenajament silvic U.P. IV Vama pentru pădurile de stat, la amenajarea actuală pentru Comuna Racşa se va întocmi un amenajament distinct.

La actuala reamenajare se va constitui o unitate de producţie, denumită **U.P. I Racşa (161,83 ha),** alcătuită din fondul forestier **proprietate publică aparţinând Comunei Racşa, judeţul Satu Mare, administrat de către Ocolul Silvic Negreşti Oaş.**

4. **Limitele fondului forestier** care va face obiectul amenajării sunt cele din documentele de proprietate.

5. **Numerotarea bornelor, parcelarului şi subparcelarului**

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelelor. Suprafeţele de pădure retrocedate ulterior vor primi numere în continuare. Pichetajul parcelar şi subparcelar se va executa cu vopsea roşie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele îşi vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa şi borne noi, numerotate în continuarea celor existente.

Delimitările parcelare, limitele de proprietate şi bornele vor fi executate de către proprietar împreună cu personalul de teren autorizat al administratorului (Ocolul Silvic), iar cele subparcelare de către proiectant.

Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanţă cu criteriile de constituire a subparcelelor din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" şi se va materializa pe teren.

6. **Baza cartografică**

Pentru determinarea suprafeţelor s-au folosit planuri de bază, cu curbe de nivel la scara 1:5.000, elaborate de I.G.F.C.O.T. între anii 1972 - 1979. Acestea au fost utilizate şi la amenajarea precedentă. Nomenclatura planurilor utilizate pentru determinarea suprafeţelor din cadrul U.P. este următoarea:

- L-34-12-A-a-3-I,II,III,IV
- L-34-11-D-b-1- II,III,IV
- L-34-11-D-a-2-I,II,III,IV
- L-34-11-D-a-4-I,II

7. **Ocupaţii şi litigii:** eventualele ocupaţii sau litigii apărute vor fi rezolvate prin grija beneficiarului.

8. Zonarea funcţională

La amenajarea anterioară fondul forestier **proprietate publică aparţinând Comunei Racşa, judeţul Satu Mare,** a fost încadrat în grupa a II-a, cu rol de producţie şi protecţie 161,83 ha, în următoarele categorii funcţionale:

♦ **2.1B** Păduri destinate să producă, în principal, arbori groşi de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI).

Proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe şi categorii funcţionale a fiecărui arboret în parte, în conformitate cu prevederile O.M. nr. 766 din 23.08.2018, cu modificările şi completările ulterioare.

În situatia în care, în legislaţia de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricţii, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcţionale, grupele şi subgrupele funcţionale corespunzătoare restricţiilor impuse.

Menţionăm că teritoriul fondului forestier proprietate **publică Comunei Racșa, judeţul Satu Mare,** care va face obiectul amenajamentului, nu se suprapune cu Situri Natura 2000.

9. Subunităţi de gospodărire

La amenajarea anterioară arboretele erau incluse în următoarele subunităţi de gospodărire:

• S.U.P."A" – codru regulat	161,83 ha
Total	161,83 ha

Dacă pe parcursul desfăşurării lucrărilor de teren va apărea necesitatea constituirii unor alte tipuri de subunităţi, proiectantul va aduce la cunoştinţa Conferinţei a II-a de amenajare care va decide oportunitatea creării acestora.

10. Stabilirea ţelurilor de gospodărire şi a bazelor de amenajare

10.1 Obiectivele social economice şi ecologice, funcţii

Obiectivele ecologice, sociale şi economice se vor adopta funcţie de situaţiile concrete din teren.

Ţelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc în concordanţă cu obiectivele ecologice, sociale şi economice şi cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.

10.2 Bazele de amenajare propuse a se adopta sunt:

- regimul *codru;*
- compoziţia ţei: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile şi compoziţia ţel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea: tehnică exprimată prin vârsta exploatabilităţii tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcţională,
- tratamente: tăieri progresive;
- ciclul: se va stabili în concordanţă cu vârsta medie a exploatabilităţii, structura arboretelor, funcţiile atribuite şi provenienţa arboretelor.

În funcţie de restricţiile impuse de legislaţia de mediu, până la Conferinţa a II-a de amenajare se va analiza şi oportunitatea propunerii unor alte tratamente.

11. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafaţa fondului forestier **proprietate publică aparţinând Comunei Racșa, judeţul Satu Mare** este administrată de:

- Ocolul Silvic Negreşti Oaş.

12. Probleme speciale

♦ Aprobarea amenajării anticipate a avut loc în şedinţa CTAS din 26.09.2024.

♦ Proprietarii împreună cu administratorul (ocolul silvic) fondului forestier vor lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare şi refacerea bornelor amenajistice.

♦ În arboretele care necesită inventarieri fir cu fir, lucrările se vor executa în mod obligatoriu de către ocolul silvic, implicit şi calculul volumelor.

♦ Proiectantul va analiza şi propune noi categorii funcţionale acolo unde condiţiile staţionale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes ştiinţific impun adoptarea acestora.

♦ Proiectantul va analiza dacă suprafaţa fondului forestier se suprapune cu arii naturale protejate şi va propune noi categorii funcţionale pentru suprafeţele ce se suprapun cu Situri Natura 2000.

♦ Conform legislaţiei de mediu în vigoare (H.G. nr. 1076/2004), beneficiarul are obligaţia de a parcurge procedura de evaluare de mediu, pentru planuri şi programe.

♦ La efectuarea lucrărilor de teren şi la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul va analiza şi aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor şi indicatorilor de identificare a pădurilor virgine şi cvasivirgine în România.

♦ În cazul diferenţelor de suprafaţă faţă de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferenţe şi va notifica în scris proprietarul despre acestea.

♦ În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventuale probleme speciale (scoateri definitive sau temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafeţe în defavoarea altor proprietari, neconcordanţe dintre actele de proprietate şi situaţia reală din teren privind suprafeţele, scoaterea de suprafeţe din circuitul productiv, etc), vor fi aduse la cunoştinţă proiectantului de către proprietar şi administratorul fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate şi de comun acord se va lua o hotărâre privind soluţionarea acestor probleme, conform reglementarilor în vigoare.

♦Schimbarea categoriei de folosinţă de la categoria "pădure" la altă categorie de folosinţă silvică se face conform art. 47 din Legea 46/2008 Codul silvic, republicată cu modificările şi completările ulterioare.

♦Acolo unde proiectantul va propune schimbarea categoriei de folosinţă de la categoria "pădure" la categoria "neproductiv", se vor recolta probe de sol, iar rezultatele vor fi prezentate la Conferinţa a II-a de amenajare.

♦ După susţinerea conferinţei I de amenajare şi recepţiei lucrărilor de amenajare – faza teren, în termen de 30 zile de la data desfăşurării, şeful de proiect are obligaţia să încarce în SUMAL 2.0 AMENAJARE copia procesului verbal al conferinţei I de amenajare şi copia procesului verbal privind verificarea şi recepţia lucrărilor de teren.

♦ După finalizarea lucrărilor de teren, S.C. Smart Forest Proiect S.R.L. va solicita verificarea şi recepţia lucrărilor de amenajare - faza teren la Garda Forestieră Oradea.

♦ Conferinţa I avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică aparţinând **Comunei Racşa, judeţul Satu Mare,** cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

Procesul verbal s-a întocmit în 5 (cinci) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.

Beneficiar:
Comuna Racşa
judeţul Satu Mare

Administrator:
Ocolul Silvic Negreşti Oaş
Nr. 5163 /12.12.2024

Proiectant:

S.C. Smart Forest Proiect S.R.L.
Nr 208 /12.12.2024

PROCES VERBAL PRIVIND VERIFICAREA LUCRĂRILOR DE AMENAJARE – FAZA TEREN A FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARŢINÂND COMUNEI RACŞA, JUDEŢUL SATU MARE

Încheiat astăzi 12.12.2024.
Reprezentantul **G. F. Oradea**, ing. Cionca Marius, în baza delegaţiei nr. 1186/11.12.2024 şi a prevederilor din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor ediţia 1986, cu modificările şi completările ulterioare, am procedat, în prezenţa expertului CTAP, şefului de proiect, proiectantului, reprezentantului beneficiarului şi a reprezentantului Ocolului Silvic Negreşti Oaş, la verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren pentru amenajarea **fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Racşa, judeţul Satu Mare,** constatând şi stabilind următoarele:

1. Delimitarea fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Racşa, judeţul Satu Mare, s-a executat de catre beneficiar. Se fac urmatoarele mentiuni (daca este cazul):

—

2. Cantităţile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondaje efectuate şi % realizate pentru constatarea calităţii lucrărilor precum şi numele celor ce au cules datele de teren, sunt prevăzute în anexele 1 si 2 ce fac parte integrantă din acest proces-verbal de recepţie.

3. Pentru lucrările de descriere parcelară, realizările şi elementele de verificare sunt prevăzute pe unitate de productie – în anexa 1.

4. Pentru lucrările de ridicări în plan cu GPS, inventarierea arboretelor (parţială), realizările şi elementele de verificare sunt prevăzute, tot pe unitate de productie în anexa 2.

5. Se constată că lucrările de descriere parcelară, ridicările în plan, inventarierea arboretelor corespund din punct de vedere calitativ si sunt executate conform normelor tehnice şi normativelor de amenajare a pădurilor în vigoare.

6. Prezentul proces verbal s-a întocmit în 4 (patru) exemplare din care 1 (unu) pentru GF Oradea

Reprezentant G.F.	Reprezentant proprietar	Reprezentant O.S. Negreşti Oaş	Expert CTAP	Şef proiect	Proiectanţi
ing. Cionca Marius	*Betea Toma*	*ing. Marcus Vasile*	*ing. Petrila M.*	*ing. Tătar E.*	*ing. Junc Ionuţ*

Domnul dr. ing. PETRILA MARIUS
Având codul numeric personal 1670529054654
este **ATESTAT**
de catre Ministerul Agriculturii, Alimentatiei si Padurilor prin certificatul nr. 45 din data de 23.01.2014 sa certifico, din punct de vedere tehnic, calitatea lucrarilor de amenajare a padurilor si a studiilor de transformare a padurilor impadurite.

Beneficiar:
Comuna Racşa
judeţul Satu Mare

Proiectant:

S.C. Smart Forest Proiect S.R.L.

Administrator:
Ocolul Silvic Negreşti Oaş

SITUAŢIA
CANTITĂŢILOR FIZICE REALIZATE ŞI SONDAJELE EFECTUATE LA LUCRĂRILE DE DESCRIERE PARCELARĂ

Anexa 1

Unitatea de Productie	Descrieri Parcelare			Executant
	Nr. parcele / Nr. u.a.	Suprafata totală, ha / Grupa I	Suprafata verificata, ha / Minim 10 %	
	u.a. verificate			
1	2	3	4	5
I Racşa	8 21 39B,39D,40B,40C,41A,41B	161,83 29,82	30,43 19	*ing. Junc Ionuţ*
TOTAL	8 21 **Concluzii :**	161,83 29,82	30,43 19	-

SITUAŢIA
CANTITĂŢILOR FIZICE REALIZATE ŞI SONDAJELE EFECTUATE LA LUCRĂRILE DE RIDICĂRI ÎN PLAN ŞI INVENTARIEREA ARBORETELOR

Anexa 2

Unitatea de Productie	Ridicări topografice GPS		Inventarieri arborete				Executant
	Total puncte / Puncte verificate	Verificat Min 2%	Parţiale (sondaje) -ha- Total / u.a. şi sondaje verificate	Supr. verif. Min 4 %	Integrale -mii arbori- Total / u.a. şi postaţe verificate	Nr. arbori Min 2 %	
1	2	3	4	5	6	7	8
I Racşa	GPS		39D		39B,40C,41B		*ing. Junc Ionuţ* *O.S. Negreşti Oaş*
Total							-

Reprezentant G.F.	Reprezentant proprietar	Reprezentant O.S. Negreşti Oaş	Expert CTAP	Şef proiect	Proiectanţi
ing. Cionca Marius	*Beteo Toma*	*ing. Marcus Vasile*	*ing. Petrila M.*	*ing. Tătar E.*	*ing. Junc Ionuţ*

S.C. Smart Forest Proiect SRL

Nr. 73 / 14.05.2025

PROCES VERBAL

al Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Racșa, U.P. I Racșa, județul Satu Mare

Participanți:

1. *ing. Szatmári László – reprezentant M.M.A.P.*
2. *dr. ing. Petrila Marius – expert C.T.A.P. - S.C. Smart Forest Proiect SRL*
3. *ing. Marcus Vasile – șef O.S. Negrești Oaș*
4. Betea Toma *primar Comuna Racșa*
5. *ing. Eugenia Tătar– șef proiect S.C. Smart Forest Proiect SRL*
6. *ing. Junc Ionuț – proiectant S.C. Smart Forest Proiect SRL*
7. *– reprezentant ANMAP Satu Mare*

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza planurile de cultură și exploatare ale **amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Racșa, U.P. I Racșa, județul Satu Mare,** obținut prin aplicarea legilor de proprietate – Legea nr. 1/2000.

1. <u>Suprafața fondului forestier</u>

Suprafața totală a fondului forestier proprietate **publică aparținând Comunei Racșa, județul Satu Mare** care face obiectul amenajării este de 161,83 ha, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate prin care **Comuna Racșa** a intrat în posesia acestor păduri sunt:

- **Proces verbal de punere în posesie nr. 6491 din 26.10.2020 – 51,8148 ha,**
- **Proces verbal de punere în posesie nr. 6492 din 26.10.2020 – 110,0111 ha,**

Documentele de proprietate sunt prezentate în documentația atașată prezentului proces verbal.

2. Amplasamentul proprietății

Fondul forestier proprietate **publică aparținând Comunei Racșa, județul Satu Mare**, organizat în U.P. I Racșa a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Negrești Oaș – U.P. IV Vama.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza teritorială a Comunelor Racșa și Vama, județul Satu Mare.

În prezent suprafața fondului forestier, organizat în U.P. I Racșa este administrată de către Ocolul Silvic Negrești Oaș.

3. Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor parcelare și pentru întocmirea matriței în vederea editării hărților ce însoțesc amenajamentul, s-au folosit planuri de bază întocmite în anul 1973 de I.G.F.C.O.T. pe foi volante la scara 1:5000; cu curbe de nivel, precum și pe foi volante la scara 1:10000, planuri folosite și la amenajarea precedentă.

4. Ocupații și litigii

Nu este cazul.

5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 159,44 ha, din care 159,44 ha – terenuri acoperite cu pădure
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 2,39 ha,
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: -
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: -

6. Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare astfel:

- în grupa a I-a funcțională (31,95 ha), categoriile funcționale:
  - 1.1A (4,93 ha) -1.1C (1,93 ha) -1.2A (25,09 ha)

- în grupa a II-a funcțională (127,49 ha), categoriile funcționale:
  - 2.1C (127,49 ha)

7. Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite a fost constituită o subunitate de producție sau protecție:

S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite:	129,42 ha
S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită:	30,02 ha
Total	159,44 ha

8. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: *codru*;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție exprimate prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A și tehnică exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;

Tratamente – tăieri progresive, tăieri rase;

Ciclul - 110 ani.

9. Reglementarea procesului de producţie

9.1 Analiza şi adoptarea posibilităţii

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I.	423 mc/an
Q	1,15
m	1,02
VD/10	488 m^3/an
VE/20	831 m^3/an
VF/40	1113 m^3/an
VG/60	760 m^3/an
PCi =	433 m^3/an
Pded.=	457 m^3/an
Pind. =	448 m^3/an

$P_{adoptată}$ = 433 m^3/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **433 m^3/an.**

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantităţi anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări –
- curăţiri –
- răriturі –
- conservare – **0,49 ha/an** cu un volum de extras de **11 m^3/an,**

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **118,87 ha** cu un volum de extras de **99 m^3/an.**

9.2 Analiza şi adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 35A, 35C, 39B, 39D%, 40C%, 41B.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a: -

Curăţiri s-au propus în arboretele din u.a: -

Răriturі s-au propus în arboretele din u.a:

Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a: 36A.

10. Probleme speciale:

♦ Lucrările de teren au fost recepţionate prin procesul verbal nr. 208 din 12.12.2024.

♦ Având în vedere prevederile art. 63 alin (5^1) si art. 65 alin (2) din Legea 331/2024 - Codul silvic, cu modificările şi completările ulterioare: amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării lui prin ordin al conducătorului autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură şi este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc şedinţa de preavizare a soluţiilor tehnice - Conferinţa a II-a de amenajare a pădurilor

♦ Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri şi programe, conform cu H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe şi H.G. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice.

♦ La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat şi aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor şi indicatorilor de identificare a pădurilor virgine şi cvasivirgine în România.

♦ Suprafaţa luată în studiu nu se suprapune cu Situri Natura 2000.

♦ Pentru u.a.-urile propuse cu răriturі având consistenţa 0,8 a fost diminuat procentul de extras cu 20%.

♦ În termen de 30 zile de la data desfășurării conferinței a II a de amenajare, șeful de proiect are obligația să încarce în SUMAL AMENAJARE următoarele:

- copia procesului verbal al conferinței a II-a de amenajare;
- lista descrierii parcelare și lista elementelor de arboret în format compatibil Excel, generată de programul AS sau de un program de prelucrare a datelor compatibil cu acesta;
- baza de date GIS a amenajamentului silvic la nivel de unitate amenajistică în format vectorial de tip poligon, realizată în sistemul național de referință Stereografic 1970, având obligatoriu extensiile *.SHP, *.SHX, *.DBF si *.PRJ. **În entitățile de tip poligon ale unității amenajistice se vor găsi obligatoriu toate informațiile din lista descrierii parcelare** generată de programul AS sau de un program de prelucrare a datelor compatibil cu acesta, **precum și coloana "Proprietar"**.

♦ După încărcarea datelor în SUMAL AMENAJARE, pentru transmiterea acestora în SUMAL OCOL, este necesar ca ocolul silvic să finalizeze aplicarea amenajamentului expirat, astfel:

- să nu existe delegații de marcare active în U.P.;
- să nu existe inventare acceptate și neutilizate într-un APV;
- să nu existe APV-uri în stadiul: cules, verificat, aprobat, autorizat, pregătit pentru predare, predat sau retras;
- toate fișele de proprietate întocmite pentru suprafețe cuprinse în respectivul U.P. să aibă statusul „închis";
- parchetele reprimite cu stoc în platforma primară (așa – zisele depozite la locul recoltării) își continuă funcționarea pe perioada convenită la reprimire.

♦ După finalizarea aplicării amenajamentului expirat, ocolul silvic va solicita închiderea amenajamentului și activarea noului amenajament printr-o adresă transmisă la sumalamenajare@mmediu.ro

♦ Prin adresa nr. 68 din 07.05.2025 au fost invitați să participe din partea Autorității de mediu reprezentanți ai ANMAP Satu Mare , DJM Satu Mare.

♦ Pentru publicarea amenajamentului pe site-ul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, conform prevederilor art. 64 alin. (6) din Legea 331/2024 – Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare, proiectantul va solicita acordul proprietarilor în vederea publicării, **în integralitatea lui**, cu respectarea Regulamentului (UE) nr. 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date

♦ Conform articolului 63 alineatul 8 din Legea 331/2024 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare, informarea prealabilă a publicului, cu posibilitatea participării la lucrările conferinței s-a făcut prin anunț în data de 08.05.2025 s-a publicat pe site-ul https://copyfol.io/v/rwwd6qtw/anunturi anunțul privind desfășurarea Conferinței a II-a de amenajare pentru UP I Racșa.

♦ După parcurgerea procedurii de evaluare de mediu pentru planuri si programe, actul administrativ al Agenției pentru Protecția Mediului se transmite, în copie, la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Direcția politici și strategii în silvicultură, în vederea analizei și avizării amenajamentului în Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură – CTAS și promovării documentației privind emiterea ordinului de ministru.

♦ La data conferintei a II a de amenajare nu este elaborată si aprobată aplicatia informatica pentru elaborarea amenajamantelor silvice (AS) prevăzută de art. 4 din ordinul MMAP 1323/2015, în concordanță cu prevederile noilor norme tehnice de amenajarea pădurilor aprobate cu OM 2536/2022. Prin urmare, până la finalizarea acestei aplicații informatice, amenajamentele silvice vor fi elaborate cu programul AS 2007.

Prezentul proces-verbal conține 4 pagini și s-a întocmit în 5 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ŞI PĂDURILOR

ANMAP
Agenţia Naţională pentru Mediu şi Arii Protejate

ARH. 488 / 2024

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 846 din 18.07.2025

Ca urmare a notificării dumneavoastră nr. 175/02.12.2024, înregistrată la APM Satu Mare cu nr. 12928 din 02.12.2024, privind iniţierea procesului de elaborare şi a realizării primei versiuni a planului: Planul - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparţinând Comunei Racşa, U.P. I RACŞA, Jud. Satu Mare, depuse de SMART FOREST PROIECT SRL, în calitate de reprezentanţi ai titularului, COMUNA RACŞA, în calitate de titular, în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe a fost derulată etapa de încadrare pentru planul mai sus menţionat.
Iniţierea procesului de elaborare, realizarea primei versiuni a planului şi declanşarea procedurii de evaluare de mediu - etapa de încadrare a fost anunţată în mass media prin anunţuri repetate şi prin afişarea pe pagina de internet a autorităţii competente de mediu. Nu au fost depuse comentarii şi propuneri din partea publicului privind prima versiune a planului şi eventualele efecte ale acestuia asupra mediului.
Etapa de încadrare a planului s-a realizat cu consultarea titularului planului, a autorităţii de sănătate publică şi a autorităţilor interesate de efectele implementării planului în cadrul unui comitet special constituit (CSC). Consultarea a avut loc în cadrul şedinţei din data de 03.07.2025.

În baza:
Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
HG 311/03.04.2025 privind organizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Mediu şi Arii Protejate;
Hotărârii Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe cu modificările şi completările ulterioare;
Ordinului Ministrului Mediului şi Gospodăririi Apelor nr. 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor şi programelor care intră sub incidenţa Hotărârii de Guvern nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe;
Ordinului nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificarile şi completările aduse de Ord. 262/2020.
Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, aprobată cu modificări de Legea nr.49/2011, cu modificările şi completările ulterioare
Având în vedere prevederile art.5, alin.3, litera a) şi a Anexei nr.1 - Criterii pentru determinarea efectelor semnificative potenţiale asupra mediului din Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe cu modificările şi completările ulterioare; Hotărârea Guvernului nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice.
Având în vedere prevederile art. 6 alin. (2) şi a Anexei nr. 1 - Criteriile de evaluare pentru etapa de încadrare în procedura de evaluare adecvată pentru amenajamentele silvice menţionate la art. 6 alin. (2).
Ca urmare a consultării autorităţilor interesate de efectele implementării planului, respectiv a punctului de vedere ANANP-ST SM exprimat şi consemnat în cadrul şedinţei Comitetului Special Constituit din data de 03.07.2025.

Adresa : str. Mircea cel Bătrân nr. 8B, loc. Satu Mare, jud. Satu Mare cod postal 440012
Tel.: +4 0261 736003 Fax +4 0261733500 e-mail: office@djmsm.anmap.gov.ro website: http://apmsm.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate că Planul - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Racșa, U.P. I RACȘA, Jud. Satu Mare, depuse de SMART FOREST PROIECT SRL, în calitate de reprezentanți ai titularului, COMUNA RACȘA, nu poate avea efecte semnificative asupra mediului sau asupra obiectivelor speifice de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar și ca urmare nu necesită evaluare de mediu și evaluare adecvată.
Planul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Planul urmează a fi supus procedurii de adoptare fără aviz de mediu.

Planul este referitor:
Amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Racșa, în suprafață de 161,83 ha, în Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Racșa, U.P. I RACȘA, Jud. Satu Mare, depuse de SMART FOREST PROIECT SRL, în calitate de reprezentanți ai titularului, COMUNA RACȘA.
Suprafața amenajamentului silvic cuprinde o unitate de producție: U.P. I RACȘA - 161,83 ha, administrată de Ocolul Silvic Negrești Oaș.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe :

A.Păduri și terenuri destinate impăduririi și reîmpăduririi : 159,44 ha, din care 159,44 ha terenuri acoperite cu pădure.
B.Terenuri afectate gospodăririi pădurilor : 2,39 ha.
C.Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: -
D.Terenuri scoase temporar din fondul forestier: -

Zonarea funcțională
În concordanță cu obiectivele social - economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare astfel :

- în grupa I funcțională (31,95 ha), categorii funcționale :
  - 1.1A (4,93 ha)
  - 1.1C (1,93 ha)
  - 1.2A (25,09 ha)
- în grupa a II-a funcțională (673,99 ha), categorii funcționale :
  - 2.1.C (127,49 ha)

Subunități de gospodărire :
În raport cu obiectivele urmărite și funcțiunile de producție și de protecție stabilite au fost constituită următoarea subunitate :

S.U.P. „A" - Codru regulat, sortimente obișnuite 129,42 ha.
S.U.P. „M" - Păduri supuse regimului de conservare deosebită 30,02 ha.

Bazele de amenajare
S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

a. Regimul : codru
b. Compoziția țel : corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celălalte arborete.
c. Exploatabilitatea : de protecție exprimate prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă din S.U.P. „A" și tehnică exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională.
d. Tratamente : tăieri progresive și tăieri rase.
e. Ciclul : 110 ani.

Adresa: str. Mircea cel Bătrân nr. 8B, loc. Satu Mare, jud. Satu Mare cod postal 440012
Tel.: +4 0261 736003 Fax +4 0261733500 e-mail: office@djmsm.anmap.gov.ro website: http://apmsm.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679