

SC SILVAPAS PROIECT SRL
HUȘI

AMENAJAMENT
SILVIC

AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
COMUNEI NIMIGEA

U.P. II NIMIGEA

JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

2023

CUPRINS

Proces verbal CTAP	9
Memoriu prezentare	11
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	21

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

1.	SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	27
1.1.	Elemente de identificare a unității de producție	27
1.2.	Vecinătăți, limite, hotare	27
1.3.	Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier luat în studiu	28
1.4.	Trupuri de pădure (bazinete) componente	28
1.5.	Administrarea fondului forestier	29
1.6.	Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate pe terenuri în afara fondului forestier	29
2.	ORGANIZAREA TERITORIULUI	31
2.1.	Constituirea proprietății / unității de producție	31
2.2.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	31
2.2.1.	Mărimea parcelelor și subparcelelor	32
2.2.2.	Situația bornelor	32
2.2.3.	Correspondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	33
2.3.	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	35
2.3.1.	Planuri de bază utilizate	35
2.3.2.	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	35
2.4.	Suprafața fondului forestier	35
2.4.1.	Determinarea suprafețelor	35
2.4.2.	Utilizarea fondului forestier	35
2.4.3.	Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)	37
2.4.4.	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	39
2.4.5.	Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	40
2.5.	Enclave	41
2.6.	Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	41
2.7.	Ocupații și litigii	41
3.	GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	43
3.1.	Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	43
3.1.1.	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	43
3.1.2.	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	43
3.2.	Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent	45
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	49

4.	STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	51
4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	51
4.2.	Elemente privind cadrul natural specific unității de producție	52
4.2.1.	Geologie	52
4.2.2.	Geomorfologie	52
4.2.3.	Hidrografie	53
4.2.4.	Climatologie	53
4.3.	Soluri	55
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	55
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	56
4.3.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	57
4.3.4.	Factori și determinanți edafici pe clase de mărimi și favorabilitatea pentru speciile forestiere principale	58
4.3.5.	Favorabilitatea solurilor pentru speciile forestiere	60
4.4.	Tipuri de stațiune	60
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	60
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	62
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	64
4.4.4.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	64
4.5.	Tipuri de pădure	65
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	65
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de păduri	65
4.5.3.	Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	66
4.5.4.	Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	66
4.6.	Structura fondului de producție și de protecție	68
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	70
4.8.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	71
4.9.	Starea sanitară a pădurii	74
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	74
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	75
5.1.	Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	75
5.1.1.	Obiective social-economice și ecologice	75
5.1.2.	Funcțiile pădurii	76
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	77
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	78
5.2.1.	Regimul	78
5.2.2.	Compoziția țel	79
5.2.3.	Tratamentul	81
5.2.4.	Exploatabilitatea	81
5.2.5.	Ciclul	81

6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	83
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	83
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat	83
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale S.U.P. A – codru regulat	83
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității de produse principale pentru subunitatea de codru regulat	88
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității de produse principale în S.U.P. A – codru regulat	88
6.1.1.4.	Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii	91
6.1.2.	Posibilitatea de produse principale la SUP A	91
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	92
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	98
6.4.	Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	101
6.5.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	102
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	104
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	104
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	105
7.1.	Potențial cinegetic	105
7.2.	Potențial piscicol	105
7.3.	Potențial fructe de pădure	105
7.4.	Potențial de ciuperci comestibile	106
7.5.	Resurse melifere	106
7.6.	Materiale pentru împletituri	106
7.7.	Semințe forestiere	106
7.8.	Alte produse	106
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	107
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	107
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	108
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	108
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor	109
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	109
8.6.	Paza pădurii	110
8.7.	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic	110
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	111
9.1.	Instalații de transport	111
9.2.	Tehnologii de exploatare	112
9.3.	Construcții forestiere	112

10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	113
10.1	Realizarea continuității funcționale	113
10.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	114
10.2.1.	Indicatori cantitativi	114
10.2.2.	Indicatori calitativi	114
11.	DIVERSE	117
11.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	117
11.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	117
11.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	117
11.4.	Colectivul de elaborare	118
11.5.	Bibliografie	119
11.6.	Procese verbale ale ședințelor de avizare	120
11.7.	Copii de pe documentele proprietate	137
PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT		
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	169
12.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	169
12.1.1.	Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. “A” codru regulat	169
12.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale SUP A codru regulat	170
12.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – SUP A codru regulat	171
12.1.2.	Recapitulația posibilității de produse principale	172
12.1.2.1.	Recapitulația posibilității de produse principale – SUP A	172
12.2.	Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte tăieri)	173
12.2.1.	Recapitulatia tăierilor de conservare pe specii	176
12.3.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	177
12.3.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	177
12.3.2.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	179
12.4.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	180
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	183
13.1.	Planul instalațiilor de transport	183
13.2.	Planul construcțiilor silvice	183
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	185
14.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	185
14.2.	Grafic privind evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă	186

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	187
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	189
15.1.1.	Descrierea parcelară	189
15.1.2.	Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare	235
15.1.3.	Evidența unităților amenajistice inventariate statistic	236
15.1.4.	Evidența unităților amenajistice inventariate integral	236
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	237
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	238
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	239
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	240
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	241
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	242
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	242
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	243
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	243
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	244
15.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	248
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	249
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	250
15.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	251
15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	252
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	253
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	254
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	255
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	257
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	258
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	259
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	260
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	260
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	261
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	262
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	263
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	263
15.5.3	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	264

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	265
16.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	267
16.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	270
16.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	272
16.4.	Evidența decenală a aplicării amenajamentului	292
16.5.	Observațiile beneficiarului în legătură cu aplicarea amenajamentului și a tuturor evidențelor acestuia	294

S.C. SILVAPAS PROIECT S.R.L HUȘI

PROCES VERBAL C.T.A.P. nr. 8 / 2023

Avizare de recepție din 09.11.2023

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea - U.P. II Nimigea jud. Bistrița-Năsăud

Administrator: Ocolul Silvic Someș-Țibleș

Beneficiar: comuna Nimigea

Faza de proiectare: redactare.

B. PARTICIPANȚI:

* Expert C.T.A.P: ing. Filip Liviu

* Șef de proiect: ing. Blaga Paul.....

* Proiectant: ing. Blaga Paul.....

C. CONSTATĂRI ȘI CONCLUZII :

- amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea, U.P. II Nimigea, jud. Bistrița-Năsăud s-a elaborat de S.C. Silvaplas Proiect S.R.L Huși, șef proiect ing. Blaga Paul, expert C.T.A.P ing. Filip Liviu.

- amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea, U.P. II Nimigea, jud. Bistrița-Năsăud a fost recepționat de beneficiar și verificat de G.F. Cluj.

Documentele privind proprietatea:

- Titlu de proprietate nr. 655 din 18.06.2002– 77,00 ha;

- Titlu de proprietate nr. 862 din 12.07.2004– 1368,10 ha;

- Titlu de proprietate nr. 654 din 18.06.2002– 52,78 ha;

- Proces verbal de punere în posesie nr. 5 din 05.09.2000– 802,50 ha;

- Proces verbal de punere în posesie nr. 44 din 05.09.2000– 733,30 ha;

- Proces verbal de punere în posesie nr. 8 din 09.11.2000– 202,40 ha;

- Proces verbal de punere în posesie nr. 6 din 30.11.2000– 223,50 ha;

- Sentința civilă nr. 113 din 18.01.2002 – 130,70 ha;

- Predări către persoane fizice la amenajarea din 2013 – - 4,90 ha;

- Proces verbal de punere în posesie nr. 23 din 17.12.2019 (predări către persoane fizice) – -0,31 ha., sunt anexate la subcapitolul 11.7.

Suprafața inclusă în amenajament este de 1051,20 ha, a făcut parte din O.S. Năsăud (U.P. IV Izvoarele Rebrei) și are ca folosințe: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi 1048,26 ha, din care terenuri de împădurit 5,48 ha, terenuri afectate gospodăririi silvice – 1,78 ha și terenuri neproductive – 1,16 ha.

Suprafața încadrată în grupa I funcțională însumează 1048,26 ha (categoriile funcționale: 1.2.A – 165,76 ha, 1.2.C – 30,04 ha, 1.6.B – 273,64 ha, 1.6.C – 416,01 ha, și 1.6.D – 162,81 ha).

Structura pădurii (date medii): compoziție: 80MO 19FA 1BR, vârsta medie: 66 ani, volumul mediu la ha: 234 mc/ha; consistența medie: 0,79, clasa de producție medie: 3,2, indicele de creștere curentă: 8,2 mc/an/ha; fond lemnos total: 244226 mc.

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- SUP A – codru regulat.....157,33 ha;
- SUP E – ocrotire integrală.....273,64 ha;
- SUP M – conservare deosebită.....611,81 ha.

Bazele de amenajare:

- regimul: codru regulat;
- compozitia țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- tratamente: tăieri progresive;
- exploatabilitatea: 100 ani – SUP A: de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție;
- ciclul: 100 ani la SUP A.

Posibilitatea:

- Posibilitatea de produse principale: 153 mc/an;
- Posibilitatea de produse secundare: 1194 mc/an din care: rărituri 1150 mc/an;
- Volumul de recoltat prin lucrări de conservare: 584 mc/an;
- Volumul de recoltat prin tăieri de igienă: 78 mc/an.

Lucrări prevăzute în deceniul în curs:

- asigurarea regenerării naturale: 75,78 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 21,72 ha;
- degajări: -;
- curățiri: 39,22 ha, 438 m³;
- rărituri: 448,19 ha, 11504 m³;
- tăieri de regenerare: 8,65 ha, 1532 m³, din care:
 - tăieri progresive: 8,65 ha, 1532 m³.
- lucrări de conservare : 182,27 ha, 5835 m³;
- tăieri de igienă: 87,27 ha, 776 m³;
- împăduriri: 23,07 ha.

Amenajamentul este întocmit cu respectarea “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

Comisia avizează favorabil lucrarea prezentată.

MEMORIU DE PREZENTARE

AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI NIMIGEA, UP II NIMIGEA, JUD. BISTRIȚA-NĂȘĂUD ELABORAT DE S.C. SILVAPAS PROIECT S.R.L., HUȘI

Data intrării în vigoare a amenajamentului: 01.01.2023

Administrare: Ocolul Silvic Someș-Țibleș

Participanți ANANP, APNMR : ing. Găzdac Cristian

Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier este de **1051,20 ha**.

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea este la a treia amenajare pe proprietate. Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea, județul Bistrița-Năsăud, a fost constituit într-o singură unitate de producție la amenajarea anterioară. Amenajamentul silvic propriu U.P. I Nimigea a expirat la data de 31.12.2022 (Aviz CTAS nr. 62 din 05.03.2015). Necesitatea constituirii a două unități de producție a apărut din cauza procedurilor de mediu. Astfel un U.P. (U.P. II Nimigea) a fost constituit prin înglobarea ariile protejate ce se suprapun peste fondul forestier al Comunei Nimigea (situri și parcuri).

Suprafața corespunde actelor de proprietate. Documentele care atestă proprietatea sunt:

- Titlu de proprietate nr. 655 din 18.06.2002– 77,00 ha;
- Titlu de proprietate nr. 862 din 12.07.2004– 1368,10 ha;
- Titlu de proprietate nr. 654 din 18.06.2002– 52,78 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 5 din 05.09.2000– 802,50 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 44 din 05.09.2000– 733,30 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 8 din 09.11.2000– 202,40 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 6 din 30.11.2000– 223,50 ha;
- Sentința civilă nr. 113 din 18.01.2002 – 130,70 ha;
- Predări către persoane fizice la amenajarea din 2013 – - 4,90 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 23 din 17.12.2019 (predări către persoane fizice) – - 0,31 ha.

U.P.		Suprafața la amenajarea precedentă	Acte legale		Erori de determinare		Diferențe		Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața din actele de proprietate
Nr.	Denumire		Intrări cu acte legale	Ieșiri cu acte legale	+	-	+	-		
I	Nimigea	3599,60	-	0,31	14,22	-	14,22	-	2533,87	3585,07
II	Nimigea								1051,20	
Total		3599,60*	-	0,31	-	-	-	-	3585,07	3585,07

*amenajamentul vechi era întocmit pentru o suprafață de **3599,60 ha**, iar diferențele față de actele de proprietate (**3585,38 ha**) au fost justificate astfel (la amenajamentul din 2003 și 2013): diferențe de planimetrare + 12,02 ha și diferențe de digitizare +2,20 ha, total + 14,22 ha. În deceniul anterior s-au predat către persoane fizice prin PVPP nr. 23 din 17.12.2019 (0,31 ha), parte din parcela 88, conform fișei 1E.

1.1 Principalele coordonate stereo 70 ale fondului forestier luat în studiu

Trupul Obârșia Rebrei (parcelele 54-76)		
<i>vertex_index</i>	<i>coord x</i>	<i>coord y</i>
0	471570.0277	673469.9873
1	469288.1112	672167.1235
2	468411.9162	670037.5887
3	468438.583	669222.3464
4	467760.4843	668662.3435
5	467467.1494	668285.1987
6	467501.4353	667938.5303
7	467318.5773	667713.7672
8	467444.2922	667473.766
9	467756.6747	667416.6229
10	468091.9146	667108.0498
11	468354.7731	667089.0021
12	469238.5871	667313.7652
13	469844.3045	667351.8606
14	470373.831	667858.5299
15	470850.024	668121.3884
16	471086.2157	668449.0091
17	471051.9298	668989.9643
18	470834.7858	669260.4419
19	470937.6435	669645.2057
20	471036.6916	669915.6833
21	470872.8812	670269.9708
22	470621.4514	670384.2571
23	470434.7837	670624.2584
24	470423.3551	671058.5463
25	470510.9746	671435.6911
26	470971.9294	671454.7388
27	471280.5024	671428.072
28	471444.3127	671744.2641
29	471661.4567	672064.2658
30	471722.4094	672490.9346
31	471790.9812	672967.1276
32	471570.0277	673469.9873

Date generale:

U.P.	AME- NAJA- MEN- TUL	SU- PRA- FATA	PADU- RE	TERE- NURI DE IMPA- DURIT	ALTE TERE- NURI	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PADURI CU ROL DE:				COMPOZITIA ARBORETELOR
		HA	HA	HA	HA	F	M	PROTECTIE			PRODUC- TIE SI PROTECTIE	
								TI	T II	TIII-IV		
Nimigea	2013	3599,60	3574,41	14,50	22,10	-	3,09	182,70	451,80	502,70	2437,21	52MO 36FA 6GO 4CA 1BR 1DT
II Nimigea	2023	1051,20	1042,78	5,48	2,94	-	-	273,64	611,81	162,81	-	80MO 19FA 1BR

2. Prevederile amenajamentului

Anul amenajamentului	Prevederi(P)	Împăduriri, inclusiv compl.	Dega jări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere
	Realizări (R)			ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2003-2013	P	161,20	1,90	21,90	241	65,00	2337	-		514,00	7711			12,50	734	1151,50	865	3,4	6,2
	R	150,00	1,90	12,00	130	41,5	1780			494,00	6500			10,00	680	1320,00	710		
	%	93	100	55	54	65	76			93	83			80	93	115	82		
2013-2023	P	192,80	3,32	15,63	145	74,40	1989			52,81	12200			14,47	727	1423,00	1224	4,2	6,4
	R	6,26	1,18	0,90	11,10	49,37	1627,80	20,33	196,70	45,98	7574,10	109,96	2713,70	7,59	200,80	872,44	1858,80	3,4	
	%	3	36	6	8	66	81			87	62			52	28	61	152	80	
2023	P	2,31	-	3,92	44	44,82	1150	-	-	0,87	153	-	-	18,23	584	87,27	78	1,8	8,2

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Suprafața U.P. Ha/%	SPECII - %									
		MO	FA	GO	CA	BR	ME	PLT	DR	DT	DM
2003	2929,70	1494,80	1055,90	175,60	109,50	5,90	-	-	14,90	21,40	51,70
	100	51	36	6	4	-	-	-	-	1	2
2013	2933,31	1507,99	1066,54	164,35	108,38	19,68	13,24	12,84	7,96	27,57	4,76
	100	52	36	6	4	1	-	-	-	1	-
2023	1042,78	832,53	194,14			8,22				4,42	3,47
	100	80	19			1					

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Supraf U.P. Ha / %	Clasa de producție										Cl.prod. med. medie
		I		II		III		IV		V		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
2003	2929,70	-	-	1038,20	35	1571,80	54	283,30	10	36,40	1	
2013	2933,31	-	-	866,27	30	1802,00	61	264,39	9	0,65	-	2,8
2023	1042,78			3,80		868,31	84	161,19	15	9,48	1	3,2

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Suprafață Ha / %	Suprafața pe categorii de consistență			Consistența medie
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2003	2929,70	78,30	473,50	2377,90	
	100	3	16	81	
2013	2933,31	81,90	455,60	2395,81	0,74
	100	3	16	81	
2023	1042,78	11,61	178,77	852,40	0,79
	100	1	17	82	

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier se prezintă astfel:

Specifi- cări	Fond forest.	UM	Specia												
			Total	MO	FA	BR	PAM	SAC							
Compoziția	A11-13	%	157.33	140.96	12.57	3.80	0.00	0.00							
	A21-22		885,45	691,57	181,57	4,42	4,42	3,47							
	U.P.		1042.78	832.53	194.14	8.22	4.42	3.47							
Cls. de prod.	A11-13	-	3.0	3.1	3.0	2.0	0.0	0.0							
	A21-22		3,2	3,2	3,3	3,3	3	3							
	U.P.		3.2	3.1	3.3	2.7	3.0	3.0							
Consis- tența	A11-13	-	0.85	0.85	0.83	1.00	0.00	0.00							
	A21-22		0,78	0,77	0,78	0,65	0,80	0,90							
	U.P.		0.79	0.79	0.78	0.81	0.80	0.90							
Creștere curentă	A11-13	m ³ /an/ ha	10.1	10.2	7.5	15.0	0.0	0.0							
	A21-22		7,8	8,4	6,1	4,5	2	2							
	U.P.		8.2	8.7	6.2	9.4	2.0	2.0							
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	166	164	202	150	0	0							
	A21-22		246	251	234	192	230	110							
	U.P.		234	236	232	173	230	110							
Vârsta medie	A11-13	ani	38	35	66	35	0	0							
	A21-22		71	70	78	54	75	40							
	U.P.		66	64	77	45	75	40							
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI și peste (101-120)		Total		
	A11-13	28,70	18	111,35	72	8,63	5					8,65	5	157,33	100
	A21-22	36,05	4	263,72	30	253,45	29			77,46	9	254,77	29	885,45	100
	UP	64,75	6	375,07	36	262,08	25			77,46	7	263,42	25	1042,78	100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

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

UP		Anul amenajării	Suprafața -ha-			Repartiția suprafețelor din grupa I pe categorii funcționale								
Nr.	denumire		Totală	Grupa I	Grupa a II-a	2A	2C	2H	2I	5A	5L	6B	6C	6D
-	Nimigea	2013	3574,41	1137,20	2437,21	399,50	37,40	2,40	12,50	182,70	502,70	-	-	-
I	Nimigea	2013	2515,78	63,94	2451,84	40,52	9,71	1,82	11,89	-	-	-	-	-
II	Nimigea	2023	1048,26	1048,26	-	165,76	30,04	-	-	-	-	273,64	416,01	162,81
Total		2023	3564,04	1112,20	2451,84	206,28	39,75	1,82	11,89	-	-	273,64	416,01	162,81

Zonarea funcțională a fost modificată în funcție de zonarea internă a *Parcului Național Munții Rodnei*. Celelalte diferențe se datorează măsurării integrale a parcelarului și subparcelarului.

Fondul forestier se suprapune total peste Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB 0002) și peste siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei. Au fost respectate prevederile *Planurilor de Management*.

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunitati de gospodarire –ha-				Total -ha-
	A	E	M		
2013	2933,31	182,70	443,90		3559,91
2023	157,33	273,64	611,81		1042,78

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-		
	Codru regulat	-	
2013	2933,31	-	
2023	157,33	-	

6.2 Compoziția țel

Amenajament	U.P.
2013	45MO 22FA 8BR 8GO 5PAM 5LA 3FR 2CI 2TE
2023	68MO 1FA 17DR 14DT

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: S.U.P. A -ha-				
	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Total
2013	385,52	88,40	54,15		528,07
2023	8,65				8,65

6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Subunități de gospodărire / Vârsta exploatabilității – ani –		
	A		
2013	107		
2023	100		

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire – ani –		
	A	-	
2013	110	-	
2023	100	-	

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru SUP A:

Amenajament	Valoarea parametrilor						
	Creșterea indicatoare m ³	Raportul "Q"	Coeficient modificat. "m"	Indicator de posibilitate (m ³ /an)			Adoptată
				Dupa Ci	După clase de vârstă deductiv	inductiv	
2023	752	-1,72	-	38	153	154	153

S-a adoptat valoarea de 153 mc/an la nivelul indicatorului după procedeul inductiv. În arboretele incluse în planul decenal, încadrate în urgențele 1 și 2, se continuă tratamentele începute în deceniul anterior.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	MO	FA	BR	TOTAL MC
CI	687	44	21	752
VD				1479
VD1	964	515		1479
VD2				
VD3				
VD4				
VE				1498
VE1	977	522		1499
VE2				
VE3				
VF	996	532		1528
VG	3713	541		4254
DD1				-12078
DD2				-13538
DD3				-28543
DD4				-40853
DM				-40853
Q				-1,72
VD/10				148
VE/20				75
VF/40				38
VG/60				71
POSIB.				38
A:				
M:				
CICLUL	100			
SUPRAFATA TOTALA	157,33			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	157,33			
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA				

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

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II	S. p. [ha]		
	S [ha]	V [m ³]	Creșterea curentă [m ³]	S [ha]	V + 5Cr			S [ha]	III	IV	V
					Vi [m ³]	Vk [m ³]	Vj [m ³]		S [ha]	S [ha]	S [ha]
I(1-20)	28,7	3014	189								28,7
II(21-40)	111,35	19774	1303					22,84	31,47	31,47	25,57
III(41-60)	8,63	1916	85					8,63			
IV(61-80)	0										
V(81-100)	0										
VI(101-120)	6,85	1329	15	6,85			1408				
VII(>121)	1,8	128		1,8			131				
Total	157,33	26161	1592	8,65	0	0	1539	31,47	31,47	31,47	54,27
<i>Normal</i>				31,47				31,47	31,47	31,47	31,45
Diferențe				-22,82				0,00	0,00	0,00	22,82
$PD = Vi /30 +Vk /20 +Vj /10 =0+0,00+153,9=154 \text{ mc/an}$											

7.2 Urgențe de regenerare SUP A

Urgența	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
15	67 E	1,80	128	128
Total URG 1		1,80	128	128
26	66 A	6,85	1404	1404
Total URG 2		6,85	1404	1404
Total	-	8,65	1532	1532

7.4 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări				
Curățiri	39,22	3,92	438	44
Rărituri	448,19	44,82	11504	1150
Tot prod. secund.	487,41	48,74	11942	1194
T. de igienă	87,27	87,27	776	78

7.5 Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

SUP	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii-mc-					
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR			
M	182,27	18,23	5835	584	454	123	7			

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

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)									
		Impaduriri	Tăieri progr.	Tăieri conserv.	Degajari	Rărituri	Curățiri	Completări	Îngrij. Sem, împad.	T.igienă	SUP E
Doborâturi izolate	322,09			32,47		113,62				8,63	167,37
Doborâturi destul de frecvente	76,47					42,69					33,78
Uscare slabă	64,98			17,41		17,33					30,24
Rupturi de zapada și vant - izolate	225,79			15,90		57,38				8,63	143,88
Rupturi de zapada și vant – destul de frecvente	47,86										47,86
Rocă la suprafață 0,1S	323,75			47,73		118,33	5,03		10,61	44,21	97,84
Rocă la suprafață 0,2S	261,33			38,85		76,20	4,98				141,30
Rocă la suprafață 0,3S	50,18			5,22			22,34	1,75			20,87
Rocă la suprafață 0,4S	43,86		6,85	16,49		20,52					

9. Situația lucrărilor de împădurire se prezintă astfel :

Specia	FA	MO	TE	BR	LA	DT	DR			TOTAL
	hectare									
Integrale	0	6,32	0	0	0	1,00	2,64			9,95
Completări	1,02	6,56	0	2,03	0	1,26	2,26			13,12
Total	1,02	12,87	0	2,03	0	2,26	4,89			23,07
Asigurarea regenerării naturale										75,78
Îngrijirea culturilor										21,72

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier este constituită din 3 drumuri forestiere cu o lungime de 9 km, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 86%.

Nu au fost propuse drumuri noi.

Întocmit,

**ȘEF DE PROIECT
ing. BLAGA PAUL**

Certific datele tehnice

**EXPERT C.T.A.P.
ing. FILIP LIVIU**

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafața ha		
		Grupa I-a	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1048,26		1048,26
A1	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând (A1.1.- A1.7) din care:	162,81		162,81
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă regenerării pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	157,33		157,33
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	5,48		5,48
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi			
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	885,45		885,45
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	885,45		885,45
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze			
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE			1,78
C	TERENURI NEPRODUCTIVE(stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			1,16
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			
D1	Transmise prin acte normative			
D2	Ocupații și litigii			
	TOTAL U.P.	1048,26		1051,2
E N C L A V E				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1.2A	1.2C	1.6B	1.6C	1.6D		Total
Suprafața (ha)	165,76	30,04	273,64	416,01	162,81		1048,28

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	E	M			
Suprafața	157,33	273,64	611,81			
Ciclu	100					
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER			
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	în perspectivă	
m/ha			%			
-	8,56	8,56	86	86	86	

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII											
				Total	MO	FA	BR								
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-13)	gr.I	ha	157.33	140.96	12.57	3.80								
		gr.II													
		Total		157.33	140.96	12.57	3.80								
2	Proportia speciilor		%	100	90	8	2								
3	Clasa de producție medie			3.0	3.1	3.0	2.0								
4	Consistența medie			0.85	0.85	0.83	1.00								
5	Vârsta medie		ani	38	35	66	35								
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	166	164	202	150								
7	Fond lemnos total			m ³	26161	23050	2541	570							
8	Indici de creștere curentă			m ³ /an/ha	10.1	10.2	7.5	15.0							
9	Indici de creștere indicatoare			m ³ /an/ha	4.8	4.9	3.5	5.5							
10	Posibilitatea anuală din produse principale			m ³ /an	153	100	53	0							
11	Posibilitatea anuală din produse secundare			m ³ /an	432	377	43	12							
12	Posibilitatea anuală totală			m ³ /an	585	477	96	12							
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare			TOTAL					
			m ³ /anha	1,0			2,7			3,7					

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	157.33	28.70	111.35	8.63	0.00	0.00	6.85	1.80
	%	100	18	72	5	0	0	4	1
Volum	m ³	26161	3014	19774	1916	0	0	1329	128
	%	100	12	76	7	0	0	5	0

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII											
				Total	MO	FA									
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-23)	gr.I	ha	273.64	268.09	5.55									
		gr.II													
		Total		273.64	268.09	5.55									
2	Proportia speciilor		%	100	98	2									
3	Clasa de producție medie			3.1	3.1	3.5									
4	Consistența medie			0.79	0.79	0.85									
5	Vârsta medie		ani	71	71	81									
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	254	255	234									
7	Fond lemnos total		m ³	69630	68334	1296									
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	8.8	8.8	6.1									
9	Posibilitatea anuală.din produse principale		m ³ /an/ha												
10	Posibilitatea.anuală.din produse secundare din care:		m ³ /an												
11	Rărituri		m ³ /an												
12	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an												
	Posibilitatea.anuală totală		m ³ /an												
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare			Conservare		TOTAL			
			m ³ /anha	-			-			-		-			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	273.64	0.00	130.78	70.36	0.00	0.00	64.92	7.58
	%	100	0	47	26	0	0	24	3
Volum	m ³	69630	0	19617	17079	0	0	28689	4245
	%	100	0	28	25	0	0	41	6

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII										
				Total	MO	FA	BR	PAM	SAC					
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-23)	gr.I	ha	611.81	423.48	176.02	4.42	4.42	3.47					
		gr.II												
		Total		611.81	423.48	176.02	4.42	4.42	3.47					
2	Proportia speciilor		%	100	68	29	1	1	1					
3	Clasa de producție medie			3.2	3.2	3.3	3.3	3.0	3.0					
4	Consistența medie			0.77	0.76	0.78	0.65	0.80	0.90					
5	Vârsta medie		ani	72	69	78	54	75	40					
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	243	248	234	192	230	110					
7	Fond lemnos total		m ³	148435	105013	41174	849	1017	382					
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	7.4	8.1	6.1	4.5	2.0	2.0					
9	Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an/ha											
10	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m ³ /an	762	623	133	2	0	4					
11	Rărituri		m ³ /an	762	623	133	2	0	4					
12	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	584	454	123	7	0	0					
	Posibilitatea anuală totală		m ³ /an	1346	1077	256	9	0	4					
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare		Conservare	TOTAL				
			m ³ /an/ha				1,2		1,0	2,2				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	611.81	36.05	132.94	183.09	0.00	77.46	147.11	35.16
	%	100	6	22	29	0	13	24	6
Volum	m ³	148435	504	16828	49482	0	25574	43862	12185
	%	100	0	11	34	0	17	30	8

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Prezentul amenajament silvic are ca obiect fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Nimigea, aflat în administrarea Ocolului Silvic Someș-Țibleș cu suprafața de 1051,20 ha, constituit în UP II Nimigea. Suprafața se află pe raza județului Bistrița-Năsăud.

Documentele privind proprietatea sunt constituite din procese verbale de punere în posesie, titluri de proprietate obținute în urma aplicării legilor fondului funciar precum și o sentință civilă. Situația acestora este prezentată în subcapitolul 2.1, iar copiile acestor documente sunt anexate la subcapitolul 11.7.

Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate pe teritoriul comunei Rebrișoara din județul Bistrița – Năsăud.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Bistrița-Năsăud	Rebrișoara	UP IV Izvoarele Rebrei/OS Năsăud	54-76	1051,20
Total					1051,20

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție II Nimigea este încadrată perimetral potrivit elementelor prezentate în tabelul 1.2.1.

Vecinătăți, limite, hotare.

Tabelul 1.2.1.

Trupuri de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Felul limitei	Denumirea (Hotare)
Obârșia Rebrei	Nord	Gol de munte	naturală	Liziera pădurii
	Vest	O.S. Comunal Telciu	naturală	Valea Gușetul
	Sud	Fond forestier – comuna Rebrișoara	naturală	Piciorul Zânei
	Est	Fond forestier – O.S. Sângeorz Băi	naturală	Conventional limite verticale cu vopsea roșie

1.3. Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier in studiu

Tabelul 1.3.1.

Trupul Obârșia Rebrei (parcelele 54-76)		
<i>vertex_index</i>	<i>coord x</i>	<i>coord y</i>
0	471570.0277	673469.9873
1	469288.1112	672167.1235
2	468411.9162	670037.5887
3	468438.583	669222.3464
4	467760.4843	668662.3435
5	467467.1494	668285.1987
6	467501.4353	667938.5303
7	467318.5773	667713.7672
8	467444.2922	667473.766
9	467756.6747	667416.6229
10	468091.9146	667108.0498
11	468354.7731	667089.0021
12	469238.5871	667313.7652
13	469844.3045	667351.8606
14	470373.831	667858.5299
15	470850.024	668121.3884
16	471086.2157	668449.0091
17	471051.9298	668989.9643
18	470834.7858	669260.4419
19	470937.6435	669645.2057
20	471036.6916	669915.6833
21	470872.8812	670269.9708
22	470621.4514	670384.2571
23	470434.7837	670624.2584
24	470423.3551	671058.5463
25	470510.9746	671435.6911
26	470971.9294	671454.7388
27	471280.5024	671428.072
28	471444.3127	671744.2641
29	471661.4567	672064.2658
30	471722.4094	672490.9346
31	471790.9812	672967.1276
32	471570.0277	673469.9873

1.4.Trupurile de pădure (bazinetele) componente

Pădurile analizate fac parte dintr-un singur trup de pădure a cărui denumire și numerotare este prezentată în tabelul 1.4.1.

Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin

Tabelul 1.4.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Supraf. -ha-	Comuna în raza căreia se află	Distanța în km până la:		
					Ocol	Comună	Gară
1	Obârșia Rebrei	54-76	1051,20	Rebrișoara	35	25	25
TOTAL UP			1051,20	-			

Accesul în unitatea de producție se face prin drumurile publice DN17C Năsăud – Sângeorz și DJ172 Coșna – Podu Coșnei, precum și prin drumuri de tractor și pământ.

Sediul ocolului silvic Someș-Țibleș, care administrează fondul forestier se află în localitatea Năsăud. Gara cea mai apropiată este Năsăud.

1.5. Administrarea fondului forestier.

1.5.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea

La data amenajării, pădurile din cadrul U.P. studiat aveau asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Someș-Țibleș din județul Bistrița-Năsăud.

Controlul privind respectarea regimului silvic se face de către autoritatea publică pentru silvicultură prin Garda Forestieră Cluj.

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

Pe teritoriul unității studiate nu există vegetație forestieră în afara fondului forestier, la actuala amenajare toate suprafețele cu vegetație forestieră cu consistență $\geq 0,4$ au fost incluse în fond forestier.

CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Unității de Producție

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea este la a treia amenajare pe proprietate. Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea, jud. Bistrița-Năsăud, a fost constituit într-o singură unitate de producție la amenajarea anterioară. Amenajamentul silvic propriu UP Salva a expirat la data de 31.12.2021 (aviz CTAS nr. 62 din 05.03.2015). Necesitatea constituirii a două unități de producție a apărut din cauza procedurilor de mediu. Astfel un UP (UP II Nimigea) a fost constituit prin înglobarea ariilor protejate ce se suprapun peste fondul forestier al Comunei Nimigea (situri, parcuri, etc).

Suprafața inclusă în prezentul amenajament provine din U.P. IV Izvoarele Rebrei (O.S. Năsăud).

Constituirea unității de producție II Nimigea în vederea amenajării a fost stabilită și definitivată la Conferința I de Amenajare care a avut loc în 26.06.2022.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Bistrița-Năsăud	Rebrișoara	UP IV Izvoarele Rebrei/OS Năsăud	54-76	1051,20
Total					1051,20

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-a menținut parcelarul constituit la amenajarea anterioară. Numerotarea parcelelor s-a menținut în cadrul U.P.-ului.

Limitele parcelelor s-au menținut în general ca la amenajarea anterioară.

În interiorul parcelelor s-au constituit subparcele conform criteriilor prevăzute în normele tehnice.

Subparcelarul vechi s-a păstrat în cea mai mare parte, schimbându-se doar acolo unde s-au produs modificări ca urmare a lucrărilor efectuate de la amenajarea precedentă până în prezent sau acolo unde au fost constatate doborâturi de vânt. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelelor, la distanța de o literă, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi. În total au fost evidențiate 86 subparcele (unități amenajistice).

Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie.

S-au respectat criteriile de constituire din normele tehnice.

Materializarea pe teren a parcelarului și a bornelor s-a făcut de către proprietar prin intermediul administratorului.

Suprafețele medii ale parcelelor și subparcelelor se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	Suprafața fondului forestier	Parcele				Subparcele			
		Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2013									
2023	1051,20	23	45,70			86	12,22		

2.2.2. Situația bornelor

Au fost identificate 44 borne amenajistice. Bornele amenajistice sunt cele de la amenajarea anterioară (numerotate ca în vechiul amenajament). Recondiționarea bornelor, înlocuirea celor dispărute precum și materializarea bornelor noi se va realiza de către personalul Ocolului Silvic care administrează aceste păduri. Situația bornelor este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Nr. borne	Borne
1	Obârșia Rebrei	54-76	44	110-140, 145, 111bis, 141-147/IV, 133/IV, 135/IV, 136/IV, 139/IV
Total UP II Nimigea		-	44	-

Se impune recondiționarea și întreținerea periodică bornelor și limitelor de parcelă.

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Deoarece au intervenit modificări ale indicativelor unor parcele și subparcele, se prezintă în continuare corespondența lor în tabelul 2.2.3.1.

Corespondența între parcelarul vechi și cel actual

Tabelul 2.2.3.1

UA 2023	UA 2013
54 A	
54 B	
54 C	
54 D	
55 A	
55 B	
55 C	
56	
57 A	
57 B	
57 C	
57 D	
58 A	
58 B	
58 C	
58 D	
58 E	
58 F	
58 G	
58 H	
58 I	
59 A	
59 B	
59 C	
60 A	+B%+D%
60 B	B%
60 C	
60 D	D%+B%
60 E	E%
60 F	+E%
60 G	
61 A	A%
61 B	
61 C	
61 D	A%
62 A	A%
62 B	+A%
63	
64 A	A%
64 B	B%
64 C	+A%
64 D	+B%

UA 2023	UA 2013
65 A	
65 B	
65 C	
65 D	
66 A	A%
66 B	
66 C	C%+D%
66 D	D%+A%+C%
67 A	+E%
67 B	
67 C	C%
67 D	
67 E	E%
67 F	
67 G	+C%
68 A	
68 B	
68 C	
68 D	
69 A	
69 B	
69 C	
70 A	+B%
70 B	B%
71 A	
71 B	
71C1	
71C2	
72 A	A%
72 B	+A%
72 C	
73 A	A%
73 B	B+A%
73 C	A%
74 A	A+B
74N	
75 A	A%
75 B	+A%
76 A	A%
76 B	B%
76 C	+B%+D
76 D	G
76 E	+A%
76 F	+A%
Total	

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Ca material cartografic, la actuala reamenajare s-au utilizat planuri aerofotogrametrice cu curbe de nivel, foi volante și zincate, la scara 1:5.000, cu curbe de nivel (executate de IGFCOT/ICSPS în anii 1972) dar și ortofotoplanuri, după situația redată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază
1.	L-35-14-A-c-2-III, IV
2.	L-35-14-A-c-4-I, II, III, IV

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

La amenajarea actuală s-au folosit aceleași planuri utilizate și la amenajarea precedentă, acestea fiind echipate cu parcelar, subparcelar, căi de transport și alte detalii de interes amenajistic.

Parcelarul și subparcelarul au fost măsurate integral cu aparatul GPS.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier inclusă în prezentul amenajament al UP II Nimigea jud. Bistrița-Năsăud este de 1051,20 ha, conform cu cea din actele de proprietate.

2.4.2 Utilizare fondului forestier

Fondul forestier care face obiectul amenajamentului U.P. II Nimigea are suprafața totală de 1051,20 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 1048,26 ha, din care:

- terenuri acoperite cu pădure..... 1042,78 ha;
- terenuri destinate împăduririi.....5,48 ha.

B. Terenuri afectate gospodăririi silvice – 1,78 ha, din care:

- clădiri, curți și depozite permanente.....1,78 ha;

C. Terenuri neproductive – 1,16 ha, din care:

- stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.....1,16 ha;

Situația terenurilor după natura de folosință

Tabelul 2.4.2.1

Nr. crt.	Simbol	Categoriade folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	1051,20		
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1042,78	1042,78	
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,78		
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	5,48		
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	1,16		
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8	P.O.	Ocupații și litigii			

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

U.P. II Nimigea

O.S. Someș-Țibleș

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura	
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	SOLD	Su-pra-fața	Ter-men	Data reprimirii			
														ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Amenajament 2003 - UP Nimigea														
				U.B. I Nimigea		1299,80		1299,80						
				U.B. II Nimigea		1369,3		2669,10						
				U.B. Asociația Zâna-Mocod		802,50		3471,60						
Suprafața fondului forestier al UP Nimigea la 01.01.2003								3471,60						
Amenajament 2013 - UP Nimigea														
	Sentiința civilă	113	18.01.2002	Predare către Asociația Zâna Mocod de la Comuna Rebrișoara		132,9		3604,50						
	Predări către persoane fizice						4,90	3599,60						
Suprafața fondului forestier al UP Nimigea la 01.01.2013								3599,60						
Amenajament 2023 - UP I Nimigea și UP II Nimigea														
1	Titlu de proprietate*	655	18.06.2002	Punere în posesie Comuna Nimigea	1-144	77,00		77,00						
2	Titlu de proprietate*	862	12.07.2004	Punere în posesie Comuna Nimigea		1368,10		1445,10						
3	Titlu de proprietate*	654	18.06.2002	Punere în posesie Comuna Nimigea		52,78		1497,88						
4	PV punere în posesie	5	05.09.2000	Punere în posesie Comuna Nimigea		802,50		2300,38						
5	PV punere în posesie	44	05.09.2000	Punere în posesie Comuna Nimigea		733,30		3033,68						
6	PV punere în posesie	8	09.11.2000	Punere în posesie Comuna Nimigea		202,40		3236,08						
7	PV punere în posesie	6	30.11.2000	Punere în posesie Comuna Nimigea		223,50		3459,58						
8	Sentiință civilă	113	18.01.2002	Predare către Asociația Zâna Mocod de la Comuna Rebrișoara		130,70		3590,28						
9	Predări către PF în 2013							4,90	3585,38					

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnă- tura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	SOLD	Su- pra- fața	Ter- men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	PV punere în posesie	23	17.12.2019	Predări către persoane fizice	%88		0,31	3585,07					
Suprafața la data de 01.01.2023								3585,07*					

*suprafața este prezentată pe total acte de proprietate Comuna Nimigea, din care U.P. II Nimigea – 2533,87 ha și U.P. II Nimigea 1051,20 ha. Amenajamentul vechi era întocmit pentru o suprafață de 3599,60 ha, iar diferențele față de actele de proprietate (3585,38 ha) au fost justificate astfel (la amenajamentul din 2003 și 2013): diferențe de planimetrare + 12,02 ha și diferențe de digitizare +2,20 ha, total + 14,22 ha. În deceniul anterior s-au predat către persoane fizice prin PVPP nr. 23 din 17.12.2019 (0,31 ha), parte din parcela 88, conform fișei 1E.

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnă- tura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	SOLD	Su- pra- fața	Ter- men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Modificări apărute după 01.01.2023													

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1042,78
101	RASINOASE	(PDR)	840,75
102	FOIOASE	(PDF)	202,03
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0
306	FAZANERII	(PSF)	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	1,78
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	1,78
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0
406	DIGURI	(PAG)	0
407	CANALE	(PAC)	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	5,48
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	5,48
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	1,16
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)	1,16
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0

2.4.5 . Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	1051,2
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	1042,78
3	RASINOASE		840,75
4	MOLID		832,53
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		0
6	BRAD		8,22
7	DUGLAS		0
8	LARICE		0
9	PINI		0
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	202,03
11	FAG		194,14
12	STEJARI		0
13	- PEDUNCULAT		0
14	- GORUN		0
15	DIVERSE SPECII TARI		4,42
16	- SALCAM		0
17	- PALTIN		4,42
18	- FRASIN		0
19	- CIRES		0
20	- NUC		0
21	DIVERSE SPECII MOI		3,47
22	- TEI		0
23	- PLOPI		0
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0
25	- SALCII		3,47
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0
33	ALTE TERENURI TOTAL		8,42
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		1,78
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		5,48
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		5,48
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		1,16
40	FASIE FRONTIERA		0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0

2.5. Enclave

În cadrul UP II Nimigea jud. Bistrița-Năsăud nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

U.P. II Nimigea este administrat de ocolul silvic Someș-Țibleș. Arondarea pe districte și cantoane este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.6.1

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
7	Coșna	21	Zâna	54-76	1051,20
TOTAL				-	1051,20

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul U.P. studiat nu au fost identificate suprafețe de teren ocupate ilegal.

CAP. 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Pădurile localizate pe teritoriul județului Bistrița – Năsăud și care intră în componența U.P. Nimigea au aparținut înainte de anul 1948 atât persoanelor juridice cât și micilor proprietari din așezările din zonă. În funcție de forma de proprietate, aceste păduri au fost gospodărite după cum urmează:

- pădurile statului au fost administrate de către CAPS, prin ocoale silvice, pentru aceste păduri fiind întocmite amenajamente ce cuprindeau în special planuri de cultură și exploatare;
- pădurile persoanelor juridice au fost supuse regimului silvic și gospodărite de ocolul silvic, prin amenajamente sumare sau regulamente de exploatare;
- pădurile persoanelor fizice au fost gospodărite în raport cu necesarul de masă lemnoasă al acestora.

Pădurile ce au constituit U.B. II Nimigea – Suceava (actualele parcele 1 – 53) au fost trecute, în majoritate, în anul 1775 în posesia Regimentului 2 grăniceresc din Năsăud, din ordinul împărătesei Austriei, Maria Teresa. În 1872 regimentul este desființat, împăratul Francisc Iosif al II-lea confirmând drepturile de proprietate ale comunelor grănicerești din Ardeal asupra pădurilor. Între 1872 și 1890, pădurile fondului grăniceresc s-au exploatat fără a se întocmi amenajamente sau alte regulamente de exploatare. Se extrăgeau prin tăieri arborii cei mai valoroși, situați mai ales în apropierea cursurilor de apă, deoarece plutăritul era principala cale de transport a materialului lemnos. Administrarea acestor păduri din 1890 până în 1948 s-a făcut de către o direcție silvică independentă, cu sediul în orașul Bistrița. În 1892, pădurile fostului fond grăniceresc s-au împărțit în două categorii: cele din apropierea localităților au fost defalcate în funcție de numărul de membri ai familiei, iar celelalte păduri au continuat să fie administrate și folosite în comun. Primul amenajament s-a întocmit în 1903, iar până la naționalizarea pădurilor s-a mai întocmit un al doilea amenajament, în anul 1939, care nu a mai ajuns să fie avizat din cauza izbucnirii celui de-al doilea război mondial.

În anul 1948, în baza articolului 7 din Constituția R.P. Române, toate pădurile au intrat în patrimoniul statului.

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

După naționalizarea din anul 1948 pădurile au trecut în totalitate în proprietatea statului. În anul 1949 s-a întocmit primul amenajament silvic în cadrul MUFB Someșul Mijlociu cu 19 unități de producție împărțite în trei ocoale silvice. În continuare pădurile care constituie proprietatea au fost gospodărite de către ocoalele silvice: Sălăuța, Beclean, Livezile, Ilva Mică și Năsăud pe baza amenajamentelor silvice întocmite la fiecare nivel de amenajare.

Bazele de amenajare adoptate de-a lungul a mai multor amenajamente, pentru aceste păduri ocupate în proporție de peste 50% de molid sunt :

- regimul: codru;
- exploatabilitate: tehnică;
- ciclu: 100 – 120 ani;
- tratamentele aplicate: tăieri rase, tăieri combinate, tăieri succesive, tăieri progresive.

Din punctul de vedere al aplicării prevederilor amenajamentelor putem afirma că:

- posibilitatea de produse principale s-a realizat prin aplicarea exclusiv a tăierilor rase (la primul amenajament), mai apoi fiind aplicate tratamente mai intensive. Prin aceste tăieri nu s-a putut recolta întreaga masă lemnoasă datorită lipsei instalațiilor de transport;

- lucrările de îngrijire s-au executat parțial, fapt datorat în mare parte tot lipsei instalațiilor de transport;

- tăierile de igienă au constat, în majoritate, în extragerea doborâturilor și/sau rupturilor de vânt sau zăpadă.

- împăduririle s-au realizat doar parțial, în concordanță cu recoltarea posibilității.

Măsurile de gospodărire propuse de amenajament și aplicate de ocoalele silvice au fost corespunzătoare și, ca urmare, au condus la ameliorarea generală a fondului de producție. S-a produs o îmbunătățire a repartiției arboretelor pe clase de vârstă, a compoziției arboretelor, a productivității acestora, a consistenței generale și în final, a producției la hectar.

Prin aplicarea corectă a măsurilor propuse de amenajament s-au înregistrat și alte îmbunătățiri ale fondului de producție, aplicarea unor tratamente intensive cu efecte pozitive asupra regenerării naturale a arboretelor, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor etc.

Date privind evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare

Tabelul 3.1.2.1

Anul amenajării	U.P.	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea și vârsta medie a exploata-bilității	Cic-lul (ani)
		Totală	Gr. I	Denumirea	Sup.-ha-	%					
2003	I Nimigea	1299,80	186,70	„A“ - Codru regulat	1098,00	85	Codru	40GO 47FA 2MO 11DT	Tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri rase	Tehnică – 109 ani	110
				„E“ – ocrotire integrală	115,80	9	Codru	60MO 30FA 10DT	-	-	-
				„M“ - conservare deosebită	70,90	6	Codru	56FA 13MO 17DT 11PAM 3GO	Lucrări de conservare	De protecție	-
	II Nimigea	1369,30	19,60	„A“ - Codru regulat	1334,70	98	Codru	67MO 19BR 14FA	Tăieri progresive, tăieri rase	Tehnică 110 ani	110
				„M“ - conservare deosebită	19,60	2	Codru	80MO 10BR 10FA	Lucrări de conservare	De protecție	-
	Asociația Zâna- Mocod	802,50	799,90	„A“ - Codru regulat	497,00	62	Codru	58MO 20BR 12FA 10DT	Tăieri rase, tăieri progresive	De protecție	100
				„E“ – ocrotire integrală	66,90	8	Codru	70MO 20BR 10DT	-	-	-
				„M“ - conservare deosebită	236,00	30	Codru	65MO 14BR 6LA 5FA 10DT	Lucrări de conservare	De protecție	-
	2013	Nimigea	3599,60	1137,20	„A“ - Codru regulat	2933,10	82	Codru	42MO 24FA 8GO 7BR 6LA 5PAM 4FR 2CI 2TE	Tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri rase	Tehnică 107 ani
„E“ – ocrotire integrală					182,70	5	Ccodru	80MO 10BR 10PAM	-	-	-

Anul amenării	U.P.	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul (ani)
		Totală	Gr. I	Denumirea	Sup. -ha-	%					
				„M“ - conservare deosebită	443,90	12	Codru	58MO 19FA 10BR 6PAM 2LA 2CI 1GO 1FR 1TE	Lucrări de conservare	De protecție	-
2023	II Nimigea	1051,20	1048,26	„A“ - Codru regulat	157,33	15	Codru	71MO 16DR 13DT	Tăieri progresive	De protecție – 100	100
				„E” – ocrotire integrală	273,64	26	Codru	79MO 1FA 10DR 10DT	-	-	-
				„M“ - conservare deosebită	611,81	59	Codru	62MO 1FA 21DR 16DT	Lucrări de conservare	-	-

Suprafața inclusă în prezentul amenajament este la a treia amenajare pe proprietate. Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea, jud. Bistrița-Năsăud, a fost constituit într-o singură unitate de producție la amenajarea anterioară. Amenajamentul silvic propriu UP I Nimigea a expirat la data de 31.12.2022 (aviz CTAS nr. 62 din 05.03.2015). Necesitatea constituirii a două unități de producție a apărut din cauza procedurilor de mediu. Astfel un UP (UP II Nimigea) a fost constituit prin înglobarea ariilor protejate (situri de interes comunitar și parcuri naționale), ce se suprapun peste fondul forestier al Comunei Nimigea.

3.2 Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent

Ultimul amenajament pentru pădurile studiate, U.P. I Nimigea, a intrat în vigoare la data de 1 ianuarie 2013.

Pădurile care fac obiectul prezentului amenajament au fost încadrate la amenajarea din 2013 în următoarele categorii funcționale prioritare:

- 1.2.A – Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active, precum și pe terenuri cu pante mari (T II);
- 1.2.C – Benzi de pădure din jurul golurilor alpine, cu latimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor, în funcție de panta și natura terenului, precum și starea de vegetație a terenurilor (T II);
- 1.2.H – Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T II).
- 1.2.I – Pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare (T II)
- 2.1.B – Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI).

În amenajamentul din 2013 s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

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

Bazele de amenajare stabilite la amenajarea din 2013 sunt :

- regimul codru pentru toate arboretele;
- compoziția-țel în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure;
- exploatabilitatea : tehnică respectiv de protecție, vârsta medie a exploatabilității la SUP A = 107 ani;

- ciclul de 110 ani în concordanță cu structura arboretelor și funcțiile atribuite acestora;

În continuare vom prezenta sub forma de tabel situația aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare precum și prevederile actualului amenajament.

Tabelul 3.2.1

Anul amenajamentului	Prevederi(P)	Împăduriri, inclusiv compl.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere
	Realizări (R)			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
2003-2013	P	161,20	1,90	21,90	241	65,00	2337	-		514,00	7711			12,50	734	1151,50	865	3,4	6,2
	R	150,00	1,90	12,00	130	41,5	1780			494,00	6500			10,00	680	1320,00	710		
	%	93	100	55	54	65	76			93	83			80	93	115	82		
2013-2023	P	192,80	3,32	15,63	145	74,40	1989			52,81	12200			14,47	727	1423,00	1224	4,2	6,4
	R	6,26	1,18	0,90	11,10	49,37	1627,80	20,33	196,70	45,98	7574,10	109,96	2713,70	7,59	200,80	872,44	1858,80	3,4	
	%	3	36	6	8	66	81			87	62			52	28	61	152	80	
2023	P	2,31	-	3,92	44	44,82	1150	-	-	0,87	153	-	-	18,23	584	87,27	78	1,8	8,2

Din tabelul de mai sus putem observa următoarele:

- lucrările de împădurire s-au efectuat pe 3% din totalul prevăzut;
- degajări s-au efectuat pe 36% din suprafața prevăzută, iar curățiri pe 6% din suprafață;
- rărituri s-au efectuat pe 66% din suprafața prevăzută;
- tăierile de produse principale s-au efectuat pe 87% din suprafață și nu au existat depășiri de posibilitate, chiar dacă au fost și tăieri accidentale I și II;
- tăierile de conservare s-au efectuat pe 52% din suprafață, iar cele de igienă pe 61% din suprafață, rezultând un volum extras cu 52% mai mare decât cel preconizat.
- Per total, indicele de recoltare al volumului s-a atins pe doar 80% din volumul prevăzut prin amenajamentul UP Nimieja 2013.

Dinamica procesului de regenerare naturală în ultimul deceniu de aplicare a amenajamentului

Tabelul 3.2.2.

U.A.	Suprafața [ha]	Elemente de caracterizare a arboretelor și semințișului utilizabil												Tratamentul	Nr. de interv. În deceniu	Lucrări de împăd. (ha)
		Amenajamentul din anul 2013						Amenajamentul din anul 2023								
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil					
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]	Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]			
66 A Fost A%	6,85	110	7MO 3FA	0,6	5FA 5MO	3,42	50	120	6MO 4FA	0,4	5FA 5MO	2,74	40	T. progresive (p. lum, racordare), împăduriri, ARN, îngrijirea semințișului	2	4,11
67 E Fost E%	1,80	165	10MO	0,4	10MO	0,36	20	175	10MO	0,1	10MO	1,44	80	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrijirea semințișului	1	0,36

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Structura pădurilor pe clase de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Supraf F.F. ha/%	Clase de vârstă - ha/% UP							Vârsta medie
		I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (>120)	
2003	2929,70	322,30	368,00	435,50	926,20	201,00	330,30	346,40	
	100	11	13	15	32	7	11	12	
2013	2933,31	241,00	256,55	427,16	791,8	445,10	348,30	423,40	78
	100	8	9	15	27	15	12	14	
2023	1042,78	64,75	375,07	262,08		77,46	218,88	44,54	66
	100	6	36	25		7	21	4	

Compoziția arboretelor

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața U.P. Ha/%	SPECII - %									
		MO	FA	GO	CA	BR	ME	PLT	DR	DT	DM
2003	2929,70	1494,80	1055,90	175,60	109,50	5,90	-	-	14,90	21,40	51,70
	100	51	36	6	4	-	-	-	-	1	2
2013	2933,31	1507,99	1066,54	164,35	108,38	19,68	13,24	12,84	7,96	27,57	4,76
	100	52	36	6	4	1	-	-	-	1	-
2023	1042,78	832,53	194,14			8,22				4,42	3,47
	100	80	19			1					

Structura claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Supraf U.P. Ha / %	Clasa de producție										Cl.prod. med. medie
		I		II		III		IV		V		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
2003	2929,70	-	-	1038,20	35	1571,80	54	283,30	10	36,40	1	
2013	2933,31	-	-	866,27	30	1802,00	61	264,39	9	0,65	-	2,8
2023	1042,78			3,80		868,31	84	161,19	15	9,48	1	3,2

Densitatea arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafață Ha / %	Suprafața pe categorii de consistență			Consistența medie
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2003	2929,70	78,30	473,50	2377,90	
	100	3	16	81	
2013	2933,31	81,90	455,60	2395,81	0,74
	100	3	16	81	
2023	1042,78	11,61	178,77	852,40	0,79
	100	1	17	82	

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafața ha		
		Grupa I-a	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1048,26		1048,26
A1	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând (A1.1.- A1.7) din care:	162,81		162,81
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă regenerării pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	157,33		157,33
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	5,48		5,48
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi			
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	885,45		885,45
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	885,45		885,45
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze			
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE			1,78
C	TERENURI NEPRODUCTIVE(stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			1,16
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			
D1	Transmise prin acte normative			
D2	Ocupații și litigii			
	TOTAL U.P.	1048,26		1051,2
E N C L A V E				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1.2A	1.2C	1.6B	1.6C	1.6D		Total
Suprafața (ha)	165,76	30,04	273,64	416,01	162,81		1048,28

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	E	M			
Suprafața	157,33	273,64	611,81			
Ciclu	100					
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER			
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	în perspectivă	
m/ha			%			
-	8,56	8,56	86	86	86	

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII											
				Total	MO	FA	BR								
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-13)	gr.I	ha	157.33	140.96	12.57	3.80								
		gr.II													
		Total		157.33	140.96	12.57	3.80								
2	Proportia speciilor		%	100	90	8	2								
3	Clasa de producție medie			3.0	3.1	3.0	2.0								
4	Consistența medie			0.85	0.85	0.83	1.00								
5	Vârsta medie		ani	38	35	66	35								
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	166	164	202	150								
7	Fond lemnos total			m ³	26161	23050	2541	570							
8	Indici de creștere curentă			m ³ /an/ha	10.1	10.2	7.5	15.0							
9	Indici de creștere indicatoare			m ³ /an/ha	4.8	4.9	3.5	5.5							
10	Posibilitatea anuală din produse principale			m ³ /an	153	100	53	0							
11	Posibilitatea anuală din produse secundare			m ³ /an	432	377	43	12							
12	Posibilitatea anuală totală			m ³ /an	585	477	96	12							
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare			TOTAL					
			m ³ /anha	1,0			2,7			3,7					

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	157.33	28.70	111.35	8.63	0.00	0.00	6.85	1.80
	%	100	18	72	5	0	0	4	1
Volum	m ³	26161	3014	19774	1916	0	0	1329	128
	%	100	12	76	7	0	0	5	0

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII											
				Total	MO	FA									
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-23)	gr.I	ha	273.64	268.09	5.55									
		gr.II													
		Total		273.64	268.09	5.55									
2	Proportia speciilor		%	100	98	2									
3	Clasa de producție medie			3.1	3.1	3.5									
4	Consistența medie			0.79	0.79	0.85									
5	Vârsta medie		ani	71	71	81									
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	254	255	234									
7	Fond lemnos total		m ³	69630	68334	1296									
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	8.8	8.8	6.1									
9	Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an/ha												
10	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m ³ /an												
11	Rărituri		m ³ /an												
12	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an												
	Posibilitatea anuală totală		m ³ /an												
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare			Conservare		TOTAL			
			m ³ /anha	-			-			-		-			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	273.64	0.00	130.78	70.36	0.00	0.00	64.92	7.58
	%	100	0	47	26	0	0	24	3
Volum	m ³	69630	0	19617	17079	0	0	28689	4245
	%	100	0	28	25	0	0	41	6

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII										
				Total	MO	FA	BR	PAM	SAC					
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-23)	gr.I	ha	611.81	423.48	176.02	4.42	4.42	3.47					
		gr.II												
		Total		611.81	423.48	176.02	4.42	4.42	3.47					
2	Proportia speciilor		%	100	68	29	1	1	1					
3	Clasa de producție medie			3.2	3.2	3.3	3.3	3.0	3.0					
4	Consistența medie			0.77	0.76	0.78	0.65	0.80	0.90					
5	Vârsta medie		ani	72	69	78	54	75	40					
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	243	248	234	192	230	110					
7	Fond lemnos total		m ³	148435	105013	41174	849	1017	382					
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	7.4	8.1	6.1	4.5	2.0	2.0					
9	Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an/ha											
10	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m ³ /an	762	623	133	2	0	4					
11	Rărituri		m ³ /an	762	623	133	2	0	4					
12	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	584	454	123	7	0	0					
	Posibilitatea anuală totală		m ³ /an	1346	1077	256	9	0	4					
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare		Conservare	TOTAL				
			m ³ /an/ha				1,2		1,0	2,2				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	611.81	36.05	132.94	183.09	0.00	77.46	147.11	35.16
	%	100	6	22	29	0	13	24	6
Volum	m ³	148435	504	16828	49482	0	25574	43862	12185
	%	100	0	11	34	0	17	30	8

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Prezentul amenajament silvic are ca obiect fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Nimigea, aflat în administrarea Ocolului Silvic Someș-Țibleș cu suprafața de 1051,20 ha, constituit în UP II Nimigea. Suprafața se află pe raza județului Bistrița-Năsăud.

Documentele privind proprietatea sunt constituite din procese verbale de punere în posesie, titluri de proprietate obținute în urma aplicării legilor fondului funciar precum și o sentință civilă. Situația acestora este prezentată în subcapitolul 2.1, iar copiile acestor documente sunt anexate la subcapitolul 11.7.

Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate pe teritoriul comunei Rebrișoara din județul Bistrița – Năsăud.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcellele aferente	Suprafața [ha]
1	Bistrița-Năsăud	Rebrișoara	UP IV Izvoarele Rebrei/OS Năsăud	54-76	1051,20
Total					1051,20

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție II Nimigea este încadrată perimetral potrivit elementelor prezentate în tabelul 1.2.1.

Vecinătăți, limite, hotare.

Tabelul 1.2.1.

Trupuri de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Felul limitei	Denumirea (Hotare)
Obârșia Rebrei	Nord	Gol de munte	naturală	Liziera pădurii
	Vest	O.S. Comunal Telciu	naturală	Valea Gușetul
	Sud	Fond forestier – comuna Rebrișoara	naturală	Piciorul Zânei
	Est	Fond forestier – O.S. Sângeorz Băi	naturală	Conventional limite verticale cu vopsea roșie

1.3. Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier in studiu

Tabelul 1.3.1.

Trupul Obârșia Rebrei (parcelele 54-76)		
<i>vertex_index</i>	<i>coord x</i>	<i>coord y</i>
0	471570.0277	673469.9873
1	469288.1112	672167.1235
2	468411.9162	670037.5887
3	468438.583	669222.3464
4	467760.4843	668662.3435
5	467467.1494	668285.1987
6	467501.4353	667938.5303
7	467318.5773	667713.7672
8	467444.2922	667473.766
9	467756.6747	667416.6229
10	468091.9146	667108.0498
11	468354.7731	667089.0021
12	469238.5871	667313.7652
13	469844.3045	667351.8606
14	470373.831	667858.5299
15	470850.024	668121.3884
16	471086.2157	668449.0091
17	471051.9298	668989.9643
18	470834.7858	669260.4419
19	470937.6435	669645.2057
20	471036.6916	669915.6833
21	470872.8812	670269.9708
22	470621.4514	670384.2571
23	470434.7837	670624.2584
24	470423.3551	671058.5463
25	470510.9746	671435.6911
26	470971.9294	671454.7388
27	471280.5024	671428.072
28	471444.3127	671744.2641
29	471661.4567	672064.2658
30	471722.4094	672490.9346
31	471790.9812	672967.1276
32	471570.0277	673469.9873

1.4.Trupurile de pădure (bazinetele) componente

Pădurile analizate fac parte dintr-un singur trup de pădure a cărui denumire și numerotare este prezentată în tabelul 1.4.1.

Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin

Tabelul 1.4.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Supraf. -ha-	Comuna în raza căreia se află	Distanța în km până la:		
					Ocol	Comună	Gară
1	Obârșia Rebrei	54-76	1051,20	Rebrișoara	35	25	25
TOTAL UP			1051,20	-			

Accesul în unitatea de producție se face prin drumurile publice DN17C Năsăud – Sângeorz și DJ172 Coșna – Podu Coșnei, precum și prin drumuri de tractor și pământ.

Sediul ocolului silvic Someș-Țibleș, care administrează fondul forestier se află în localitatea Năsăud. Gara cea mai apropiată este Năsăud.

1.5. Administrarea fondului forestier.

1.5.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea

La data amenajării, pădurile din cadrul U.P. studiat aveau asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Someș-Țibleș din județul Bistrița-Năsăud.

Controlul privind respectarea regimului silvic se face de către autoritatea publică pentru silvicultură prin Garda Forestieră Cluj.

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

Pe teritoriul unității studiate nu există vegetație forestieră în afara fondului forestier, la actuala amenajare toate suprafețele cu vegetație forestieră cu consistență $\geq 0,4$ au fost incluse în fond forestier.

CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Unității de Producție

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea este la a treia amenajare pe proprietate. Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea, jud. Bistrița-Năsăud, a fost constituit într-o singură unitate de producție la amenajarea anterioară. Amenajamentul silvic propriu UP Salva a expirat la data de 31.12.2021 (aviz CTAS nr. 62 din 05.03.2015). Necesitatea constituirii a două unități de producție a apărut din cauza procedurilor de mediu. Astfel un UP (UP II Nimigea) a fost constituit prin înglobarea ariilor protejate ce se suprapun peste fondul forestier al Comunei Nimigea (situri, parcuri, etc).

Suprafața inclusă în prezentul amenajament provine din U.P. IV Izvoarele Rebrei (O.S. Năsăud).

Constituirea unității de producție II Nimigea în vederea amenajării a fost stabilită și definitivată la Conferința I de Amenajare care a avut loc în 26.06.2022.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcellele aferente	Suprafața [ha]
1	Bistrița-Năsăud	Rebrișoara	UP IV Izvoarele Rebrei/OS Năsăud	54-76	1051,20
Total					1051,20

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-a menținut parcelarul constituit la amenajarea anterioară. Numerotarea parcelelor s-a menținut în cadrul U.P.-ului.

Limitele parcelelor s-au menținut în general ca la amenajarea anterioară.

În interiorul parcelelor s-au constituit subparcele conform criteriilor prevăzute în normele tehnice.

Subparcelarul vechi s-a păstrat în cea mai mare parte, schimbându-se doar acolo unde s-au produs modificări ca urmare a lucrărilor efectuate de la amenajarea precedentă până în prezent sau acolo unde au fost constatate doborâturi de vânt. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelelor, la distanța de o literă, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi. În total au fost evidențiate 86 subparcele (unități amenajistice).

Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie.

S-au respectat criteriile de constituire din normele tehnice.

Materializarea pe teren a parcelarului și a bornelor s-a făcut de către proprietar prin intermediul administratorului.

Suprafețele medii ale parcelelor și subparcelelor se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	Suprafața fondului forestier	Parcele				Subparcele			
		Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2013									
2023	1051,20	23	45,70		86	12,22			

2.2.2. Situația bornelor

Au fost identificate 44 borne amenajistice. Bornele amenajistice sunt cele de la amenajarea anterioară (numerotate ca în vechiul amenajament). Recondiționarea bornelor, înlocuirea celor dispărute precum și materializarea bornelor noi se va realiza de către personalul Ocolului Silvic care administrează aceste păduri. Situația bornelor este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Nr. borne	Borne
1	Obârșia Rebrei	54-76	44	110-140, 145, 111bis, 141-147/IV, 133/IV, 135/IV, 136/IV, 139/IV
Total UP II Nimigea		-	44	-

Se impune recondiționarea și întreținerea periodică bornelor și limitelor de parcelă.

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Deoarece au intervenit modificări ale indicativelor unor parcele și subparcele, se prezintă în continuare corespondența lor în tabelul 2.2.3.1.

Corespondența între parcelarul vechi și cel actual

Tabelul 2.2.3.1

UA 2023	UA 2013
54 A	
54 B	
54 C	
54 D	
55 A	
55 B	
55 C	
56	
57 A	
57 B	
57 C	
57 D	
58 A	
58 B	
58 C	
58 D	
58 E	
58 F	
58 G	
58 H	
58 I	
59 A	
59 B	
59 C	
60 A	+B%+D%
60 B	B%
60 C	
60 D	D%+B%
60 E	E%
60 F	+E%
60 G	
61 A	A%
61 B	
61 C	
61 D	A%
62 A	A%
62 B	+A%
63	
64 A	A%
64 B	B%
64 C	+A%
64 D	+B%

UA 2023	UA 2013
65 A	
65 B	
65 C	
65 D	
66 A	A%
66 B	
66 C	C%+D%
66 D	D%+A%+C%
67 A	+E%
67 B	
67 C	C%
67 D	
67 E	E%
67 F	
67 G	+C%
68 A	
68 B	
68 C	
68 D	
69 A	
69 B	
69 C	
70 A	+B%
70 B	B%
71 A	
71 B	
71C1	
71C2	
72 A	A%
72 B	+A%
72 C	
73 A	A%
73 B	B+A%
73 C	A%
74 A	A+B
74N	
75 A	A%
75 B	+A%
76 A	A%
76 B	B%
76 C	+B%+D
76 D	G
76 E	+A%
76 F	+A%
Total	

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Ca material cartografic, la actuala reamenajare s-au utilizat planuri aerofotogrametrice cu curbe de nivel, foi volante și zincate, la scara 1:5.000, cu curbe de nivel (executate de IGFCOT/ICSPS în anii 1972) dar și ortofotoplanuri, după situația redată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază
1.	L-35-14-A-c-2-III, IV
2.	L-35-14-A-c-4-I, II, III, IV

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

La amenajarea actuală s-au folosit aceleași planuri utilizate și la amenajarea precedentă, acestea fiind echipate cu parcelar, subparcelar, căi de transport și alte detalii de interes amenajistic.

Parcelarul și subparcelarul au fost măsurate integral cu aparatul GPS.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier inclusă în prezentul amenajament al UP II Nimigea jud. Bistrița-Năsăud este de 1051,20 ha, conform cu cea din actele de proprietate.

2.4.2 Utilizare fondului forestier

Fondul forestier care face obiectul amenajamentului U.P. II Nimigea are suprafața totală de 1051,20 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 1048,26 ha, din care:

- terenuri acoperite cu pădure..... 1042,78 ha;
- terenuri destinate împăduririi.....5,48 ha.

B. Terenuri afectate gospodăririi silvice – 1,78 ha, din care:

- clădiri, curți și depozite permanente.....1,78 ha;

C. Terenuri neproductive – 1,16 ha, din care:

- stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.....1,16 ha;

Situația terenurilor după natura de folosință

Tabelul 2.4.2.1

Nr. crt.	Simbol	Categoriade folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	1051,20		
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1042,78	1042,78	
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,78		
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	5,48		
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	1,16		
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8	P.O.	Ocupații și litigii			

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

U.P. II Nimigea

O.S. Someș-Țibleș

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura	
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	SOLD	Su-pra-fața	Ter-men	Data reprimirii			
														ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Amenajament 2003 - UP Nimigea														
				U.B. I Nimigea		1299,80		1299,80						
				U.B. II Nimigea		1369,3		2669,10						
				U.B. Asociația Zâna-Mocod		802,50		3471,60						
Suprafața fondului forestier al UP Nimigea la 01.01.2003								3471,60						
Amenajament 2013 - UP Nimigea														
	Sentiința civilă	113	18.01.2002	Predare către Asociația Zâna Mocod de la Comuna Rebrișoara		132,9		3604,50						
	Predări către persoane fizice						4,90	3599,60						
Suprafața fondului forestier al UP Nimigea la 01.01.2013								3599,60						
Amenajament 2023 - UP I Nimigea și UP II Nimigea														
1	Titlu de proprietate*	655	18.06.2002	Punere în posesie Comuna Nimigea	1-144	77,00		77,00						
2	Titlu de proprietate*	862	12.07.2004	Punere în posesie Comuna Nimigea		1368,10		1445,10						
3	Titlu de proprietate*	654	18.06.2002	Punere în posesie Comuna Nimigea		52,78		1497,88						
4	PV punere în posesie	5	05.09.2000	Punere în posesie Comuna Nimigea		802,50		2300,38						
5	PV punere în posesie	44	05.09.2000	Punere în posesie Comuna Nimigea		733,30		3033,68						
6	PV punere în posesie	8	09.11.2000	Punere în posesie Comuna Nimigea		202,40		3236,08						
7	PV punere în posesie	6	30.11.2000	Punere în posesie Comuna Nimigea		223,50		3459,58						
8	Sentiință civilă	113	18.01.2002	Predare către Asociația Zâna Mocod de la Comuna Rebrișoara		130,70		3590,28						
9	Predări către PF în 2013							4,90	3585,38					

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnă- tura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	SOLD	Su- pra- fața	Ter- men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	PV punere în posesie	23	17.12.2019	Predări către persoane fizice	%88		0,31	3585,07					
Suprafața la data de 01.01.2023								3585,07*					

*suprafața este prezentată pe total acte de proprietate Comuna Nimigea, din care U.P. II Nimigea – 2533,87 ha și U.P. II Nimigea 1051,20 ha. Amenajamentul vechi era întocmit pentru o suprafață de 3599,60 ha, iar diferențele față de actele de proprietate (3585,38 ha) au fost justificate astfel (la amenajamentul din 2003 și 2013): diferențe de planimetrare + 12,02 ha și diferențe de digitizare +2,20 ha, total + 14,22 ha. În deceniul anterior s-au predat către persoane fizice prin PVPP nr. 23 din 17.12.2019 (0,31 ha), parte din parcela 88, conform fișei 1E.

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnă- tura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	SOLD	Su- pra- fața	Ter- men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Modificări apărute după 01.01.2023													

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1042,78
101	RASINOASE	(PDR)	840,75
102	FOIOASE	(PDF)	202,03
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0
306	FAZANERII	(PSF)	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	1,78
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	1,78
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0
406	DIGURI	(PAG)	0
407	CANALE	(PAC)	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	5,48
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	5,48
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	1,16
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)	1,16
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0

2.4.5 . Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	1051,2
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	1042,78
3	RASINOASE		840,75
4	MOLID		832,53
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		0
6	BRAD		8,22
7	DUGLAS		0
8	LARICE		0
9	PINI		0
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	202,03
11	FAG		194,14
12	STEJARI		0
13	- PEDUNCULAT		0
14	- GORUN		0
15	DIVERSE SPECII TARI		4,42
16	- SALCAM		0
17	- PALTIN		4,42
18	- FRASIN		0
19	- CIRES		0
20	- NUC		0
21	DIVERSE SPECII MOI		3,47
22	- TEI		0
23	- PLOPI		0
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0
25	- SALCII		3,47
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0
33	ALTE TERENURI TOTAL		8,42
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		1,78
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		5,48
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		5,48
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		1,16
40	FASIE FRONTIERA		0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0

2.5. Enclave

În cadrul UP II Nimigea jud. Bistrița-Năsăud nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

U.P. II Nimigea este administrat de ocolul silvic Someș-Țibleș. Arondarea pe districte și cantoane este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.6.1

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
7	Coșna	21	Zâna	54-76	1051,20
TOTAL				-	1051,20

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul U.P. studiat nu au fost identificate suprafețe de teren ocupate ilegal.

CAP. 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Pădurile localizate pe teritoriul județului Bistrița – Năsăud și care intră în componența U.P. Nimigea au aparținut înainte de anul 1948 atât persoanelor juridice cât și micilor proprietari din așezările din zonă. În funcție de forma de proprietate, aceste păduri au fost gospodărite după cum urmează:

- pădurile statului au fost administrate de către CAPS, prin ocoale silvice, pentru aceste păduri fiind întocmite amenajamente ce cuprindeau în special planuri de cultură și exploatare;
- pădurile persoanelor juridice au fost supuse regimului silvic și gospodărite de ocolul silvic, prin amenajamente sumare sau regulamente de exploatare;
- pădurile persoanelor fizice au fost gospodărite în raport cu necesarul de masă lemnoasă al acestora.

Pădurile ce au constituit U.B. II Nimigea – Suceava (actualele parcele 1 – 53) au fost trecute, în majoritate, în anul 1775 în posesia Regimentului 2 grăniceresc din Năsăud, din ordinul împărătesei Austriei, Maria Teresa. În 1872 regimentul este desființat, împăratul Francisc Iosif al II-lea confirmând drepturile de proprietate ale comunelor grănicerești din Ardeal asupra pădurilor. Între 1872 și 1890, pădurile fondului grăniceresc s-au exploatat fără a se întocmi amenajamente sau alte regulamente de exploatare. Se extrăgeau prin tăieri arborii cei mai valoroși, situați mai ales în apropierea cursurilor de apă, deoarece plutăritul era principala cale de transport a materialului lemnos. Administrarea acestor păduri din 1890 până în 1948 s-a făcut de către o direcție silvică independentă, cu sediul în orașul Bistrița. În 1892, pădurile fostului fond grăniceresc s-au împărțit în două categorii: cele din apropierea localităților au fost defalcate în funcție de numărul de membri ai familiei, iar celelalte păduri au continuat să fie administrate și folosite în comun. Primul amenajament s-a întocmit în 1903, iar până la naționalizarea pădurilor s-a mai întocmit un al doilea amenajament, în anul 1939, care nu a mai ajuns să fie avizat din cauza izbucnirii celui de-al doilea război mondial.

În anul 1948, în baza articolului 7 din Constituția R.P. Române, toate pădurile au intrat în patrimoniul statului.

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

După naționalizarea din anul 1948 pădurile au trecut în totalitate în proprietatea statului. În anul 1949 s-a întocmit primul amenajament silvic în cadrul MUFB Someșul Mijlociu cu 19 unități de producție împărțite în trei ocoale silvice. În continuare pădurile care constituie proprietatea au fost gospodărite de către ocoalele silvice: Sălăuța, Beclean, Livezile, Ilva Mică și Năsăud pe baza amenajamentelor silvice întocmite la fiecare nivel de amenajare.

Bazele de amenajare adoptate de-a lungul a mai multor amenajamente, pentru aceste păduri ocupate în proporție de peste 50% de molid sunt :

- regimul: codru;
- exploatabilitate: tehnică;
- ciclu: 100 – 120 ani;
- tratamentele aplicate: tăieri rase, tăieri combinate, tăieri succesive, tăieri progresive.

Din punctul de vedere al aplicării prevederilor amenajamentelor putem afirma că:

- posibilitatea de produse principale s-a realizat prin aplicarea exclusiv a tăierilor rase (la primul amenajament), mai apoi fiind aplicate tratamente mai intensive. Prin aceste tăieri nu s-a putut recolta întreaga masă lemnoasă datorită lipsei instalațiilor de transport;

- lucrările de îngrijire s-au executat parțial, fapt datorat în mare parte tot lipsei instalațiilor de transport;

- tăierile de igienă au constat, în majoritate, în extragerea doborâturilor și/sau rupturilor de vânt sau zăpadă.

- împăduririle s-au realizat doar parțial, în concordanță cu recoltarea posibilității.

Măsurile de gospodărire propuse de amenajament și aplicate de ocoalele silvice au fost corespunzătoare și, ca urmare, au condus la ameliorarea generală a fondului de producție. S-a produs o îmbunătățire a repartiției arboretelor pe clase de vârstă, a compoziției arboretelor, a productivității acestora, a consistenței generale și în final, a producției la hectar.

Prin aplicarea corectă a măsurilor propuse de amenajament s-au înregistrat și alte îmbunătățiri ale fondului de producție, aplicarea unor tratamente intensive cu efecte pozitive asupra regenerării naturale a arboretelor, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor etc.

Date privind evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare

Tabelul 3.1.2.1

Anul amenajării	U.P.	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea și vârsta medie a exploata-bilității	Cic-lul (ani)
		Totală	Gr. I	Denumirea	Sup.-ha-	%					
2003	I Nimigea	1299,80	186,70	„A“ - Codru regulat	1098,00	85	Codru	40GO 47FA 2MO 11DT	Tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri rase	Tehnică – 109 ani	110
				„E“ – ocrotire integrală	115,80	9	Codru	60MO 30FA 10DT	-	-	-
				„M“ - conservare deosebită	70,90	6	Codru	56FA 13MO 17DT 11PAM 3GO	Lucrări de conservare	De protecție	-
	II Nimigea	1369,30	19,60	„A“ - Codru regulat	1334,70	98	Codru	67MO 19BR 14FA	Tăieri progresive, tăieri rase	Tehnică 110 ani	110
				„M“ - conservare deosebită	19,60	2	Codru	80MO 10BR 10FA	Lucrări de conservare	De protecție	-
	Asociația Zâna- Mocod	802,50	799,90	„A“ - Codru regulat	497,00	62	Codru	58MO 20BR 12FA 10DT	Tăieri rase, tăieri progresive	De protecție	100
				„E“ – ocrotire integrală	66,90	8	Codru	70MO 20BR 10DT	-	-	-
				„M“ - conservare deosebită	236,00	30	Codru	65MO 14BR 6LA 5FA 10DT	Lucrări de conservare	De protecție	-
	2013	Nimigea	3599,60	1137,20	„A“ - Codru regulat	2933,10	82	Codru	42MO 24FA 8GO 7BR 6LA 5PAM 4FR 2CI 2TE	Tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri rase	Tehnică 107 ani
„E“ – ocrotire integrală					182,70	5	Ccodru	80MO 10BR 10PAM	-	-	-

Anul amenării	U.P.	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul (ani)
		Totală	Gr. I	Denumirea	Sup. -ha-	%					
				„M“ - conservare deosebită	443,90	12	Codru	58MO 19FA 10BR 6PAM 2LA 2CI 1GO 1FR 1TE	Lucrări de conservare	De protecție	-
2023	II Nimigea	1051,20	1048,26	„A“ - Codru regulat	157,33	15	Codru	71MO 16DR 13DT	Tăieri progresive	De protecție – 100	100
				„E” – ocrotire integrală	273,64	26	Codru	79MO 1FA 10DR 10DT	-	-	-
				„M“ - conservare deosebită	611,81	59	Codru	62MO 1FA 21DR 16DT	Lucrări de conservare	-	-

Suprafața inclusă în prezentul amenajament este la a treia amenajare pe proprietate. Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea, jud. Bistrița-Năsăud, a fost constituit într-o singură unitate de producție la amenajarea anterioară. Amenajamentul silvic propriu UP I Nimigea a expirat la data de 31.12.2022 (aviz CTAS nr. 62 din 05.03.2015). Necesitatea constituirii a două unități de producție a apărut din cauza procedurilor de mediu. Astfel un UP (UP II Nimigea) a fost constituit prin înglobarea ariilor protejate (situri de interes comunitar și parcuri naționale), ce se suprapun peste fondul forestier al Comunei Nimigea.

3.2 Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent

Ultimul amenajament pentru pădurile studiate, U.P. I Nimigea, a intrat în vigoare la data de 1 ianuarie 2013.

Pădurile care fac obiectul prezentului amenajament au fost încadrate la amenajarea din 2013 în următoarele categorii funcționale prioritare:

- 1.2.A – Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active, precum și pe terenuri cu pante mari (T II);
- 1.2.C – Benzi de pădure din jurul golurilor alpine, cu latimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor, în funcție de panta și natura terenului, precum și starea de vegetație a terenurilor (T II);
- 1.2.H – Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T II).
- 1.2.I – Pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare (T II)
- 2.1.B – Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI).

În amenajamentul din 2013 s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

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

Bazele de amenajare stabilite la amenajarea din 2013 sunt :

- regimul codru pentru toate arboretele;
- compoziția-țel în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure;
- exploatabilitatea : tehnică respectiv de protecție, vârsta medie a exploatabilității la SUP A = 107 ani;

- ciclul de 110 ani în concordanță cu structura arboretelor și funcțiile atribuite acestora;

În continuare vom prezenta sub forma de tabel situația aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare precum și prevederile actualului amenajament.

Tabelul 3.2.1

Anul amenajamentului	Prevederi(P)	Împăduriri, inclusiv compl.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere
	Realizări (R)			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%	ha/an	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
2003-2013	P	161,20	1,90	21,90	241	65,00	2337	-		514,00	7711			12,50	734	1151,50	865	3,4	6,2
	R	150,00	1,90	12,00	130	41,5	1780			494,00	6500			10,00	680	1320,00	710		
	%	93	100	55	54	65	76			93	83			80	93	115	82		
2013-2023	P	192,80	3,32	15,63	145	74,40	1989			52,81	12200			14,47	727	1423,00	1224	4,2	6,4
	R	6,26	1,18	0,90	11,10	49,37	1627,80	20,33	196,70	45,98	7574,10	109,96	2713,70	7,59	200,80	872,44	1858,80	3,4	
	%	3	36	6	8	66	81			87	62			52	28	61	152	80	
2023	P	2,31	-	3,92	44	44,82	1150	-	-	0,87	153	-	-	18,23	584	87,27	78	1,8	8,2

Din tabelul de mai sus putem observa următoarele:

- lucrările de împădurire s-au efectuat pe 3% din totalul prevăzut;
- degajări s-au efectuat pe 36% din suprafața prevăzută, iar curățiri pe 6% din suprafață;
- rărituri s-au efectuat pe 66% din suprafața prevăzută;
- tăierile de produse principale s-au efectuat pe 87% din suprafață și nu au existat depășiri de posibilitate, chiar dacă au fost și tăieri accidentale I și II;
- tăierile de conservare s-au efectuat pe 52% din suprafață, iar cele de igienă pe 61% din suprafață, rezultând un volum extras cu 52% mai mare decât cel preconizat.
- Per total, indicele de recoltare al volumului s-a atins pe doar 80% din volumul prevăzut prin amenajamentul UP Nimieja 2013.

Dinamica procesului de regenerare naturală în ultimul deceniu de aplicare a amenajamentului

Tabelul 3.2.2.

U.A.	Suprafața [ha]	Elemente de caracterizare a arboretelor și semințișului utilizabil												Tratamentul	Nr. de interv. În deceniu	Lucrări de împăd. (ha)
		Amenajamentul din anul 2013						Amenajamentul din anul 2023								
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil					
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]	Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]			
66 A Fost A%	6,85	110	7MO 3FA	0,6	5FA 5MO	3,42	50	120	6MO 4FA	0,4	5FA 5MO	2,74	40	T. progresive (p. lum, racordare), împăduriri, ARN, îngrijirea semințișului	2	4,11
67 E Fost E%	1,80	165	10MO	0,4	10MO	0,36	20	175	10MO	0,1	10MO	1,44	80	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrijirea semințișului	1	0,36

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Structura pădurilor pe clase de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Supraf F.F. ha/%	Clase de vârstă - ha/% UP							Vârsta medie
		I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (>120)	
2003	2929,70	322,30	368,00	435,50	926,20	201,00	330,30	346,40	
	100	11	13	15	32	7	11	12	
2013	2933,31	241,00	256,55	427,16	791,8	445,10	348,30	423,40	78
	100	8	9	15	27	15	12	14	
2023	1042,78	64,75	375,07	262,08		77,46	218,88	44,54	66
	100	6	36	25		7	21	4	

Compoziția arboretelor

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața U.P. Ha/%	SPECII - %									
		MO	FA	GO	CA	BR	ME	PLT	DR	DT	DM
2003	2929,70	1494,80	1055,90	175,60	109,50	5,90	-	-	14,90	21,40	51,70
	100	51	36	6	4	-	-	-	-	1	2
2013	2933,31	1507,99	1066,54	164,35	108,38	19,68	13,24	12,84	7,96	27,57	4,76
	100	52	36	6	4	1	-	-	-	1	-
2023	1042,78	832,53	194,14			8,22				4,42	3,47
	100	80	19			1					

Structura claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Supraf U.P. Ha / %	Clasa de producție										Cl.prod. med. medie
		I		II		III		IV		V		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
2003	2929,70	-	-	1038,20	35	1571,80	54	283,30	10	36,40	1	
2013	2933,31	-	-	866,27	30	1802,00	61	264,39	9	0,65	-	2,8
2023	1042,78			3,80		868,31	84	161,19	15	9,48	1	3,2

Densitatea arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafață Ha / %	Suprafața pe categorii de consistență			Consistența medie
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2003	2929,70	78,30	473,50	2377,90	
	100	3	16	81	
2013	2933,31	81,90	455,60	2395,81	0,74
	100	3	16	81	
2023	1042,78	11,61	178,77	852,40	0,79
	100	1	17	82	

CAP. 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 S.U.P. A- codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P. A- codru regulat

În cazul subunităților de codru regulat, normele tehnice de amenajarea pădurilor, prevăd pentru calculul posibilității de produse principale procedeele specifice metodei creșterii indicatoare și metodei claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei: $P = m \times Ci$ în care:

Ci = creșterea indicatoare; $Ci = 752 \text{ m}^3/\text{an}$;

m = un factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului.

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare următoarele:

Ci = creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compoziția, clasa de producție și consistența (densitatea) reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime;

$VD = 1479 \text{ m}^3$ – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în primul deceniu, de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptată;

$VE = 1498 \text{ m}^3$ – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primii 20 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$VF = 1528 \text{ m}^3$ – volumul de material lemnos care ar putea fi recoltat în primii 40 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

$VG = 4254 \text{ m}^3$ – volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 de ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru – Q – exprimând raportul dintre volumele de material lemnos exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare. Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20 Ci}$$

în care Dm reprezintă minima dintre diferențele:

$$D1 = 2VD - 20Ci = -12078 \text{ m}^3$$

$$D2 = VE - 20Ci = -13538 \text{ m}^3$$

$$D3 = VF - 40Ci = -28543 \text{ m}^3$$

$$D4 = VG - 60Ci = -40853 \text{ m}^3$$

$$Dm = -40853 \text{ m}^3$$

Așadar, $Q = -1,72$ și în consecință avem de-a face cu o subunitate de producție cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă în primii 60 de ani.

În acest caz, pentru asigurarea continuității posibilității pe perioadele luate în considerare, factorul modificador m , este necesar să fie egal cu raportul dintre cel mai mic volum anual ce se poate exploata în perioada considerată (notat cu ρ) și creșterea indicatoare.

$m = \left[\rho + \frac{\rho}{V1} \times \frac{\Delta}{2} \right] : Ci$, în care Δ este diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor în primul deceniu (V1) iar termenul $\frac{\rho}{V1} \times \frac{\Delta}{2}$

fiind foarte mic poate fi neglijat. Deci $m = \frac{\rho}{Ci}$. Astfel posibilitatea s-a calculat în funcție de volumele arboretelor exploatabile în perioadele respective cu ajutorul relației:

$P = m \times Ci = \frac{\rho}{Ci} \times Ci = \rho$ (cel mai mic volum anual ce se poate exploata în perioada considerată)

$$VD/10: 148 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$VE/20: 75 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$VF/40: 38 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$VG/60: 71 \text{ m}^3/\text{an}$$

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea :

$$P_{Ci} = 38 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Calculul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1.

<i>Specia</i>	<i>Suprafața (ha)</i>		<i>Creșterea indicatoare</i>	
	<i>reală</i>		<i>unitară</i> <i>(m³an⁻¹ha⁻¹)</i>	<i>totală</i> <i>(m³/an)</i>
MO	140,96		4,9	687
FA	12,57		3,5	44
BR	3,80		5,5	21
Total	157,33		4,8	752

6.1.1.1.1. Lista calculului posibilității după creșterea indicatoare

Specia	MO	FA	BR	TOTAL MC
CI	687	44	21	752
VD				1479
VD1	964	515		1479
VD2				
VD3				
VD4				
VE				1498
VE1	977	522		1499
VE2				
VE3				
VF	996	532		1528
VG	3713	541		4254
DD1				-12078
DD2				-13538
DD3				-28543
DD4				-40853
DM				-40853
Q				-1,72
VD/10				148
VE/20				75
VF/40				38
VG/60				71
POSIB.				38
A:				
M:				
CICLUL	100			
SUPRAFATA TOTALA	157,33			
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	157,33			
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA				

În Tabelul 6.1.1.1.2. este prezentată evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile.

6.1.1.1.2. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

Tabelul 6.1.1.1.2

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
			Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
A	1	66 A	6,85	0,4	120	1329	15	67 E	1,8	0,1	175	128							
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															8,65	0,3	131	1457	15
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile și preexploatabile															8,65	0,3	131	1457	15
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															8,65	0,3	131	1457	15
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile																			
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															8,65	0,3	131	1457	15

6.1.1.1.2. Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Procedeele de calcul specifice metodei claselor de vârstă, impun stabilirea suprafețelor periodice, a posibilității pe suprafață și apoi a celei pe volum, în funcție de structură, starea arboretelor și natura tratamentelor prevăzute a se aplica.

De aceea, în tabelul 6.1.1.1.2.1. este prezentată structura actuală pe clase de vârstă a arboretelor din subunitatea de codru regulat SUP A.

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Distribuția pe clase de vârstă a arboretelor din S.U.P. A

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Cl. de vârstă normală
	I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (>121)	Total	
Suprafața	27,70	111,35	8,63			6,85	1,80	157,33	31,47
%	18	72	5			4	1	100	20

Din datele expuse reiese un deficit de arborete în clasele IV și V de vârstă și excedent în clasa a II-a de vârstă.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Se acordă o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând. Având în vedere ciclul adoptat de 100 ani și formațiile forestiere (amestecuri de rășinoase cu FA), s-au constituit 5 suprafețe periodice (de 20 ani).

c) Încadrarea arboretelor pe suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare

La încadrarea arboretelor în suprafețe periodice s-a ținut cont de vârsta exploatabilității și vârsta reală a arboretelor, de starea actuală și de încadrarea în urgențe de regenerare.

În urma repartiției făcute potrivit criteriilor menționate, rezultatele obținute au fost înscrise în Tabelul 6.1.1.1.2.2. Astfel, S.P. I este constituit din arborete exploatabile în deceniul I.

După stabilirea suprafețelor periodice, potrivit metodei claselor de vârstă, stabilirea posibilității pe volum se face utilizând două procedee:

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeu:

d1) Procedeu deductiv - constă în calcularea indicatorului de posibilitate prin intermediul formulei:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^m V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j} \quad (2)$$

în care :

V_i reprezintă volumul arboretelor din S.P. I cu perioadă de regenerare de 30 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

V_k - volumul arboretelor din S.P. I cu perioadă de regenerare de 20 ani, neparcuse cu tăieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

V_j - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu;

n_j - numărul de ani pentru regenerarea arboretelor incluse în V_j ; în cazul de față $n_j=10$ ani.

Rezultatele aplicării acestui procedeu sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.2.

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I			S.P. II	S. p. [ha]			
	S	V	Creșterea curentă [m ³]	S	V + 5Cr		S	III	IV	V	
	[ha]	[m ³]		[ha]	Vi	Vk		Vj	S	S	S
				[m ³]	[m ³]	[m ³]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	
I(1-20)	28,7	3014	189							28,7	
II(21-40)	111,35	19774	1303				22,84	31,47	31,47	25,57	
III(41-60)	8,63	1916	85				8,63				
IV(61-80)	0										
V(81-100)	0										
VI(101-120)	6,85	1329	15	6,85		1408					
VII(>121)	1,8	128		1,8		131					
Total	157,33	26161	1592	8,65	0	0	1539	31,47	31,47	31,47	54,27
<i>Normal</i>				31,47				31,47	31,47	31,47	31,45
Diferențe				-22,82				0,00	0,00	0,00	22,82
PD = Vi /30 +Vk /20 +Vj /10 =0+0,00+153,9=154 mc/an											

d2) Procedeu inductiv - se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, din arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând, pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret. A rezultat indicatorul de posibilitate de 153 m³/an.

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă – procedeu inductiv

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

u.a.	Supr.	Consist.	Vârstă	Volum	5Cr	Vol.+5Cr	% De extras	Posibilitate inductiv	Clv.
66 A	6,85	0,4	120	1329	75	1404	100	1404	VI
67 E	1,80	0,1	175	128	0	128	100	128	VII
Total	8,65				-			1532	-

6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale pentru subunitatea de codru regulat

Aplicându-se procedeul de calcul specific celor trei metode de amenajare, s-au obținut următorii indicatori de posibilitate:

- 38 m³/an – după procedeul creșterii indicatoare;
- 154 m³/an – după procedeul deductiv al metodei claselor de vârstă;
- 153 m³/an – după procedeul inductiv al metodei claselor de vârstă.

Posibilitatea adoptată este **P = 153 m³/an.**

Indicatori de posibilitate propuși

Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (m ³)	752	SP normală (ha)	31,47
Vd/10(m ³)	148	Perioada I (ani)	20
Ve/20(m ³)	75	SP I (ha)	8,65
Vf/40(m ³)	38	Perioada a II-a (ani)	20
Vg/60(m ³)	71	SP II (ha)	31,47
Q	-1,72	Volumul arb. exploatabile (m ³)	1457
m	0	P. Inductiv (m ³)	154
P	38	P. Deductiv (m ³)	153
P1 = 38 m³/an		P2 = 153 m³/an	
Posibilitate după stare (urg 1) = 13 mc/an			
Posibilitatea adoptată P = 153 m³/an			

S-a adoptat valoarea de 153 mc/an la nivelul indicatorului după procedeul inductiv. În arboretele incluse în planul decenal, încadrate în urgențele 1 și 2, se continuă tratamentele începute în deceniul anterior.

Valorile au fost supuse spre aprobare la Conferința a II-a de amenajare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale în S.U.P. A – codru regulat

Recoltarea posibilității de produse principale în cadrul U.P. studiat s-a stabilit în amenajamentul actual prin „Planul decenal de recoltare a produselor principale” în care sunt prezentate toate subparcelele ce formează obiectul tăierilor în cursul deceniului.

În tabelul 6.1.1.3.1. se prezintă încadrarea arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare.

Planul decenal de produse principale pe urgențe

Tabel 6.1.1.3.1.

Urgența		Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
		u.a.	Suprafața (ha)	Volumul total (m ³)	Volumul de extras (m ³)
	15	67 E	1,80	128	128
Total URG 1			1,80	128	128
	26	66 A	6,85	1404	1404
Total URG 2			6,85	1404	1404
Total		-	8,65	1532	1532

O sinteză a respectivului plan decenal de recoltare a produselor principale s-a realizat în tabelul 6.1.1.3.2.

Posibilitatea de produse principale pe tratamente, suprafețe și specii

Tabel 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³ /an]						
	Total	Anual	Total	Anual	FA	MO					
Tăieri progresive	8,65	0,87	1532	153	53	100					
Total	8,65	0,87	1532	153	53	100					

Conform datelor prezentate în tabelul de mai sus, tratamentul prin care se va recolta posibilitatea de produse principale la S.U.P. A este *tăierile progresive*.

Tratamentul tăierilor progresive are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (Br, Fa, Mo, Pam). Tăierile se vor executa repetat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 25-30 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a seminișului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a seminișului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

Tăieri progresive de racordare, împăduriri P5 au fost propuse în ua 67 E, cu o suprafață de 1,8 ha și un volum de extras de 128 mc, molidiș cu vârsta de 175 ani și consistența 0,1 având procesul de regenerare declanșat pe 80% din suprafață.

Tăieri progresive de punere în lumină și racordare P7 urmate de împăduriri au fost propuse în arboretele din ua 66 A, cu o suprafață de 6,85 ha și un volum de extras de 1404 mc, arboret de molid cu fag, cu vârsta de 120 ani și consistența 0,4 și seminiș natural pe 40% din suprafață. Tăierile de racordare se vor efectua în a doua jumătate a deceniului, după asigurarea unei regenerări naturale pe minim 70% din suprafață, urmând a fi urmate de completări în golurile neregenerate.

Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția seminișului, fiind urmate de lucrări de împădurire și îngrijirea seminișului. Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului. În anii de fructificație se va da prioritate tăierilor de lărgire a ochiurilor, iar în anii lipsiți de fructificație se vor

executa tăierile de racordare. Tăierile se vor executa în perioada cu solul acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea puternică a semințișului. Concomitent cu exploatarea masei lemnoase, se extrag și semințișurile și tinereturile neutilizabile, îmbătrânite și depreciate, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

Pentru ca regenerarea se decurge în foarte bune condiții, se va respecta riguros tehnica tratamentului, adaptându-se corect la starea și structura pădurii în care se lucrează. Se va asigura un ritm corespunzător de revenire cu tăierile, urmărindu-se o dezvoltare nestânjenită și cât mai susținută a semințișului instalat după fiecare fructificație. Ochiurile deschise vor fi atent urmărite și, în funcție de mersul regenerării, vor fi conduse cu grijă, fiind exploatare și regenerate integral într-un timp cât mai scurt. În situația când într-un ochi regenerarea naturală întârzie sau nu este dorită din considerente economice, se va proceda la regenerarea artificială și tăierile vor fi conduse în funcție de mersul acesteia.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, recurgându-se, după împrejurări, la aplicarea unui complex integrat de lucrări, de la receperea semințișurilor vătămate, descopleșiri și completarea golurilor neregenerate, până la executarea degajărilor în porțiunile cu starea de masiv constituită.

În afara precizărilor făcute mai sus, referitor la aplicarea tratamentului tăierilor progresive în arboretele exploatabile din S.U.P. A, mai menționăm următoarele:

- În arboretele în care semințișul natural nu s-a instalat în proporția scontată din diverse motive, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului în anii de fructificație, înlăturarea păturii ierbacee, a semințișului neutilizabil, etc.

- În arboretele în care există semințiș natural utilizabil se vor executa și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (a semințișului) constând în principal în descopleșiri.

- Pentru protejarea regenerării naturale existente în unele arborete și evitarea producerii de prejudicii asupra semințișului utilizabil instalat și a masei lemnoase, se va respecta cu strictețe perioada de restricții în sezonul vegetativ la tăierile de racordare (definitive). Exploatarea, la aceste tăieri, se va face, pe cât posibil, iarna, pe zăpadă, respectându-se tehnologiile indicate în instrucțiunile în vigoare. Se va insista pe curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare, amenajarea căilor de scos-apropiat cu protejarea arborilor marginali, limitarea la minim a drumurilor de acces în arborete.

Indicele de recoltare a produselor principale pentru S.U.P. A este de 1,0 m³/an/ha, iar indicele de creștere curentă este de 10,1 m³/an/ha.

Recapitulația posibilității decenale pe specii, grupe funcționale și tratamente este prezentată în Cap. 12.1.3.1.

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii

Prognoza privind evoluția posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii, prezentată în tabelul 6.1.1.4.1, s-a întocmit în vederea urmăririi efectului pe care posibilitatea îl va avea asupra continuității recoltării de produse principale.

Tabelul 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilitatii de produse principale				SUP: A			
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	1479	V1'	-32	V1''	14	V1'''	18
V2	1498	V2'	-16	V2''	28	V2'''	30
V3	1514	V3'	-2	V3''	40	V3'''	2744
V4	1528	V4'	10	V4''	2754	V4'''	25857
V5	1540	V5'	2724	V5''	25867	V5'''	55951
V6	4254	V6'	25837	V6''	55961	V6'''	67462
Q	-1,7	Q'	-1,3	Q''	-0,8	Q'''	-0,3
m	0	m'	0	m''	0	m'''	0
P	153	P'	-3	P''	1	P'''	2

Potrivit prognozei întocmite la acest nivel, posibilitatea de produse principale va scădea în următoarele decenii.

6.1.2 Posibilitatea de produse principale la S.U.P. A

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total	Suprafata		Volum	%	
		Ha	%	Mc	Mc	Mc					Ha
UP	A. Specii										
	FA	2,74	32	507	25	532	35	2,74	532	35	
	MO	5,91	68	950	50	1000	65	5,91	1000	65	
	B. Tratamente										
	<i>Taieri progresive</i>										
	FA	2,74	32	507	25	532	35	2,74	532	35	
	MO	5,91	68	950	50	1000	65	5,91	1000	65	
	Total	8,65	100	1457	75	1532	100	8,65	1532	100	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 1	8,65	100	1457	75	1532	100	8,65	1532	100	
	TOTAL	8,65	100	1457	75	1532	100	8,65	1532	100	

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

6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională

În pădurile încadrate legal în sistemul de ocrotire integrală a naturii (tip funcțional I) recolta de masă lemnoasă este interzisă, cu excepția cazurilor în care, prin cercetări de specialitate, aprobate de organul de resort al Academiei Române, asemenea intervenții se consideră necesare, în scopul ocrotirii genofondului și ecofondului respectiv.

Se precizează că situațiile în care se impun măsuri speciale, precum și natura lor (igienă, îngrijire etc.), vor fi indicate prin amenajament, pe baza observațiilor de teren și că, pentru executarea acestor lucrări, organele silvice trebuie să solicite aprobările legale.

În cazul unității de producție studiate, fac parte din tipul funcțional I pădurile incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Munții Rodnei (RONPA 0005), care ocupă o suprafață de 273,64 ha. Unitățile amenajistice în discuție au fost încadrate în subunitatea de protecție „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoria funcțională 1.6B (vezi cap. 5.1.3.).

Prin gospodărirea arboretelor din acest tip funcțional se va urmări:

- dezvoltarea cercetărilor științifice ale specialiștilor;
- aplicarea regimului codru natural;
- păstrarea structurii de tip natural (plurien);
- interzicerea activităților economice, pentru asigurarea liniștii pădurilor;
- interzicerea vânătorii și pescuitului sportiv;
- practicarea unui turism organizat (supravegherea circulației turistice, monitorizarea severă a potecilor turistice - reducerea numărului acestora - și a amplasamentelor turistice);
- intervențiile de conducere a arboretelor se vor face în urma studiilor de specialitate și cu aprobările legale;
- stimularea și ajutorarea regenerării naturale se vor face numai în situații critice;
- reconstrucția ecologică se va realiza prin regenerări naturale și numai cu specii strict locale;
- excluderea combaterii dăunătorilor; în cazuri extreme se va face combatere numai prin metode biologice.

6.2.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională

În cuprinsul U.P. studiat există arborete încadrate în tipul II de categorie funcțională, o suprafață de 611,81 ha aproximativ 58% din suprafața totală a UP, reprezentând arborete cu rol de protecție deosebită a terenurilor și solurilor, majoritatea fiind situate pe terenuri cu pante mari și risc sporit de degradare prin eroziune sau alunecare (categoria funcțională 1.2.A), benzile de pădure din jurul golurilor alpine (categoria 1.2C) și arboretele constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (1.6C); aceste arboretele au fost incluse în SUP M.

În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și tăieri de conservare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor avea în vedere următoarele linii directoare generale:

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

prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;

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

Volumul planificat a se extrage prin lucrări de conservare nu va fi considerat posibilitate (de produse principale sau secundare) și este evidențiat ca masă lemnoasă posibil de extras prin lucrări de conservare.

Lucrări de conservare au fost propuse în 13 u.a.-uri (prezentate în planul lucrărilor de conservare tab. 12.2). În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul posibil de extras pe specii.

Recapitulația pe specii a volumului posibil de extras prin tăieri de conservare

Tabelul 6.2.2.2.

SUP	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii-mc-					
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR			
M	182,27	18,23	5835	584	454	123	7			

Volumele de extras prevăzute în planul lucrărilor de conservare au un caracter orientativ, lăsând personalului de teren posibilitatea de a stabili cât mai corect procentul de intervenție în corelație cu starea arboretului și cu dinamica procesului de regenerare.

În arboretele din interiorul Parcului Național Munții Rodnei, incluse în SUP M, procentele de extras sunt de maxim 10%, indiferent de starea arboretului, în conformitate cu prevederile Planului de Management.

Pe lângă tăierile de conservare, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, în special mobilizarea solului și descopleșiri.

6.2.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorie funcțională

În cuprinsul U.P. studiat există arborete incluse în tipul III de categorie funcțională, pe o suprafață de 162,81 ha, încadrate în categoria funcțională 1.6D. Aceste arborete au fost incluse în subunitatea A – codru regulat urmând a se parcurge cu tăieri principale (progresive) precum și cu tăieri secundare (degajări, curățiri și rărituri).

6.2.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul IV de categorie funcțională

Nu este cazul.

6.2.5 Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul I și II funcțional încadrate provizoriu în subunitatea de tip "A"

În conformitate cu art. 25 alin. 3 din legea 46/2008 – Codul Silvic, republicată: "*În vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, amenajamentul silvic va prevedea distinct și reglementarea procesului de producție pentru acestea, considerându-le încadrate în grupa a II-a funcțională.*" Conform adresei Ministerului Apelor și Pădurilor, Cabinet Secretar de Stat, nr. 20595/IȘ/27.10.2017, calculul se va face în conformitate cu prevederile H.G. nr. 447/2017.

Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul I funcțional:

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

Volumul de lemn nerecoltat: $S \times 4,29 = 273,64 \times 4,29 = 1174 \text{ mc/an}$.

Calculul volumului posibil de recoltat pentru arboretele din tipul II funcțional:

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

Volumul de lemn nerecoltat: $S \times 1,97 = 611,81 \times 1,97 = 1205 \text{ mc/an}$.

TOTAL = 2379 mc/an

6.2.6. Biodiversitate – situri Natura 2000/Arii naturale protejate

Fondul forestier se suprapune total peste Parcul Național Munții Rodnei (RONPA0005), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB0002) și peste siturile Natura 2000: ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.

Parcul Național Munții Rodnei (RONPA0005):

Parcul Național Munții Rodnei este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a II-a IUCN (parc național) situată în nordul României, pe teritoriile județelor Bistrița - Năsăud și Maramureș, în zona centrală a Munților Rodnei.

Parcul Național Munții Rodnei este desemnat internațional ca Rezervație a biosferei de către Comitetul UNESCO, în cadrul programului "Omul și Biosfera".

Aria naturală se întinde în extremitatea estică a județului Maramureș (pe teritoriile administrative ale comunelor Moisei și Săcel și al orașului Borșa) și în cea nord-estică a județului Bistrița-Năsăud (pe teritoriile comunelor Maieru, Parva, Rebrîșoara, Rodna, Romuli, Șanț și Telciu și pe cel al orașului Sângeorz-Băi).

Importanța acestui parc se datorează atât geologiei și geomorfologiei munților, cât și prezenței a numeroase specii de faună și floră, endemite și relice glaciare. A fost organizat în anul 1990 atunci când Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului a emis Ordinul nr. 7 privind constituirea unui număr de 13 parcuri naționale printre care și Parcul Național Rodna. Acest ordin a provocat o oarecare confuzie deoarece se refera doar la suprafețele de fond forestier din parcurile naționale, nu și la suprafețele ce conțin goluri alpine.

Suprafața actuală este cea stabilită în anul 2002 de către Ministerul Apelor și Protecției Mediului. Din suprafața totală de 46.399 ha a PNMR, 3.300 ha au fost declarate Rezervație a Biosferei în anul 1979.

Parcul național se suprapune atât sitului de importanță comunitară (SCI) cât și ariei de protecție specială avifaunistică (SPA) - Munții Rodnei.

În Parcul Național Munții Rodnei se află mai multe arii naturale de un deosebit interes științific, geologic, peisagistic, floristic, faunistic și speologic, dintre care:

Pietrosu Mare (rezervație naturală inclusă în programul mondial al UNESCO - „Omul și biosfera”), Piatra Rea, Poiana cu narcise de pe Masivul Saca, Peștera din Valea Cobășelului, Ineu - Lala, Peștera Izvorul Tăușoarelor, Izvorul Bătrâna, Izvoarele Mihăiesei, Peștera și izbul Izvorul Albastru al Izei.

Munții Rodnei prezintă o arie naturală cu o diversitate floristică și faunistică ridicată, exprimată atât la nivel de specii cât și la nivel de ecosisteme terestre.

Aria naturală dispune de mai multe tipuri de habitate (Tufărișuri alpine și boreale, Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix, Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium, Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, Fânețe montane, Pajiști calcifile alpine și subalpine, Pajiști montane

de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase, Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*), Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană, Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*), Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*), Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat), Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*), Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*), Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane, Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane, Turbării active, Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris-atrofuscae*, Peșteri în care accesul publicului este interzis, Mlaștini alcaline, Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase, Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane și Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase) ce adăpostesc o gamă diversă de floră și faună specifică lanțului carpatic al Orientalilor.

Flora parcului național este constituită din specii vegetale distribuite etajat, în concordanță cu structura geologică, caracteristicile solului și climei, structurii geomorfologice sau altitudinii.

Arbori și arbuști: Conifere cu specii arboricole de: brad (*Abies alba*), molid (*Picea Abies*), pin (*Pinus*), larice (*Larix decidua*), zâmbru (*Pinus cembra*), zadă (*Larix*), tisă (*Taxus baccata*).

Specii de foioase cu arboret de: gorun (*Quercus petraea*), stejar (*Quercus robur*), fag (*Fagus sylvatica*), carpen (*Carpinus betulus*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), tei (*Tilia cordata*), frasin (*Fraxinus excelsior*), castan sălbatic (*Aesculus hippocastanum*), ulm (*Ulmus glabra*), arțar (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), mesteacăn (*Betula pendula*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), arin de munte (*Alnus viridis*), arin negru (*Alnus glutinosa*), salcie albă (*Salix alba*), salcie căprească (*Salix caprea*).

La nivelul ierburilor este întâlnită o gamă diversă de plante (unele foarte rare și protejate prin lege, altele endemice pentru această zonă) cu specii de: bujor de munte (*Rhododendron kotshyi*), floarea de colț (*Leontopodium alpinum*), angelica (*Angelica archangelica*), narcisă (*Narcissus stellaris*), bulbuc de munte (*Trollius europaeus*), crucea voinicului (*Hepatica transsilvanica*), ghințură galbenă (*Gentiana lutea*), laleaua pestriță (*Fritillaria meleagris*), briolă (*Ligusticum mutellina*), talpa ursului (*Heracleum palmatum*), albăstriță (*Centaurea kotschyana*), arnică (*Arnica montana*), floare-de-perină (*Anthemis tinctoria* ssp. *fussii*), mirodea (*Hesperis nivea*), clopoței (*Campanula patula* ssp. *abietina*), garofiță de munte (*Dianthus tenuifolius*), opaițul Munților Rodnei (*Lychnis nivalis*), iarbă roșioară (*Silene acaulis*), roua cerului (*Drosera rotundifolia*), vuietoare (*Empetrum nigrum*), verzișoară de munte (*Sempervivum montanum*), sămânța-soarelui (*Silene pusilla*), foaie-grasă (cu specii de *Pinguicula vulgaris* și *Pinguicula alpina*), trifoi de baltă (*Menyanthes trifoliata*), ranunculus (*Ranunculus thora*), omag vânăt (*Aconitum toxicum*), țâța-vacii (*Primula elatior* ssp. *leucophylla*), degetăruț (*Soldanella hungarica* ssp. *hungarica*), ochiul găinii (*Primula minima*), laptele-stâncii (*Androsace chamaejasme*), splină (*Chrysosplenium alpinum*), paroinic (*Orchis ustulata*). În arealul parcului a fost redescoperită după mai bine de 100 de ani o plantă rară cunoscută sub denumirea de păiușul lui Porcius (*Saussurea porcii* - endemism pentru Munții Rodnei), element floristic colectat aici ultima dată în anul 1902 de botanistul Florian Porcius, membru titular al Academiei Române.

Fauna parcului este una diversificată și bine reprezentată de mai multe specii (unele protejate prin lege și aflate pe lista roșie a IUCN) de mamifere, păsări, pești, reptile și amfibieni.

Animale ocrotite: capră neagră (*Rupicapra rupicapra*), marmotă (*Marmota marmota*), ursul carpatin (*Ursus arctos*), vidra de râu (*Lutra lutra*), râsul eurasiatic (*Lynx lynx*), pisică sălbatică (*Felis silvestris*), jder de copac (*Martes martes*), jder de piatră (*Martes foina*), nevăstuică (*Mustela nivalis*) vulpe roșcată (*Vulpes vulpes*), căprioară (*Capreolus capreolus*), cerb (*Cervus elaphus*), mistreț (*Sus scrofa*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), șoarecele de Tatra (*Microtus tatricus*), șoarecele săritor de pădure (*Sicista betulina*), șoarecele de pământ (*Microtus agrestis*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), cârțiță (*Talpa europaea*), liliacul cu urechi de șoarece (*Myotis blythii*), liliacul comun (*Myotis myotis*).

În arealul parcului se află mai multe specii avifaunistice (de migrație și pasaj) enumerate în anexa I-a a Directivei Consiliului European 147/CE din 30 noiembrie 2009 (privind conservarea păsărilor sălbatice); printre care: acvila de stâncă (*Aquila chrysaetos*), minuniță (*Aegolius funereus*), ieruncă (*Tetrastes bonasia*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ploier de munte (*Charadrius morinellus*), barză neagră (*Ciconia nigra*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar (*Ficedula parva*), muscar-gulerat (*Ficedula albicollis*), ciuvică (*Glaucopteryx holbrooki*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), viespar (*Pernis apivorus*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*) și huhurezul mare (*Strix uralensis*) care viețuiesc alături de acvila mică (*Hieratus penatus*), ciuful pitic (*Otus scops*), bufniță (*Bubo bubo*), cucuveaua (*Athene noctua*), barză albă (*Ciconia ciconia*), stârcul cenușiu (*Ardea cinerea*), corbul (*Corvus corax*), cocoșul de mestecă (Lyrurus tetrax).

Reptile și amfibieni: Șopârlă de câmp (*Lacerta agilis*), gușter (*Lacerta viridis*), năpârcă (*Natrix tessellata*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*), șarpele lui Esculap (*Elaphe longissima*), șopârla de ziduri (*Podarcis muralis*), șarpele orb (*Anguis fragilis*), năpârcă (*Natrix natrix*), vipră (*Vipera berus*), ivoraș-cu-burta-galbenă (*Bombina variegata*), tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*), tritonul de munte (*Triturus alpestris*), tritonul comun transilvănean (*Triturus vulgaris*), broasca-roșie-de-pădure (*Rana dalmatina*), broasca-roșie-de-munte (*Rana temporaria*), brotacul verde de copac (*Hyla arborea*) sau salamandra de foc (*Salamandra salamandra*).

În vecinătatea parcului se află numeroase obiective de interes istoric, cultural și turistic; astfel:

- Mănăstirea Moisei, complex monahal cu biserică de lemn, biserică de zid, chilii, grădini.
- Biserica de lemn din Mănăstirea Moisei cu hramul „Adormirea Maicii Domnului”, construcție 1672, monument istoric.
- Biserica "Sf. Apostoli Petru și Pavel" din Săcel, construcție 1909, monument istoric.
- Biserica de lemn din Borșa din Jos cu hramul „Sfinții Arhangheli Mihail și Gavriil”, construcție 1700, monument istoric.
- Ansamblul bisericii „Sf.Mare Mucenic Gheorghe” din satul Rodna, construcție secolul al XIII-lea, monument istoric.
- Biserica romano-catolică din secolul al XVIII-lea, satul Rodna.
- Ariile protejate: Parcul Natural Munții Maramureșului, Peștera și izbul Izvorul Albastru al Izei, Peștera din Dealul Solovan (arie naturală declarată monument natural), Cornu Nedeii - Ciungii Bălăsini, Stâncăriile Sâlhoi - Zâmbroslavele.
- Mori țărănești de apă în satul Săcel.
- Atelierul de lucru și cuptorul olarului Tănase Burnar (fiul renumitului meșter olar Tanase Cocean), ultimul meșter care lucrează ceramică de Săcel.

Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB0002):

Rezervația Biosferei Pietrosu Rodnei este situată în apropierea localităților Borșa și Moisei având suprafața de 3300 ha și cuprinde partea nordică a munților Rodnei. Cele 3300 ha ale rezervației ocupă golul alpin și pădurile de conifere sau amestec din Masivul Pietrosu Rodnei în care se remarcă vârful Pietrosu Mare cu o înălțime de 2303 metri. Limitele ariei Pietrosu Rodnei sunt formate în Nord din formațiunile Culmea Hotarului și Piatra Albă în Est și Nord-Est de Valea Repdea. În Sud delimitarea este făcută de Muntele Gropi și formațiunea Jneapănu Bătrâni-Răpi iar în Vest de Valea Izvoru Dragoș.

Responsabilitatea administrării revine Administrației Parcului Național Munții Rodnei, aflată în structura Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Scopul administrării rezervației este cel de conservare a habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, diversității biologice și se mai urmărește dezvoltarea durabilă a zonei.

Rezervația naturală "Pietrosu Mare" cuprinde cel mai impresionant relief glaciatic din Munții Rodnei: circurile glaciare Buhăescu (cel mai mare din Munții Rodnei), Zănoaga Iezerului, Zănoaga Mare, Zănoaga Mică, Rebra, Gropi, având în porțiunea bazală morene și căderi de apă pe pragurile de

stâncă lustruite de ghețari. Cea mai mare parte a rezervației este ocupată de roci cristaline metamorfice din Pânza de Rodna (Precambrian superior). Formațiunea de Voșlobeni este constituită din micașturi cu nivele de paragnaise, cuarțite și amfibolite, cu nivele de dolomite și calcare cristaline (Turnu Roșu, Piatra Albă). Tipul și subtipul de sol predominant este brun feriiluvial tipic, întâlnindu-se și solurile brun eumezobazic și brun acid.

Printre culmile notabile cuprinse în perimetrul rezervației se numără vârfurile Buhăescu Mare (2221 m), Buhăescu Mic (2199 m), Gropi (2063 m), Piatra Albă (2061 m), Hotarului (1905 m), Bătrâna (1770 m). Lacul glaciari Iezer din perimetrul rezervației este situat în cercul glaciari cu același nume și se află la o altitudine de 1825 metri.

În rezervație sunt prezente mai multe lacuri glaciare:

- Iezerul Pietrosului, cu o suprafață de 3450 mp, cu adâncimea maximă de 2,10 m și lungimea de 84m;
- Buhăescu I, având suprafața de 700 mp, adâncime maximă de 1,80 m și lungimea de 84 m;
- Buhăescu II, cu suprafața de 1700 mp, adâncime maximă de 5,20 m și lungimea de 55 m;
- Buhăescu III, cu suprafața de 700 mp, adâncime maximă de 0,35 m și lungimea de 45 m;
- Buhăescu IV, cu suprafața de 1100 mp, adâncime maximă de 0,30 m și lungimea de 68 m;

ROSCI0125 Munții Rodnei:

Zona reprezintă unul dintre cele mai mari situri din grupul nordic al Carpaților Orientali, având o importanță majoră în întreaga bioregiune alpină datorită structurii geologice și geomorfologice, precum și prin prezența a numeroase specii de faună și floră, dintre care multe endemice și relice glaciare. Peisajele variate, structurate în cinci complexe morfologice deosebite (Ineu, Omu-Gărgălău, Galat-Puzdrele, Pietrosul Rodnei și Bătrâna), adăpostesc numeroase lacuri, văi și circuri glaciare, care conservă populații importante de specii de plante și animale de interes comunitar, fiind prioritare pentru conservare. Deși situl prezintă un mare interes pentru vizitatori, oferind mai multe tipuri de turism (de recreere, balnear, cultural, ecvestru, rural), calitatea ecosistemelor rămâne una excelentă, evidențiată prin cele peste 20 de habitate de interes comunitar, dintre care unele sunt prioritare pentru conservare. Situl se suprapune peste Parcul Național Munții Rodnei și include și patru rezervații naturale: Izvoarele Mihăilesei, Peștera și Izbul Izvorul Albastru, Piatra Rea, Bila-Lala.;

Mlaștina Căldarea Gropilor a luat ființă prin inmlastinirea unui lac glaciari de sub Vf. Gropilor (2160 m) și în prezent are o vegetație caracteristică higrofila, microterma, edificată de cenozele asociațiilor Carici dacicae-Drepanocladetum și Eriophoretum scheutzeri. Mlaștina știol-Gărgălău reprezintă unica stațiune subalpină din Carpații românești cu fitocenoze compacte edificată de Carex chordorrhiza. Urmatoarele specii trecute la rubrica D (Other reasons) sunt specii turbicole mezotrofe, caracteristice turbariilor de tranziție: Carex echinata, Carex lepidocarpa, Carex rostrata, Eriophorum scheuchzeri, Luzula sudetica, Menyanthes trifoliata;

ROSPA0085 Munții Rodnei:

Parcul Național Munții Rodnei este cea mai întinsă arie protejată din nordul Carpaților Orientali, având o suprafață de 46.339 ha. Importanța acestei arii protejate se datorează atât geologiei și geomorfologiei munților, cât și prezenței a numeroase specii de faună și floră, endemice și relice glaciare. Prin Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 1949/1932, reconfirmat prin Legea nr. 137/1995 a fost înființată Rezervația Științifică Pietrosul Rodnei (182 ha) iar în anul 1979 aceasta a fost declarată Rezervație a Biosferei în cadrul Programului Omu și Biosfera-Paris – patronat de Organizația Națiunilor Unite pentru educație știință și cultură. Pe nucleul acestei Rezervații, ulterior prin Legea nr. 5/2000 a fost înființat Parcul Național Munții Rodnei, care este arie naturală protejată de interes național și internațional, fiind încadrat conform clasificării I.U.C.N. în categoria a II-a – Parc Național – Rezervație a Biosferei.;

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 7 specii minuniță (Aegolius funereus), ciuvică (Glaucidium passerinum), cocoș de munte (Tetrao urogallus), cocoș de

mesteacăn (*Tetrao tetrix*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), acvilă de munte (*Aquila chrysaetos*). Regiune montană cu păduri întinse de conifere (și păduri mixte), care include și regiuni alpine cu pajiști naturale și jnepenișuri. Mare parte a sitului propus se află în Parcul Natural cu același nume, o parte în Parcul Natural Munți Maramureșului, iar o parte nu este protejată pe moment. Situl a fost extins către nord și este pentru a include cât mai multe zone bune pentru Tetraonide, din care amândouă specii sunt reprezentate cu efective foarte importante, iar cocoșul de mesteacăn probabil cu cele mai mari efective din țară. Pădurile întinse găzduiesc populații importante din două specii de bufnițe, ierunca și ciocănitoarea de munte. Cuibărește și acvila de munte, iar efective mari ating și ciocănitoare neagră și muscar gulerat. În anul 2002 lângă lacul glacial Lala a fost observat prundărașul de munte (*Charadrius morinellus*) cu comportament teritorial. Impactul uman este puțin important și se referă mai ales la exploatarea forestieră și intensificarea turismului.

Pentru refacerea, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar, este necesar un management activ și durabil. Soluțiile practice trebuie să corespundă necesităților ecologice ale tipurilor de habitate naturale, în sensul evitării degradării habitatelor sau distrugerii speciilor sub influența efectelor negative ale factorilor de risc. Astfel, pentru fundamentarea măsurilor necesare conservării acestor habitate, s-au luat în considerare amenințările efective și potențiale identificate, ce pot afecta starea lor de conservare.

Prin amenajamentul silvic au fost prevăzute lucrări pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere prin:

- promovarea speciilor naturale fundamentale adaptate condițiilor fito-climatice din această zonă;
- promovarea regenerărilor naturale;
- încadrarea arboretelor în 6 categorii funcționale în cadrul grupei I funcționale, în raport cu obiectivele social - economice și ecologice ale gospodăriei silvice;
- limitarea activităților antropice (pășunat, incendii de vegetație, recoltarea necontrolată a trufelor) ;
- monitorizarea continuă a stării de sănătate a pădurilor.

Se propun următoarele măsuri pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor:

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienelor, insectelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale pasărilor de pădure;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

De asemenea, se vor respecta măsurile de conservare impuse de legislația în vigoare.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor propuse a se executa în arboretele incluse în planul prezentat la cap. 12.3.1 urmărește multiple obiective, dintre care menționăm: îmbunătățirea structurii arboretelor în vederea menținerii unei stări de vegetație în concordanță cu funcțiile și țelurile de gospodărire fixate, creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni dăunători, păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor, creșterea productivității lor, îmbunătățirea calității lemnului, recoltarea biomasei lemnoase care s-ar pierde prin procesul de eliminare naturală a arborilor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este întocmit pentru următorii 10 ani și cuprinde prevederi la nivel de arboret specifice următoarelor categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Planul a fost întocmit pentru arboretele unității de producție neținând seama de încadrarea pe subunități de producție/protecție.

Aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se va face conform cu „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” în vigoare.

Se redau în tabelul de mai jos cantitățile pentru fiecare categorie de lucrări pe grupe funcționale și specii.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Tabelul 6.3.1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	MO	PAM	SAC				
Degajări	II													
	III-VI													
	Total													
Curățiri	II	19,61	1,96	102	10			10						
	III-VI	19,61	1,96	336	34		10	24						
	Total	39,22	3,92	438	44		10	34						
Rărituri	II	283,65	28,37	7524	752	2	133	613		4				
	III-VI	164,54	16,45	3980	398	12	33	353						
	Total	448,19	44,82	11504	1150	14	166	966		4				
Produce secundare	II	303,26	30,33	7626	762	2	133	623		4				
	III-VI	184,15	18,41	4316	432	12	43	377						
	Total	487,41	48,74	11942	1194	14	176	1000		4				
Tăieri de igienă	II	78,64	78,64	707	71		48	19	4					
	III-VI	8,63	8,63	69	7			7						
	Total	87,27	87,27	776	78		48	26	4					
TOTAL	II	II	381,9	108,97	8333	833	2	181	642	4				
	III-VI	III-VI	192,78	27,04	4385	439	12	43	384					
	Total		574,68	136,01	12718	1272	14	224	1026	4	4			

Măsurile culturale necesare pentru îngrijirea și conducerea arboretelor după realizarea stării de masiv sunt: degajările, curățirile, răriturile și tăierile de igienă. O situație sintetică a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este prezentată în tabelul 6.3.1.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmărește realizarea unor structuri corespunzătoare țelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea rezistenței la acțiunea agresivă a factorilor externi (biotici și abiotici);
- creșterea productivității arboretelor, și a pădurii în ansamblu, și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea efectelor de protecție și a calității factorilor de mediu (protecția solului și a apelor);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare.

Pentru fiecare arboret au fost stabilite obiective concrete în raport cu funcțiile atribuite și cu țelurile de gospodărire fixate prin amenajament.

Lucrările de îngrijire: degajări, curățiri, rărituri au fost propuse în toate arboretele care au necesitat lucrările respective, funcție de stadiul de dezvoltare și consistență, pentru restul arboretelor neîncadrate în alte categorii de lucrări, propunându-se tăieri de igienă.

Degajarea este o operațiune de înlăturare, din semințișurile naturale sau din semănături și plantații, a exemplarelor prea dezvoltate din semințișul preexistent, a lăstarilor de cioată sau rădăcină, a arbuștilor prea puternic dezvoltați sau a speciilor de amestec care copleșesc puietii speciilor de valoare.

Intensitatea degajărilor depinde de situația concretă a fiecărui arboret tânăr (proportia speciilor copleșitoare și de protejat, repartiția lor în spațiu). Intensitatea se stabilește pe teren, pe suprafețele de probă. Dacă prin extragerea tuturor exemplarelor se produc goluri mari în arboret, degajarea se poate face în mai multe etape. În U.P. studiat nu au fost propuse degajări în acest deceniu.

Periodicitatea degajărilor depinde de necesități, executându-se ori de câte ori este nevoie (mai ales în arboretele amestecate). Obișnuit, periodicitatea este între 1-3 ani, mai mică în cazul speciilor repede crescătoare și în stațiuni de bonitate ridicată. Numărul degajărilor nu este limitat, efectuându-se atâtea câte sunt necesare.

Curățirea este operațiunea de înlăturare din arboretul tânăr, în stadiile de nuieliș și prăjiniș, a exemplarelor uscate și a celor cu forme necorespunzătoare, dar și a celor aparținând speciilor nedorite.

În aceste stadii de vârstă arboretul tânăr este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției este intensă, dar nu întotdeauna se elimină exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare țelului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are și rostul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului țel.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0.8 (0.75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuieliș-prăjiniș, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înălțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

În U.P. studiat au fost propuse curățiri pe 3,92 ha/an, cu un volum de extras de 44 m³/an.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire ce se efectuează periodic în arborete după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi, în stadiile de codrișor și codru mijlociu pentru care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii calității funcționale a acestora. Aceste lucrări au un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arboretelor.

Prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul de 8-10 cm și înălțimea de 10-12 m. La rărituri se va aplica selecția individuală, pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice.

În raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire se vor aplica următoarele metode:

- răritură de sus, când se acționează în plafonul superior;
- răritură de jos, când se acționează în plafonul inferior;
- răritură schematico - selectivă care se aplică în cadrul culturilor uniclonale.

În condițiile arboretelor din U.P. studiat se poate aplica cu bune rezultate combinația dintre metoda "de sus" și metoda "de jos", dar și metoda schematico-selectivă, în funcție de necesitatea arboretului.

Tehnica de executare se diferențiază în raport cu țelul de gospodărire, formația forestieră și starea arboretelor.

Marcarea arborilor de extras la foioase se va face în timpul perioadei de vegetație.

Tehnologiile de exploatare sunt specifice acestui gen de lucrări și se stabilesc de organele de specialitate ale ocoalelor silvice, conform instrucțiunilor tehnice în vigoare, în așa fel încât să nu se aducă prejudiciu arborilor rămași pe picior, îndeosebi arborilor de viitor, care trebuie protejați.

Intensitatea și periodicitatea răriturilor se stabilește în funcție de starea fiecărui arboret, de specii și țelul de gospodărire și variază în limite moderate.

În U.P. studiat anual se va parcurge cu rărituri o suprafață de 44,82 ha și se va extrage un volum de 1150 m³/an.

Tăierile de igienă sunt operațiuni prin care se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt ori zăpadă, puternic afectați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesități impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale sau tăieri de regenerare. În anul parcurgerii arboretelor cu lucrări de îngrijire (rărituri) sau de regenerare, igienizarea se realizează concomitent cu aceste intervenții.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări, este determinată, de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată. Pentru U.P. studiat intensitatea, orientativ, va fi de 0,89 m³/an/ha. Anual se va parcurge o suprafață de 87,27 ha și se va recolta un volum de 78 m³/an.

Se face precizarea că suprafața este obligatoriu de parcurs anual pentru toate lucrările, iar volumul indicat are caracter orientativ. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

Materialul lemnos rezultat din rărituri se va fasona și se va valorifica sub formă de araci, pari, fascine, lemn de foc și sortimente pentru industrializare, resturile urmând a fi adunate în grămezi de crăci.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă după cum urmează:

- din produse secundare (curățiri+rărituri) = 1194 m³/an;
- din tăieri de igienă = 78 m³/an;
- din tăieri de conservare = 584 m³/an;
- din tăieri de produse principale = 153 m³/an;

Total = 2009 m³/an.

În conformitate cu normele tehnice pentru silvicultură, volumul propus spre recoltare la lucrări de îngrijire și de conducere este orientativ, iar suprafețele de parcurs minimale. Dacă în cursul deceniului și alte arborete, care nu au fost incluse în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor", îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu lucrări, acestea se vor efectua pentru a nu împiedica buna dezvoltare a arboretelor respective.

6.4 Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

Pentru a oferi o imagine de ansamblu asupra fondului forestier analizat sunt prezentate în tabelul 6.4.1 volumele totale posibile de recoltat, pe tipuri de categorii funcționale și specii, obținute prin însumarea posibilității de produse principale cu volumele posibile de recoltat prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.

Volumul total posibil de recoltat pe specii

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	MO	PAM	SAC				
Produce principale	II													
	III-VI	8,65	0,87	1532	153		53	100						
	Total	8,65	0,87	1532	153		53	100						
Tăieri de conservare	II	182,27	18,23	5835	584	7	123	454						
	III-VI													
	Total	182,27	18,23	5835	584	7	123	454						
Produce secundare	II	303,26	30,33	7626	762	2	133	623		4				
	III-VI	184,15	18,41	4316	432	12	43	377						
	Total	487,41	48,74	11942	1194	14	176	1000		4				
Tăieri de igienă	II	78,64	78,64	707	71		48	19	4					
	III-VI	8,63	8,63	69	7			7						
	Total	87,27	87,27	776	78		48	26	4					
Total general	II	564,17	127,2	14168	1417	9	304	1096	4	4				
	III-VI	201,43	27,91	5917	592	12	96	484						
	Total	765,6	155,11	20085	2009	21	400	1580	4	4				

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 20085 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și creștere curentă pe unitate de producție sunt date în tabelul 6.4.2.

Recapitulația posibilității totale

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea m ³ /an					Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha			
Produce Principale	Tăieri de conservare	Produce secundare	Tăieri de igienă	Total		Produce principale	Tăieri de conservare	Produce secundare	Total
153	584	1194	78	2009	8,2	0,1	0,6	1,1	1,8

Menționăm că volumele de extras prevăzute pentru lucrări de îngrijire, tăieri de conservare și tăieri de igienă au un caracter orientativ și din acest motiv s-a considerat improprie folosirea termenului de posibilitate pe volum pentru aceste categorii de lucrări.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de regenerare și împădurire constituie o verigă importantă a complexului de lucrări din fondul forestier, menite să contribuie la conservarea și dezvoltarea lui.

Prin elaborarea "Planului lucrărilor de regenerare și împădurire" se urmărește introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. Planificarea acestor lucrări s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, a lucrărilor de îngrijire, de necesitatea asigurării unor structuri corespunzătoare ale arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a tuturor terenurilor goale din fondul forestier.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare, s-au propus pentru acest deceniu următoarele categorii de lucrări:

A: Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, constând din lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale;

B: Lucrări de regenerare, constând din împăduriri în terenuri ce vor fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare;

C: Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;

D: Îngrijirea culturilor tinere existente precum și a celor ce vor fi create în acest deceniu.

În capitolul 12.3 se prezintă planul lucrărilor de regenerare cât și lucrările de ajutorare a regenerării și îngrijire a culturilor, în tabelul 6.5.1. prezentându-se o recapitulație a acestor lucrări.

Lucrări de regenerare

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	75,78
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	18,71
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	
A.1.4.1.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare	0,86
A.1.4.2.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de conservare	17,85
A.1.4.	Mobilizarea solului	18,71
A.1.5.	Etragerea subarboretului	
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop	
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	57,07
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	17,57
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	39,50
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	9,95
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	5,48
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	5,48
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale	
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	4,47
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	4,47
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu t. în crâng	
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	13,12
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	11,13
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	1,99
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	21,72
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	0,64
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	21,08
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare

În cadrul U.P. studiat au fost identificate arborete slab productive pe o suprafață de 128,76 ha (12% din totalul arboretelor), acestea dezvoltându-se pe stațiuni cu pantă foarte mare, pe stâncării solurile fiind superficiale. Pentru acestea se recomandă executarea lucrărilor de conducere și îngrijire, menținerea unei consistențe corespunzătoare și promovarea regenerării naturale, măsuri ce vor duce la ameliorarea stării acestor arborete.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.		
	59 A 60 C 64 A 64 B 65 B 66 B 67 B 68 C	
	TOTAL CRT	8 UA 86.32 HA
Natural fundamental subprod.		
	58 C 67 E 70 B	
	TOTAL CRT	3 UA 26.90 HA
Artificial de prod. inf.		
	58 D 67 G 69 C	
	TOTAL CRT	3 UA 15.54 HA
	TOTAL UP	14 UA 128.76 HA

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)										
		Impaduriri	Tăieri progr.	Tăieri conserv.	Degajari	Rărituri	Curățiri	Completări	Îngrij. Sem. împăd.	T.igienă	SUP E	
Doborâturi izolate	322,09			32,47		113,62					8,63	167,37
Doborâturi destul de frecvente	76,47					42,69						33,78
Uscare slabă	64,98			17,41		17,33						30,24
Rupturi de zapada și vant - izolate	225,79			15,90		57,38					8,63	143,88
Rupturi de zapada și vant - destul de frecvente	47,86											47,86
Rocă la suprafață 0,1S	323,75			47,73		118,33	5,03			10,61	44,21	97,84
Rocă la suprafață 0,2S	261,33			38,85		76,20	4,98					141,30
Rocă la suprafață 0,3S	50,18			5,22			22,34	1,75				20,87
Rocă la suprafață 0,4S	43,86		6,85	16,49		20,52						

Menționăm că datele din tabelul 6.7.1. se referă la întreaga suprafață a arboretelor afectate de diverși factori destabilizatori și limitativi (unele suprafețe sunt afectate de mai mulți factori), considerându-se că în cazul de față interesează mai mult natura afectărilor și a lucrărilor ce trebuie efectuate, ținând cont de faptul că suprafețele și volumul lucrărilor sunt prezentate, în detaliu, în alte capitole și subcapitole.

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

În afara producției de masă lemnoasă, fondul forestier mai poate oferi și alte produse valoroase cum sunt: produse cinegetice, fructele de pădure, ciupercile, plantele medicinale etc. Gospodărirea și recoltarea acestora trebuie astfel făcută încât să nu fie afectate funcțiile pădurii, respectiv producția de lemn și funcțiile de protecție.

7.1. Potențial cinegetic

Suprafața teritorială a U.P. II Nimigea face parte din fondurile cinegetice F.C. 10 Gersa și F.C. 14 Anieș (județul Bistrița – Năsăud).

Vânatul principal și secundar este reprezentat de: urs (*Ursus arctos*), cerb (*Cervus elaphus*), căprior (*Capreolus capreolus*), mistreț (*Sus scrofa attila*), iepure (*Lepus europaeus*) și fazan (*Phasianus colchicus*), iar vânatul răpitor stabil este format din lupi (*Canis lupus*), vulpi (*Vulpes vulpes*), pisici sălbatice (*Felis silvestris*), jderi (*Martes sp.*), dihori (*Putorius sp.*), viezuri (*Meles meles*) etc.

În cuprinsul U.P. nu există terenuri afectate hranei vânatului, dar vânatul găsește suficientă hrană atât în pădure, cât și în pășunile, fânețele și culturile agricole din vecinătatea pădurii.

Nu s-au depistat cazuri de braconaj sau simptome de epidemii caracteristice vânatului din zonă.

În vederea îmbunătățirii relației funcționale pădure-vânat este necesar ca efectivele să fie riguros controlate și corelate cu starea pădurii astfel încât ele să fie menținute la un nivel optim.

Pentru atingerea și menținerea efectivelor optime se impune dotarea în continuare cu instalații de vânătoare, asigurarea unor cantități adecvate de hrană în timpul iernii, asigurarea necesarului de sare, menținerea liniștii în pădure etc.

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fondului de vânătoare, conform reglementărilor în vigoare, gestionarul este obligat să întocmească “Studiul pentru gestionarea fondului de vânătoare”, prin care se tratează detaliat modul de gospodărire a vânatului.

7.2. Potențial piscicol

Apele de munte din cadrul unității de producție sunt constituite în 3 fonduri de pescuit: F.P. 4 – Sălăuța inferioară, F.P. 5 – Gersa și F.P. 7 Cormaia (județul Bistrița – Năsăud).

Zona este populată cu păstrăv indigen și lipan, la care se adaugă speciile însoțitoare. Observațiile făcute în teren reflectă un efectiv sub limita densității optime, deși în deceniul trecut s-au amenajat praguri și cascade. Accesul facil cu autoturismul al pescarilor pe tot parcursul fondurilor de pescuit, braconajul, creșterea cantităților de aluviuni din cauza transportului de lemn pe afluenți, sunt doar o parte a cauzelor ce determină efectivul redus.

Pentru punerea în valoare a potențialului turistic și piscicol al zonei sunt necesare populări și amenajări de toplițe și cascade, combaterea braconajului, tehnologii de exploatare a lemnului care nu afectează pâraiele etc.

7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din această unitate de producție sunt favorabile dezvoltării, în fondul forestier și în preajma acestuia, a unor specii de arbuști și subarbuști, ale căror fructe pot fi folosite în industria alimentară și farmaceutică.

Fructele de pădure ce se pot recolta în această unitate sunt: zmeura, afinele și, în cantități mai reduse, merișoarele. Cantitățile recoltate anual variază foarte mult, în funcție de factorii climatici și cererea de asemenea produse.

Zmeurul se găsește în suprafețele parcurse cu tăieri definitive și în arborete cu consistențe foarte reduse. Aceste suprafețe se vor diminua în viitor, scăzând astfel și producția de zmeură.

Afinele și merișoarele se recoltează din poieni și goluri, din fondul forestier și din preajma acestuia, dar și din arboretele cu consistențe reduse.

Întrucât în cadrul unității nu există culturi specializate pentru aceste specii, volumul de recoltat anual variază de la an la an în funcție de condițiile climatice.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Date fiind condițiile staționale specifice U.P., ciupercile ar putea constitui o importantă sursă de venit, unul dintre principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an, variabilitate condiționată de factorii climatici. Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltărilor, menționăm următoarele: ghebele (*Armillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*). Fără importanță economică, mai întâlnim vinecioarele (*Russula sp.*), iuțarii (*Lactarius piperatus*), bureții de rouă etc.

Întrucât în raza unității nu este amenajată nici o ciupercărie, singura sursă este din flora spontană, iar din această cauză și recoltele de ciuperci sunt foarte oscilante, existând ani când recoltele de ciuperci sunt nesemnificative.

7.5. Resurse melifere

Până în prezent resursele melifere (zmeurul, afinul, murul, flora de pe pășunile și fânețele din zonă și rășinoasele) nu au fost valorificate în cadrul U.P. deoarece nu constituie o bază meliferă importantă. Totuși, în perioada de vară, s-ar putea organiza pastoralul câtorva familii de albine.

7.6. Materiale pentru împletituri

În cuprinsul pădurilor studiate nu există nici o răchitărie.

7.7. Seminte forestiere

În cadrul UP II Nimigea nu există arborete constituite ca rezervații de seminte.

7.8. Alte produse

În scopul valorificării cât mai complete a potențialului productiv al fondului forestier, se impune identificarea cât mai completă a tuturor resurselor de care dispune pădurea în scopul asigurării rentabilității gospodăririi silvice.

Dintre resursele care ar putea fi luate în considerare, menționăm :

- materiile prime pentru industria de tananți și coloranți: coaja și conurile de molid sau brad;
- cetina de molid pentru industria de uleiuri eterice și farmaceutică;
- pomii de iarnă - din regenerările naturale sau culturile mixte cu indicele de acoperire peste cel normal, fie și numai pe anumite porțiuni;
- materiile prime pentru produse artizanale ;
- plantele medicinale și aromatice ;
 - furaje recoltate de pe terenurile administrative, goluri și poieni etc.

CAP. 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au luat măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier.

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

În paralel cu efectuarea descrierii parcelare, în teren s-au făcut și observații cu privire la gradul de periclitare a arboretelor datorită acestor fenomene. Astfel au fost identificate arborete afectate de doborâturi de vânt cu o suprafață de 398,56 ha și arborete afectate de rupturi de vânt și zăpadă pe 273,65 ha. Fenomenele au avut o intensitate redusă pe majoritatea suprafeței și s-au semnalat în special la molid - specia cea mai sensibilă la astfel de factori.

Pentru diminuarea acestor fenomene se propune un complex de măsuri legat de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor.

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.

Pentru arboretele din ua **54 A,B,C,D, 55 A,B,C, 56, 57 A,B,C,D, 58 A,B,C,D,E,F,G,H,I, 59 A,B,C**, incluse în zona de protecție integrală a PNMR și încadrate în SUP E protecție integrală, se vor respecta prevederile art.22, alin 6 din OUG 57/2007.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Aceste măsuri sunt prezentate în continuare (**OUG 57/2007**):

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planurile de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate (OUG 57/2007);
- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor(OUG 57/2007);

Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurs anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.

Pentru arboretele din ua **54 A,B,C,D, 55 A,B,C, 56, 57 A,B,C,D, 58 A,B,C,D,E,F,G,H,I, 59 A,B,C**, incluse în zona de protecție integrală a PNMR și încadrate în SUP E protecție integrală, se vor respecta prevederile art.22, alin 6 din OUG 57/2007.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva incendiilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

OUG 57/2007:

-localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Datorită faptului că nu există în apropiere mari obiective industriale poluatoare, până în prezent nu s-au înregistrat emisii de noxe care să aibă semnificative consecințe nefavorabile asupra stabilității, vitalității, capacității de regenerare și asupra polifuncționalității ecosistemelor forestiere.

Din acest considerent, pentru perioada următoare, nu se prevăd măsuri speciale de protecție a pădurilor împotriva poluării industriale.

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

În zona de protecție integrală (ZPI) a PNMR, nu se propun nici un fel de intervenții silvice.

Pentru arboretele din ua **54 A,B,C,D, 55 A,B,C, 56, 57 A,B,C,D, 58 A,B,C,D,E,F,G,H,I, 59 A,B,C**, incluse în zona de protecție integrală a PNMR și încadrate în SUP E protecție integrală, se vor respecta prevederile art.22, alin 6 din OUG 57/2007.

În zona de conservare durabilă (ZCD) a PNMR, protecția împotriva dăunătorilor și bolilor se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vor fi prezentate în cele ce urmează.

OUG 57/2007:

- activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

Măsuri cu caracter general pentru arboretele din ZCD:

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.*

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa- zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Cu ocazia descrierii parcelare, au fost identificate 6 de unități amenajistice afectate de fenomenul de uscare cu grade de manifestare slabă, cu o suprafață totală de 64,98 ha pentru care au fost propuse lucrările silvice corespunzătoare (vezi cap. 4.8.1).

Este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoarță, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscare și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă, acordându-se atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatului neautorizat, braconajului etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond, de către conducerea structurii care administrează pădurile.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;
- modul de gospodărire a fondului forestier este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz;
- proprietarii fondului forestier sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arboretului matur. În acest scop, Regia Națională a Pădurilor – R.N.P. acordă, la cerere, sprijin tehnic. În situația unor calamități naturale, acțiunea de reîmpădurire va fi sprijinită de R.N.P. prin acordarea de material săditor și asistență tehnică;
- deținătorii de păduri au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție;
- deținătorii de păduri au obligația să asigure paza, prin încheierea de contracte cu structuri autorizate, împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare;
- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semințișurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3 m;
- deținătorii de păduri, persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se fac, la cerere, de către personalul silvic autorizat. Odată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv;
- reducerea suprafeței pădurilor este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă, prin securi de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.

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

9.1. Instalații de transport

Evidența instalațiilor de transport

Tabelul 9.1.1.

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]	Suprafața deservită [ha]	Volumul de recoltat deservit [m ³]
A) DRUMURI FORESTIERE				
FE008	Gușetul	5,8	590,65	7929
FE009	Rentea	0,6	343,53	10935
FE010	Gușețel	2,6	117,02	1221
Total drumuri forestiere		9	1051,20	20085
Total drumuri		9	1051,20	20085

Din evidența accesibilității fondului forestier și a posibilității, prezentate în partea a doua a amenajamentului la Capitolul 15.4., rezultă atât masa lemnoasă care gravitează la fiecare instalație de transport cât și cuantumul de posibilitate pe fiecare drum din cadrul UP. În prezent, teritoriul fondului forestier al U.P. analizat este accesibilizat de 3 drumuri forestiere cu o lungime de 9 km.

Au fost considerate accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este de până la 1.2 km.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare se prezintă astfel:

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Tabelul 9.1.2.

Specificări		Actual [%]	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului [%]
Fond de producție și protecție (% din suprafață)	Total din care:	86	86
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	-	-
	Neexploatabil	74	74
Posibilitatea (% din suprafață)	Produse principale	100	100
	Tăieri de conservare	66	66
	Produse secundare	89	89
	Tăieri de igienă	100	100
	Fond forestier total	84	84

Densitatea rețelei de transport existente este de 8,56 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 86% iar distanța medie de colectare este de 0,68 km.

Date referitoare la instalațiile de transport existente, accesibilitatea fondului forestier, a posibilității de produse principale și secundare, se găsesc la capitolul 15 .

Prin actualul amenajament nu se propune construirea de drumuri noi.

9.2. Tehnologii de exploatare

Tehnologiile de exploatare trebuie să urmărească diminuarea efectelor negative legate de reducerea consistenței arboretelor prin evitarea erodării solurilor, a vătămării arborilor rămași în picioare și a semințișurilor.

În acest sens se va interzice aplicarea tehnologiei “*arborilor cu coroană*”, considerată necologică.

Cea mai adecvată tehnologie de exploatare pentru arboretele unității studiate, ținând cont de condițiile staționale și de vegetație specifice, este metoda “*în trunchiuri și catarge*”. Conform acestei metode arborii se doboară, se curăță de crăci, se însemnează pentru sortare, în funcție de defectele lemnului, și se secționază în trunchiuri lungi, de dimensiuni care să permită apropiatul la instalația de transport cu ajutorul atelajelor sau cu tractorul. Coroana arborilor se fășonează separat la locul de doborâre al arborilor, colectarea făcându-se sub formă de legături, cu dimensiuni stabilite pentru a se evita vătămarea solului și a arborilor rămași pe picior. Scosul lemnului subțire se va face concomitent cu a celui gros. Crăcile și lemnul mărunt vor fi valorificate ca lemn de foc către populație.

Pentru o exploatare rațională și ecologică considerăm necesară respectarea următoarelor recomandări :

- specificarea tehnologiei în contractele, autorizațiile de exploatare și procesele verbale de predare;
- respectarea perioadelor de restricții la tăierile de punere în lumină, racordare și menționarea în autorizațiile de exploatare a procentului pe suprafață a semințișului utilizabil înainte de tăiere și a pierderilor admisibile;
- aceste tăieri se recomandă a se executa iarna, pe zăpadă, iar scosul materialului să se facă pe cât posibil pe poteci de acces în afara semințișului;
- arborii de pe marginea drumurilor de colectare să fie protejați;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare;
- folosirea pe cât posibil a drumurilor de tractor existente și reamenajate și evitarea deschiderii de drumuri noi cu buldozerul;
- cioatele să fie de înălțime corespunzătoare și să fie cojite;
- curățarea de crăci și martonarea acestora să se facă în afara ochiurilor de semințiș;
- exploatarea să fie controlată periodic de către personalul de teren, care să semnaleze și să sancționeze eventualele nereguli;
- reprimirea parchetelor să se facă după curățirea corespunzătoare a resturilor de exploatare.

În concluzie, administratorul fondului forestier studiat are obligația de a urmări respectarea strictă a restricțiilor de exploatare și a tuturor prevederilor impuse în acest sens prin “*Codul silvic*” din 1996, prin “*Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport a materialului lemnos din păduri*”, aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 635 din 2003 și prin celelalte normative în vigoare.

9.3. Construcții forestiere

În cuprinsul Unității de Producție nu au fost identificate construcții forestiere și nici nu se propun construirea altora noi. Cele două ua 71C1 și 71C2 reprezintă o fostă fundație a unei clădiri respectiv un depozit de material lemnos, cu o suprafață de 1,78 ha.

CAP. 10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

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

În tabelul 10.1.1. sunt prezentate suprafețele pe categorii funcționale.

Realizarea continuității funcționale

Tabelul 10.1.1

UP		Anul amenajării	Suprafața -ha-			Repartiția suprafețelor din grupa I pe categorii funcționale								
Nr.	denumire		Totală	Grupa I	Grupa a II-a	2A	2C	2H	2I	5A	5L	6B	6C	6D
-	Nimigea	2013	3574,41	1137,20	2437,21	399,50	37,40	2,40	12,50	182,70	502,70	-	-	-
I	Nimigea	2013	2515,78	63,94	2451,84	40,52	9,71	1,82	11,89	-	-	-	-	-
II	Nimigea	2023	1048,26	1048,26	-	165,76	30,04	-	-	-	-	273,64	416,01	162,81
Total		2023	3564,04	1112,20	2451,84	206,28	39,75	1,82	11,89	-	-	273,64	416,01	162,81

Zonarea funcțională a fost modificată în funcție de zonarea internă a *Parcului Național Munții Rodnei*. Celelalte diferențe se datorează măsurării integrale a parcelarului și subparcelarului.

Fondul forestier se suprapune total peste Parcul Național Munții Rodnei (RONPA 0005), Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei (ROMAB 0002) și peste siturile Natura 2000 ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA 0085 Munții Rodnei.

Silvicultura are sarcina de a oferi soluții staționale de gospodărire a fondului forestier, în vederea satisfacerii nevoilor actuale și de viitor cu produse ale pădurii, precum și în vederea îndeplinirii cât mai eficiente a funcțiilor de protecție ale arboretelor.

Amenajarea pădurilor este activitatea, care pune în practică realizarea sarcinilor social economice ale silviculturii, având la bază două principii fundamentale: principiul continuității și principiul eficacității funcționale.

În raport cu specificul pădurilor din cadrul U.P. analizat și în funcție de condițiile social-economice, realizarea continuității funcționale depinde de următorii factori:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- asigurarea calității factorilor de mediu (apei, solului, aerului, peisajului);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- îmbunătățirea calității producției de lemn;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, etc.);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- împădurirea eventualelor goluri din arboretele regenerate natural;
- dirijarea arboretelor spre realizarea compoziției țel fixate;
- în arboretele aflate în condiții extreme se va menține vegetația forestieră indiferent de valoarea ei economică, pe întreaga suprafață sau parțial;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei care, altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective.

Se consideră că prin executarea corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere, se poate realiza continuitatea funcțională a pădurilor studiate.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotehnice prevăzute la actuala amenajare, urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2023-2032, vor fi analizate la sfârșitul acestuia, în raport cu dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul (optim) normal, vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice, potrivit noii structuri a pădurii.

Evoluția principalelor caracteristici ale fondului forestier sunt prezentate la capitolul 14. „Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

În tabelul 10.2.1.1 sunt prezentați o serie de indicatori cantitativi ai fondului forestier analizat.

Indicatori cantitativi

Tabelul 10.2.1.1

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valoare
1.	Ponderea pădurilor în suprafață totală a fondului forestier	%	99,19
2.	Volum lemnos pe picior - total	m ³	244226
3.	Volum lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	234
4.	Vârsta medie	ani	66
5.	Consistența medie	-	0,79
6.	Creșterea curentă totală	m ³	8510
7.	Creșterea curentă medie	m ³ /an/ha	8,2
8.	Creșterea indicatoare - totală	m ³	752
9.	Creșterea indicatoare - medie	m ³ /ha	4,8
10.	Posibilitatea de produse principale - totală	m ³ /an	153
11.	Posibilitatea de produse principale - la hectar	m ³ /ha	0,1
12.	Volumul de extras prin lucrări de conservare –total	m ³ /an	584
13.	Volumul de extras prin lucrări de conservare –la hectar	m ³ /ha	0,6
14.	Posibilitatea de produse secundare – totală	m ³ /an	1194
15.	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m ³ /ha	1,1
16.	Volumul estimat de extras prin lucrări de igienă- total	m ³ /an	78
17.	Volumul estimat de extras prin lucrări de igienă- la hectar	m ³ /ha	0,89

Ponderea pădurilor reprezintă în momentul de față 99,19 % din suprafața totală. Restul de 0,81% reprezintă terenuri de împădurit, terenuri afectate gospodăririi silvice și terenuri neproductive.

10.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) Structura fondului de producție pe specii

Compoziția actuală a fondului forestier este: **80MO 19FA 1BR**

în timp ce compoziția recomandată este: **68MO 1FA 17DR 14DT**

Refacerea structurii pe specii va fi un proces de durată și se va face treptat prin măsuri de promovare a diverselor tari.

- b) În cuprinsul U.P. analizat, speciile de valoare ridicată ocupă 100% (molid, fag, brad).
- c) Arboretele sunt 53% natural fundamentale, 43% artificiale și 4% tinere nedefinite.
- d) Structura fondului de producție pe clase de producție
Repartiția procentuală a arboretelor pe clase de producție se prezintă astfel:

<i>Clase de producție</i>	<i>%</i>
I	-
II	-
III	84
IV	15
V	1

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

Arboretele din sămânță reprezintă 60%, iar arboretele realizate prin plantații reprezintă 40% din suprafața UP analizat.

- f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară pentru cherestea

În UP II Nimigea nu există arborete destinate să producă lemn de calitate superioară pentru cherestea (categoria funcțională 2.1C)

- g) Principalele efecte protective

Conform încadrării funcționale, arboretele din cadrul U.P. analizat, au funcții de protecție:

- protecția terenurilor cu pante mari împotriva eroziunii și a alunecărilor de teren (1.2A – 165,76 ha);
- protecția benzilor de pădure din jurul golurilor alpine (1.2C – 30,04 ha);
- arborete incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Munții Rodnei (1.6B – 273,64 ha);
- arborete constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (1.6C – 97,25 ha);
- arboretele incluse în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (1.6D – 416,01 ha).
- Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c (1.6D – 162,81 ha);

Pentru aceste arborete au fost propuse lucrările silvice corespunzătoare (tăieri de igienă, rărituri, tăieri de conservare, tăieri progresive).

CAP. 11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la 1 ianuarie 2023, având o valabilitate de 10 ani, până la data de 31.12.2032.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Administratorul fondului forestier al U.P. studiat are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza amenajamentului în formularele existente, având la bază acte legale și va consemna următoarele:

- mișcări de suprafață din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză, a unităților amenajistice în cauză, a unităților amenajistice afectate și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă;
- suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare pe unități amenajistice și specii;
- volumele rezultate din aplicarea tratamentelor de regenerare pe u.a., specii și sortimente (lemn de lucru, lemn de foc și crăci);
- suprafețe de arborete slab productive parcurse cu tăieri de refacere, substituie pe u.a.;
- suprafețe și volume rezultate din tăieri de conservare pe u.a. și sortimente;
- suprafețele parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe u.a., specii, sortimente primare (lemn lucru, lemn foc) în raport cu natura lucrării efectuate;
- volume rezultate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe u.a., specii, sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale (după caz);
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare pe u.a., pe specii în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de execuție a acestora (semănături directe, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală în rând la exploatare;
- suprafețe realizate cu afinișuri și zmeurișuri naturale;
- realizări în deschiderea de linii parcelare;
- realizări în dotarea cu instalații cinegetice (hrănituri, sărării etc.) și piscicole (toplițe, cascade etc.).

La finele fiecărui an se vor totaliza elementele înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului. Evidența decenală se completează preluându-se totalurile pe ani din evidența anuală. De asemenea, pentru fiecare an se înscriu lucrările planificate prin amenajament evidențiindu-se diferența dintre realizări și planificări.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Hărțile care însoțesc prezentul amenajament, întomitate la scara 1: 20 000 sunt:

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

11.4. Colectivul de elaborare

Colectivul de elaborare a amenajamentului este următorul:

A. Faza teren

- descrieri parcelare: ing. Blaga Paul, ing. Andrei Cătălin
- ridicări tehnologie GPS: ing. Blaga Paul

- inventarieri arborete: teh. Vălu Cosmin Gabriel
- raportări tehnologie GPS: ing. Blaga Paul
- calcul cubaje: teh. Vălu Cosmin Gabriel

B. Faza birou

- redactare: ing. Blaga Paul
- calcul suprafețe: ing. Blaga Paul
- tehnoredactare computerizată: ing. Blaga Paul
- hărți: ing. Blaga Paul

C. Îndrumare tehnică și avizare soluții

- expert C.T.A.P.: ing. Filip Liviu
- șef proiect: ing. Blaga Paul

D. Recepția lucrărilor de teren

- delegat GF Cluj: ing. Balan Viorel
- reprezentant OS Someș-Țibleș: ing. Mureșan Mihail
- reprezentant proprietar: ing. Runcan Mircea
- delegați S.C. SILVAPAS PROIECT S.R.L.:
 - expert C.T.A.P.: ing. Filip Liviu
 - șef proiect: ing. Blaga Paul

11.5. Bibliografie

- Chiriță, C. ș.a. - 1977, "Stațiuni forestiere", Editura Academiei R.S.România, București
- Chiriță, C.-1986, "Pădurile României-probleme actuale și de viitor" în "Pădurile noastre: ieri, astăzi, mâine", I.C.A.S., Seria a II-a, București.
- Damian, I.-1969, "Împăduriri", Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Florescu, I.-1981, "Silvicultură", Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Giurgiu, V.-1988 "Amenajarea pădurilor cu funcții multiple", Editura Ceres, București.
- Giurgiu, V., Decei, I., Armășescu, S.-1972, "Biometria arborilor și arboretelor din România", Editura Ceres, București.
- Milescu, I.-1994, "Ecologie forestieră", Universitatea "Ștefan cel Mare", Suceava.
- Negulescu, E.G. ș.a.-1973, "Silvicultură", Editura Ceres, București.
- Pașcovschi, S., Leandru, V.-1958, "Tipuri de păduri din R.P.R.", Editura Agro-silvică, București.
- Rucăreanu, N. -1967, "Amenajarea pădurilor", Editura Agro-silvică, București.
- Stoiculescu, Cr.D. -1987, "Potențialul furajer din cadrul fondului forestier și raționalizarea pășunatului în pădure", Buletinul informativ al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură, nr.17, București.
- Târziu, D.-1997, "Pedologie și stațiuni forestiere", Editura Ceres, București.
- SC Passilva Proiect SRL Huși "Amenajamentul Silvic al UP Nimigea 2013".
- * * * "Atlas climatologic al R.S.R.", Editura Academiei, București, 1966.
- * * * "Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor", București, 1987.
- * * * "Legea privind conservarea, protejarea și dezvoltarea pădurilor, exploatarea lor rațională, economică și menținerea echilibrului ecologic" (Legea nr. 2/1987), București, 1987.
- * * * "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor", București, 2000.
- * * * "Norme tehnice de îngrijire a arboretelor", București, 2000.
- * * * "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2000.
- * * * "Protejarea și dezvoltarea durabilă a pădurilor României", Societatea "Progresul Silvic", Editura Arta Grafică, București, 1995.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

** Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

*Planul de Management al ariei naturale protejate de interes național Parcul Național Munții Rodnei, al ROSCI0125 Munții Rodnei, al ROSPA0085 Munții Rodnei și al celorlate categorii de arii naturale protejate de interes național incluse

*Decizia ANANP nr.577/2020 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din anexa la OM 307/2019.

11.6 Procese verbale ale ședințelor de avizare

11.7 Copii de pe documentele de proprietate

PARTEA a II-a

PLANURI DE AMENAJAMENT

CAP. 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. A – codru regulat

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

S.U.P. A codru regulat

Tabelul 12.1.1.1.1.

U.a.	Consi stența	Suprafața (ha)	Volum +5creșteri	URG	PMR Ani	Nivel de intervenții Total/ n deceniu		Felul tăierii	Supra fața Semi nțiș Util. (ha)	Volum de extras, (mc)	% de extras în deceniu
66 A	0,4	6,85	1404	26	10	2	2	T. progresive (p. lum, racordare), împăduriri, ARN, îngrijirea semintișului	2,74	1404	100
67 E	0,1	1,80	128	15	10	1	1	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrijirea semintișului	1,44	128	100
Total		8,65	1532							1532	100
Recapitulație pe urgențe de regenerare											
Urgența I		1,80	128							128	100
Urgența II		6,85	1404							1404	100
Urgența III											
Total		8,65	1532							1532	100

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – SUP A codru regulat

U.A./	CNS	Dist. col.	Elm. arb.	Supr. elm.	Varsta	CLP	% Arb. luc.	Volum	5XCR	Volum+ 5XCR	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.	URG
Tip func.		Hm		Ha				Ani		Mc				
66 A	0	0	MO	3,42	120	3	80	692	30	722	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	722	0	
	0	0	MO	0,69	45	3	80	130	20	150		150	0	
	0	0	FA	2,74	120	3	80	507	25	532		532	0	
3	0,4	4		6,85	120	3	80	1329	75	1404		1404	100	26
Compozitie tel 5MO 3DR 2DT														
Semintis natural 5FA 5MO / 5 ani 0.4S mixt														
67 E	0	0	MO	1,26	175	4	75	90	0	90	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI	90	0	
	0	0	MO	0,54	115	4	70	38	0	38		38	0	
3	0,1	12		1,8	175	4	74	128	0	128		128	100	15
Compozitie tel 8MO 1DR 1DT														
Semintis natural 10MO /10 ani 0.8S mixt														
Total	0	0		8,65	0	0	0	1457	0	1532		1532	0	

12.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale

12.1.2.1. Recapitulația posibilității de produse principale – SUP A

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					%	POSIBILITATE		
		Suprafata		Actual	5XCR	Total		Suprafata	Volum	%
		Ha	%	Mc	Mc	Mc		Ha	Mc	
UP	A. Specii									
	FA	2,74	32	507	25	532	35	2,74	532	35
	MO	5,91	68	950	50	1000	65	5,91	1000	65
	B. Tratamente									
	<i>Taieri progresive</i>									
	FA	2,74	32	507	25	532	35	2,74	532	35
	MO	5,91	68	950	50	1000	65	5,91	1000	65
	Total	8,65	100	1457	75	1532	100	8,65	1532	100
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	8,65	100	1457	75	1532	100	8,65	1532	100
	TOTAL	8,65	100	1457	75	1532	100	8,65	1532	100

12.2. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte tăieri)

SUP.	U.A.	Supr.	Cons.	Dst.	Ele m.	Prop.	Varsta	Clp.	Volum actual	Volum crestere	Lucrari propuse	Volum pr.	Volum de extras		
		Ha							mc			mc	%	mc	
M	60 B	0	0	0	MO	3	60	3	1501	1721	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	86	0	0	
M		0	0	0	MO	5	120	3	4145	4275		513	0	0	
M		0	0	0	FA	1	60	3	326	381		19	0	0	
M		0	0	0	FA	1	120	3	539	574		75	0	0	
M	0	16,32	0,7	2		0	120	3	6511	6951		693	10	0	
M	Compozitie tel 8MO 2FA														
M	Semintis natural 5FA 5MO / 5 ani 0.2S mixt														
M	60 C	0	0	0	MO	4	185	4	924	939	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	94	0	0	
M		0	0	0	MO	6	120	4	1176	1216		122	0	0	
M		0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	
M	0	5,25	0,7	11		0	185	4	2100	2155		216	10	0	
M	Compozitie tel 10MO														
M	Semintis natural 10MO / 8 ani 0.2S mixt														
M	61 A	0	0	0	MO	1	185	3	458	468	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	51	0	0	
M		0	0	0	MO	1	120	3	410	425		47	0	0	
M		0	0	0	FA	6	120	3	1894	1989		219	0	0	
M		0	0	0	FA	1	70	3	237	267		16	0	0	
M		0	0	0	MO	1	70	3	363	403		24	0	0	
M	0	15,78	0,4	3		0	120	3	3362	3552		357	10	0	
M	Compozitie tel 3MO 7FA														
M	Semintis natural 5FA 5MO /10 ani 0.5S mixt														
M	62 A	0	0	0	FA	3	120	3	3656	3851	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	424	0	0	
M		0	0	0	MO	4	120	3	6920	7160		788	0	0	
M		0	0	0	FA	3	80	3	2785	3135		188	0	0	
M	0	43,52	0,6	4		0	120	3	13361	14146		1400	10	0	
M	Compozitie tel 4MO 6FA														
M	Semintis natural 6FA 4MO / 5 ani 0.2S mixt														
M	64 A	0	0	0	MO	2	185	4	1452	1477	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	148	0	0	
M		0	0	0	MO	3	120	4	1937	2007		201	0	0	
M		0	0	0	BR	1	120	4	666	696		70	0	0	

SUP.	U.A.	Supr.	Cons.	Dst.	Ele m.	Prop.	Varsta	Clp.	Volum actual	Volum crestere	Lucrari propuse	Volum pr.	Volum de extras		
		Ha							mc			mc	%	mc	
M		0	0	0	FA	2	185	5	862	872		87	0	0	
M		0	0	0	FA	2	120	5	802	842		84	0	0	
M	2	15,13	0,8	3		0	120	4	5719	5894		590	10	0	
M	Compozitie tel 5MO 4FA 1BR														
M	64 B	0	0	0	MO	4	185	4	1143	1158	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	151	0	0	
M		0	0	0	MO	6	120	4	1540	1590		127	0	0	
M		0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	
M	2	11,32	0,4	16		0	120	4	2683	2748		278	10	0	
M	Compozitie tel 10MO														
M	Semintis natural 10MO /10 ani 0.2S mixt														
M	65 B	0	0	0	MO	6	185	4	3609	3664	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	366	0	0	
M		0	0	0	MO	4	120	4	2035	2105		211	0	0	
M		0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	
M	2	15,9	0,6	14		0	185	4	5644	5769		577	10	0	
M	Compozitie tel 10MO														
M	Semintis natural 10MO / 5 ani 0.3S mixt														
M	66 B	0	0	0	MO	5	185	4	3983	4048	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	405	0	0	
M		0	0	0	MO	5	120	4	3555	3680		368	0	0	
M		0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	
M	2	25,21	0,5	16		0	120	4	7538	7728		773	10	0	
M	Compozitie tel 10MO														
M	Semintis natural 10MO /10 ani 0.4S mixt														
M	67 B	0	0	0	MO	2	185	4	654	664	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	66	0	0	
M		0	0	0	MO	8	115	4	2214	2309		231	0	0	
M		0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	
M	2	7,43	0,7	16		0	185	4	2868	2973		297	10	0	
M	Compozitie tel 10MO														
M	Semintis natural 10MO /10 ani 0.2S fasii														
M	68 C	0	0	0	MO	7	185	4	360	365	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	37	0	0	
M		0	0	0	MO	3	115	4	122	127		13	0	0	
M		0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	
M	2	1,36	0,6	14		0	185	4	482	492		50	10	0	

SUP.	U.A.	Supr.	Cons.	Dst.	Ele m.	Prop.	Varsta	Clp.	Volum actual	Volum creștere	Lucrari propuse	Volum pr.	Volum de extras		
		Ha							mc			mc	%	mc	
M	Compozitie tel 10MO														
M	Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt														
M	70 B	0	0	0	FA	4	90	4	1493	1638	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	115	0	0	
M		0	0	0	MO	4	115	4	2391	2486		298	0	0	
M		0	0	0	MO	2	15	4	48	98		1	0	0	
M	0	16,05	0,7	9		0	115	4	3932	4222		414	10	0	
M	Compozitie tel 6MO 4FA														
M	Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S mixt														
M	72 B	0	0	0	MO	4	175	3	329	339	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	34	0	0	
M		0	0	0	MO	6	115	3	427	442		44	0	0	
M	0	3,78	0,3	9		0	115	3	756	781		78	10	0	
M	Compozitie tel 10MO														
M	Semintis natural 10MO /10 ani 0.7S mixt														
M	73 B	0	0	0	MO	7	175	3	793	813	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	81	0	0	
M		0	0	0	MO	3	115	3	298	313		31	0	0	
M		0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	0	
M	0	5,22	0,3	11		0	175	3	1091	1126		112	10	0	
M	Compozitie tel 10MO														
M	Semintis natural 10MO / 5 ani 0.6S mixt														
M	Total	182,27							56047	58537		5835	0		

12.2.1 Recapitulatia tăierilor de conservare pe specii

Specia	Suprafata	Volum actual	Volum la mij. dec.	Volum de extras
--------	-----------	--------------	--------------------	-----------------

	ha	mc	mc	%	mc
MO	127,86	42787	44292	10	4538
FA	52,9	12594	13549	9	1227
BR	1,51	666	696	10	70
TOTAL	182,27	56047	58537	10	5835

12.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I								D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc		Ha	Mc	Ha	Mc	
FE008	60 A	20,52	55	0,8	5274	224	1	16,42	460	60 E	2,2	15	0,8	35	1	2,2	6		0	0	1,18	8	474
	60 D	3,88	45	0,8	986	44	1	2,72	84	71 B	4,34	15	0,8	43	1	4,34	7		0	0	0	0	91
	60 F	9,35	25	0,9	570	106	1	9,35	175		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	175
	60 G	8,54	25	0,9	572	69	1	8,54	137		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	137
	61 B	0,45	45	0,9	106	6	1	0,45	12		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	12
	61 C	31,04	25	0,8	2049	313	1	21,73	405		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	405
	62 B	15,6	25	0,8	1373	162	1	10,92	244		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	244
	71 A	27,57	55	0,9	6699	300	1	27,57	737		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	737
	72 A	49,93	55	0,9	13031	515	1	49,93	1403		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1403
	73 A	41,48	55	1	13024	502	1	41,48	1395		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1395
Total drum		208,36	46	0,9	43684	0	0	189,11	5052		6,54	15	0,8	78	0	6,54	13		0	0	1,18	8	5073
FE009	63	16,75	45	0,9	3870	190	1	16,75	481	64 D	6,26	25	0,9	313	1	6,26	50		0	0	8,63	69	600
	64 C	14,05	30	0,8	1588	152	1	9,84	180	65 A	22,34	20	0,8	2927	1	15,64	327		0	0	0	0	507
	64 D	6,26	25	0,9	313	58	1	6,26	87	67 F	3,97	10	0,8	60	1	3,97	9		0	0	0	0	96
	65 A	22,34	20	0,8	2927	168	1	15,64	384	69 B	4,98	15	0,9	279	1	3,98	35		0	0	0	0	419
	65 C	2,38	35	1	324	33	2	4,76	78		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	78
	65 D	14,81	30	1	3229	198	2	29,62	780		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	780
	66 C	14,09	25	0,8	2085	141	1	8,45	266		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	266
	66 D	17,33	30	0,8	2877	156	1	13,86	321		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	321
	67 A	9,29	30	0,9	752	111	1	9,29	142		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	142
	67 D	12,19	40	0,8	2024	137	1	9,75	216		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	216
	67 G	3,93	25	1	283	36	2	7,86	91		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	91
	68 A	38	35	1	8056	502	2	64,6	1637		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	1637
	69 A	7,99	40	0,9	1822	100	1	7,99	229		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	229
	69 C	3,53	25	0,8	346	26	1	2,47	52		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	52
	70 A	34,73	40	0,9	8092	365	1	34,73	990		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	990
Total drum		217,67	33	0,9	38588	0	0	241,87	5934		37,55	19	0,8	3579	0	29,85	421		0	0	8,63	69	6424

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I							D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol. de extras	
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra- fata		Vol. de extras
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Mc		Ha		Mc	Ha		Mc				
FE010	76 A	17,68	55	0,8	4738	184	1	12,38	354	76 F	2,83	15	1	28	1	2,83	4		0	0	77,46	699	1057
	76 C	4,83	60	1	1754	62	1	4,83	164		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	164
Total drum		22,51	56	0,8	6492	0	0	17,21	518		2,83	15	1	28	0	2,83	4		0	0	77,46	699	1221
Total cat. drum		448,54	40	0,9	88764	0	0	448,19	11504		46,92	18	0,8	3685	0	39,22	438		0	0	87,27	776	12718
Total grupa		448,54	40	0,9	88764	0	0	448,19	11504		46,92	18	0,8	3685	0	39,22	438		0	0	87,27	776	12718
Total general		448,54	40	0,9	88764	0	0	448,19	11504		46,92	18	0,8	3685	0	39,22	438		0	0	87,27	776	12718

12.3.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

UP/SUP	RARITUR I		CURATI RI		DEGAJ ARI	IGIENA		TOTA L
Posibilitate decenala	448,19	11504	39,22	438	0	87,27	776	12718
BR	0	143	0	0	0	0	0	0
FA	0	1659	0	100	0	0	479	0
MO	0	9660	0	338	0	0	257	0
PAM	0	0	0	0	0	0	40	0
SAC	0	42	0	0	0	0	0	0
Posibilitate anuala	44,82	1150	3,92	44	0	87,27	78	1272
A Posibilitate decenala	164,54	3980	19,61	336	0	8,63	69	4385
A BR	0	123	0	0	0	0	0	0
A FA	0	329	0	100	0	0	0	0
A MO	0	3528	0	236	0	0	69	0
A Posibilitate anuala	16,45	398	1,96	34	0	8,63	7	439
E Posibilitate decenala	0	0	0	0	0	0	0	0
E FA	0	0	0	0	0	0	0	0
E MO	0	0	0	0	0	0	0	0
E Posibilitate anuala	0	0	0	0	0	0	0	0
M Posibilitate decenala	283,65	7524	19,61	102	0	78,64	707	8333
M BR	0	20	0	0	0	0	0	0
M FA	0	1330	0	0	0	0	479	0
M MO	0	6132	0	102	0	0	188	0
M PAM	0	0	0	0	0	0	40	0
M SAC	0	42	0	0	0	0	0	0
M Posibilitate anuala	28,37	752	1,96	10	0	78,64	71	833

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 12.4.1

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit [ha]						
			Formula de împădurire			Specii						
Nr.	Suprafața. (ha)		Compoziția seminț. Utiliz.			FA	MO	TE	BR	LA	DT	DR
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE												
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale												
A.1.4.1 Mobilizarea solului în arboretele în care se execută tăieri de regenerare												
În ua: 66 A cu suprafața totală de 8,65 ha, mobilizarea solului se va executa efectiv pe 0,86 ha, reprezentând 10% din suprafață.												
<i>Total A.1.4.1</i>					0,86							
A.1.4.2 Mobilizarea solului în arboretele în care se execută tăieri de conservare												
În ua: 60 B, 60 C, 61 A, 62 A, 64 A, 64 B, 65 B, 66 B, 67 B, 68 C, 70 B, 73 B, cu suprafața totală de 178,49 ha, mobilizarea solului se va executa efectiv pe 17,85 ha, reprezentând 10% din suprafața ua propuse.												
<i>Total A.1.4.2</i>					17,85							
<i>Total A.1.4.</i>					18,71							
<i>Total A1</i>					18,71							
A.2 Lucrări de îngrijire a regenerării naturale												
A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate												
În ua 60 B,C, 61 A, 62 A, 64 B, 65 B, 66 A,B, 67 B,E, 68 C, 70 B, 72 B, 73 B cu suprafața totală de 175,69 ha, descopleșirea se va executa pe 10% din suprafață adică 17,57 ha.												
<i>Total A.2.1</i>					17,57							
A.2.2. Descopleșirea semințișurilor												
În ua 60 B,C, 61 A,D, 62 A, 64 B, 65 B, 66 A,B, 67 B,E, 68 C, 70 B, 72 B, 73 B,C, 75 B, 76 B,E, cu suprafața totală de 197,49 ha, descopleșirea se va executa pe 20% din suprafață adică 39,50 ha.												
<i>Total A.2.2</i>					39,5							
<i>Total A2</i>					57,07							
<i>Total A.</i>					75,78							
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier												
B.1.3. Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale												
67 C	5,48	<u>2322</u> 1141	8MO 1DR 1DT		5,48		4,38				0,55	0,55
			8MO 1DR 1DT									
			-									
<i>Total B.1.3</i>	5,48				5,48		4,38				0,55	0,55
<i>Total B.1.</i>	5,48				5,48		4,38				0,55	0,55
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare												
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive												
66 A	6,85	<u>3332</u> 1341	5MO 3DR 2DT	0,4	4,11		1,64				0,41	2,06

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit [ha]						
			Formula de împădurire			Specii						
Nr.	Suprafața. (ha)		Compoziția seminț. Utiliz.			FA	MO	TE	BR	LA	DT	DR
			4MO 5DR 1DT									
67 E	1,8	<u>2322</u> 1141	8MO 1DR 1DT	0,8	0,36		0,29				0,04	0,04
			8MO 1DR 1DT									
			10MO									
<i>Total B.2.3</i>	8,65				4,47		1,93				0,45	2,09
<i>Total B.2.</i>	8,65				4,47		1,93				0,45	2,09
<i>Total B</i>					9,95		6,32				1,00	2,64
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV												
C.1. Completări în arboretele tinere existente												
61 D	8,47	<u>3332</u> 1341	4MO 3FA 3BR	0,4	5,08	1,02	2,03		2,03			
			4MO 2FA 4BR									
			4MO 4FA 2BR									
68 B	1,75	<u>2322</u> 1141	8MO 1DR 1DT	0,7	0,52		0,21				0,16	0,16
			4MO 3DR 3DT									
			10MO									
73 C	0,81	<u>3332</u> 1341	5MO 3DR 2DT	0,3	0,57		0,29				0,06	0,23
			5MO 4DR 1DT									
			5FA 5MO									
75 B	8,57	<u>2322</u> 1141	8MO 1DR 1DT	0,6	3,43		1,72				0,69	1,03
			5MO 3DR 2DT									
			10MO									
76 B	1,81	<u>2322</u> 1141	8MO 1DR 1DT	0,6	0,72		0,65					0,07
			9MO 1DR									
			6MO 4FA									
76 E	2,04	<u>2322</u> 1141	8MO 1DR 1DR	0,6	0,81		0,41				0,16	0,24
			5MO 3DR 2DT									
			10MO									
<i>Total C.1</i>	23,45				11,13	1,02	5,29		2,03		1,06	1,73
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)												

Unitatea amenajistică		T.S. T.P.	Compoziția țel.	Indici de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit [ha]						
			<i>Formula de împădurire</i>			Specii						
Nr.	Suprafața. (ha)		Compoziția seminț. Utiliz.			FA	MO	TE	BR	LA	DT	DR
<i>Total C.2</i>					1,99	0	1,26	0	0	0	0,20	0,53
<i>Total C</i>					13,12	1,02	6,56	0	2,03	0	1,26	2,26
TOTAL B+C (împăduriri + completări)					23,07	1,02	12,87	0	2,03	0	2,26	4,89
%					100	4	56		9		10	21
Necesar puieti – mii buc / ha					-	5	5	5	5	2,5	5	2,5
Total necesar puieti – mii buc					103,1	5,1	64,4		10,2		11,3	12,2
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE												
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente												
Se va executa în ua 76 D pe o suprafață de 0,64 ha.												
Total D.1.					0,64							
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create												
Îngrijirea culturilor tinere nou create se va executa în ua 61 D, 66 A, 67 C,E, 68 B, 73 C, 75 B, 76 B,E , aceste arborete se regăsesc mai sus în tabel, la categoriile B1.3, B.2.3 și C1, arborete in care se vor efectua împăduriri în poieni și goluri, în terenuri dezgolate prin calamități naturale, sau în urma tăierilor progresive, a tăierilor succesive, a tăierilor rase dar și completări.												
Total D.2					21,08							
Total D					21,72							
RECAPITULAȚIE												
TOTAL A					75,78							
TOTAL B					9,95	0	6,32	0	0	0	1,00	2,64
TOTAL C					13,12	1,02	6,56	0	2,03	0	1,26	2,26
TOTAL B+C					23,07	1,02	12,87	0	2,03	0	2,26	4,89
TOTAL D					21,72							
PUIEȚI NECESARI – mii/ha					-	5	5	5	5	2,5	5	2,5
TOTAL PUIEȚI NECESARI – mii bucăți					103,1	5,1	64,4		10,2		11,3	12,2
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.												
Speciile DT și DR se regăsesc detaliat în tabelul 5.2.2.1 Calculul compoziției țel.												

CAP. 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

Tabelul 13.1.1

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL Mc	
			Total supraf. Ha	Exploatabil		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
				Supraf.	Volum Mc			Grad.+ transgr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc		
FE008	590,65	0,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2856	5052	13	5065	8	7929
FE009	343,53	0,91	156,69	8,65	1457	0	148,04	0	0	1532	0	0	1532	2979	5934	421	6355	69	10935	
FE010	117,02	0,24	0,64	0	0	0	0,64	0	0	0	0	0	0	0	518	4	522	699	1221	
T.FE	1051,2	0,68	157,33	8,65	1457	0	148,68	0	0	1532	0	0	1532	5835	11504	438	11942	776	20085	
TOTAL	1051,2	0,68	157,33	8,65	1457	0	148,68	0	0	1532	0	0	1532	5835	11504	438	11942	776	20085	

Densitatea rețelei instalațiilor de transport care servesc pădurea este de 8,56 m/ha.

13.2. Planul construcțiilor silvice

În cuprinsul Unității de Producție nu există construcții silvice.

CAP. 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

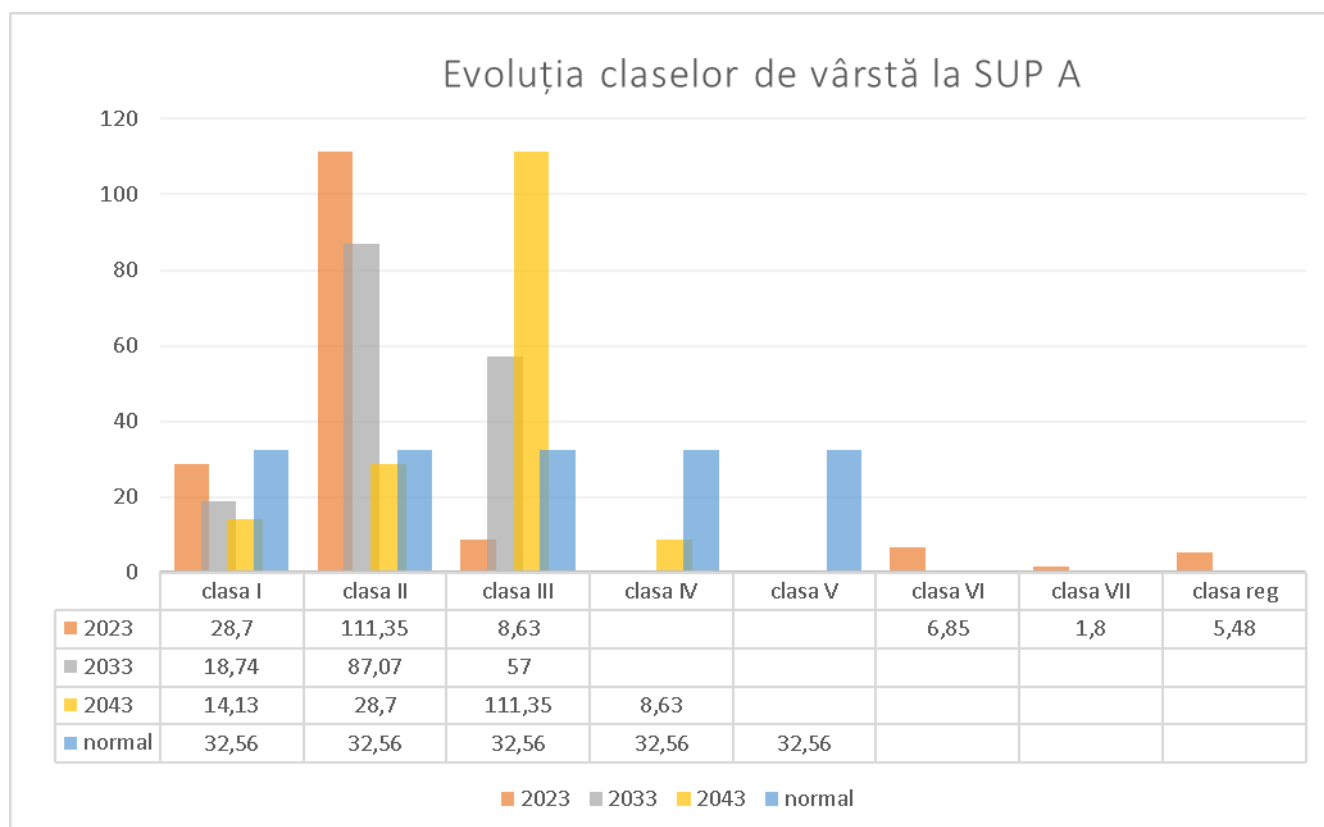
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

An amenajare	S.U.P.	Suprafața -ha-			Proportia speciilor Clasa de producție	Vrt. med. (ani)	Fondul lemn. tot. (miim ³)	Creșt. crt.tot. m ³	Posibilitatea anuală		Volumul mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit		Dens. rețel. instal. m/ha	Ind.de creșt. ind. m ³ /an	Sporul produc. păd. %		
		Totală	Păduri	Teren de împ./ Alte ter. din f.f.		Cons med.	Volum med.la ha/ m ³	Indice creștere curentă m ³ /an/ha	Prod. princ. m ³ /an/ha	Prod. secund m ³ /an/ha	Produse principale m ³ / %	Prod. secund m ³ / %	Total ha	din care: cu răș.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2023	SUP A	157,33	157,33	5,48/-	90MO 8FA 2BR	38	26161	1592	153	432	153	432	5,48	4,93			4,8		
					3,1 3,0 2,0	0,85	166	10,1	1	2,7	100	36							
	SUP E	273,64	273,64		98MO 2FA	71	69630	2399											
					3,1 3,5	0,79	254	8,8											
	SUP M	611,81	611,81		68MO 29FA 1BR 1PAM 1SAC	72	148435	4519			762		762						
					3,2 3,3 3,3 3,0 3,0	0,77	243	7,4		1,2		64							
TOTAL	1045,78	1046,78		5,48/2,94	80MO 19FA 1BR	66	244226	8510	153	1194	153	1194				8,56			
					3,1 3,3 2,7	0,79	234	8,2	0,1	1,1	100	100							
2033	SUP A	162,81	162,81	-/-	90MO 8FA 2BR	48			-3										
					3,1 3,0 2,0	0,85													
	SUP E	273,64	273,64		98MO 2FA	81													
					3,1 3,5	0,79													
	SUP M	611,81	611,81		68MO 29FA 1BR 1PAM 1SAC	82													
					3,2 3,3 3,3 3,0 3,0	0,77													
TOTAL	1048,26	1048,26		-/2,94	80MO 19FA 1BR	76													
					3,1 3,3 2,7	0,79													
ÎN PERSPECTIVA	SUP A	162,81	162,81	-/-	71MO 16DR 13DT	50			1										
					3,0 3,0 3,0	0,85													
	SUP E	273,64	273,64		98MO 2FA	91													
					3,1 3,5	0,83													
	SUP M	611,81	611,81		68MO 29FA 1BR 1PAM 1SAC	92													
					98MO 2FA	0,80													
TOTAL	1048,26	1048,26		-/2,94	80MO 19FA 1BR	86													
					3,1 3,3 2,7	0,82													

14.2. Grafic privind evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă

14.2.1 Grafic privind evoluția structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P. „A”

Evoluția Claselor de vârstă



FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafața ha		
		Grupa I-a	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1048,26		1048,26
A1	PĂDURI SI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând (A1.1.- A1.7) din care:	162,81		162,81
A1.1- A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă regenerării pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	157,33		157,33
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	5,48		5,48
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi			
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	885,45		885,45
A2.1- A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	885,45		885,45
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze			
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE			1,78
C	TERENURI NEPRODUCTIVE(stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)			1,16
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			
D1	Transmise prin acte normative			
D2	Ocupații și litigii			
	TOTAL U.P.	1048,26		1051,2
E N C L A V E				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1.2A	1.2C	1.6B	1.6C	1.6D	Total
Suprafața (ha)	165,76	30,04	273,64	416,01	162,81	1048,28

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	E	M			
Suprafața	157,33	273,64	611,81			
Ciclu	100					
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER			
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	în perspectivă	
m/ha			%			
-	8,56	8,56	86	86	86	

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII											
				Total	MO	FA	BR								
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-13)	gr.I	ha	157.33	140.96	12.57	3.80								
		gr.II													
		Total		157.33	140.96	12.57	3.80								
2	Proportia speciilor		%	100	90	8	2								
3	Clasa de producție medie			3.0	3.1	3.0	2.0								
4	Consistența medie			0.85	0.85	0.83	1.00								
5	Vârsta medie		ani	38	35	66	35								
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	166	164	202	150								
7	Fond lemnos total			m ³	26161	23050	2541	570							
8	Indici de creștere curentă			m ³ /an/ha	10.1	10.2	7.5	15.0							
9	Indici de creștere indicatoare			m ³ /an/ha	4.8	4.9	3.5	5.5							
10	Posibilitatea anuală din produse principale			m ³ /an	153	100	53	0							
11	Posibilitatea anuală din produse secundare			m ³ /an	432	377	43	12							
12	Posibilitatea anuală totală			m ³ /an	585	477	96	12							
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare			TOTAL					
			m ³ /anha	1,0			2,7			3,7					

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	157.33	28.70	111.35	8.63	0.00	0.00	6.85	1.80
	%	100	18	72	5	0	0	4	1
Volum	m ³	26161	3014	19774	1916	0	0	1329	128
	%	100	12	76	7	0	0	5	0

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII											
				Total	MO	FA									
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-23)	gr.I	ha	273.64	268.09	5.55									
		gr.II													
		Total		273.64	268.09	5.55									
2	Proportia speciilor		%	100	98	2									
3	Clasa de producție medie			3.1	3.1	3.5									
4	Consistența medie			0.79	0.79	0.85									
5	Vârsta medie		ani	71	71	81									
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	254	255	234									
7	Fond lemnos total		m ³	69630	68334	1296									
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	8.8	8.8	6.1									
9	Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an/ha												
10	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m ³ /an												
11	Rărituri		m ³ /an												
12	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an												
	Posibilitatea anuală totală		m ³ /an												
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare			Conservare		TOTAL			
			m ³ /an/ha	-			-			-		-			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	273.64	0.00	130.78	70.36	0.00	0.00	64.92	7.58
	%	100	0	47	26	0	0	24	3
Volum	m ³	69630	0	19617	17079	0	0	28689	4245
	%	100	0	28	25	0	0	41	6

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U/M	SPECII										
				Total	MO	FA	BR	PAM	SAC					
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-23)	gr.I	ha	611.81	423.48	176.02	4.42	4.42	3.47					
		gr.II												
		Total		611.81	423.48	176.02	4.42	4.42	3.47					
2	Proportia speciilor		%	100	68	29	1	1	1					
3	Clasa de producție medie			3.2	3.2	3.3	3.3	3.0	3.0					
4	Consistența medie			0.77	0.76	0.78	0.65	0.80	0.90					
5	Vârsta medie		ani	72	69	78	54	75	40					
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	243	248	234	192	230	110					
7	Fond lemnos total		m ³	148435	105013	41174	849	1017	382					
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	7.4	8.1	6.1	4.5	2.0	2.0					
9	Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an/ha											
10	Posibilitatea anuală din produse secundare din care:		m ³ /an	762	623	133	2	0	4					
11	Rărituri		m ³ /an	762	623	133	2	0	4					
12	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	584	454	123	7	0	0					
	Posibilitatea anuală totală		m ³ /an	1346	1077	256	9	0	4					
13	Indici de recoltare		U/M	Principale			Secundare		Conservare	TOTAL				
			m ³ /an/ha				1,2		1,0	2,2				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ - 20 ani

Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața	ha	611.81	36.05	132.94	183.09	0.00	77.46	147.11	35.16
	%	100	6	22	29	0	13	24	6
Volum	m ³	148435	504	16828	49482	0	25574	43862	12185
	%	100	0	11	34	0	17	30	8

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Prezentul amenajament silvic are ca obiect fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Nimigea, aflat în administrarea Ocolului Silvic Someș-Țibleș cu suprafața de 1051,20 ha, constituit în UP II Nimigea. Suprafața se află pe raza județului Bistrița-Năsăud.

Documentele privind proprietatea sunt constituite din procese verbale de punere în posesie, titluri de proprietate obținute în urma aplicării legilor fondului funciar precum și o sentință civilă. Situația acestora este prezentată în subcapitolul 2.1, iar copiile acestor documente sunt anexate la subcapitolul 11.7.

Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate pe teritoriul comunei Rebrișoara din județul Bistrița – Năsăud.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcelele aferente	Suprafața [ha]
1	Bistrița-Năsăud	Rebrișoara	UP IV Izvoarele Rebrei/OS Năsăud	54-76	1051,20
Total					1051,20

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție II Nimigea este încadrată perimetral potrivit elementelor prezentate în tabelul 1.2.1.

Vecinătăți, limite, hotare.

Tabelul 1.2.1.

Trupuri de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Felul limitei	Denumirea (Hotare)
Obârșia Rebrei	Nord	Gol de munte	naturală	Liziera pădurii
	Vest	O.S. Comunal Telciu	naturală	Valea Gușetul
	Sud	Fond forestier – comuna Rebrișoara	naturală	Piciorul Zânei
	Est	Fond forestier – O.S. Sângeorz Băi	naturală	Conventional limite verticale cu vopsea roșie

1.3. Principalele coordonate Stereo 70 ale fondului forestier in studiu

Tabelul 1.3.1.

Trupul Obârșia Rebrei (parcelele 54-76)		
<i>vertex_index</i>	<i>coord x</i>	<i>coord y</i>
0	471570.0277	673469.9873
1	469288.1112	672167.1235
2	468411.9162	670037.5887
3	468438.583	669222.3464
4	467760.4843	668662.3435
5	467467.1494	668285.1987
6	467501.4353	667938.5303
7	467318.5773	667713.7672
8	467444.2922	667473.766
9	467756.6747	667416.6229
10	468091.9146	667108.0498
11	468354.7731	667089.0021
12	469238.5871	667313.7652
13	469844.3045	667351.8606
14	470373.831	667858.5299
15	470850.024	668121.3884
16	471086.2157	668449.0091
17	471051.9298	668989.9643
18	470834.7858	669260.4419
19	470937.6435	669645.2057
20	471036.6916	669915.6833
21	470872.8812	670269.9708
22	470621.4514	670384.2571
23	470434.7837	670624.2584
24	470423.3551	671058.5463
25	470510.9746	671435.6911
26	470971.9294	671454.7388
27	471280.5024	671428.072
28	471444.3127	671744.2641
29	471661.4567	672064.2658
30	471722.4094	672490.9346
31	471790.9812	672967.1276
32	471570.0277	673469.9873

1.4.Trupurile de pădure (bazinetele) componente

Pădurile analizate fac parte dintr-un singur trup de pădure a cărui denumire și numerotare este prezentată în tabelul 1.4.1.

Denumirea trupurilor (bazinetelor) și suprafețele pe care le dețin

Tabelul 1.4.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Supraf. -ha-	Comuna în raza căreia se află	Distanța în km până la:		
					Ocol	Comună	Gară
1	Obârșia Rebrei	54-76	1051,20	Rebrișoara	35	25	25
TOTAL UP			1051,20	-			

Accesul în unitatea de producție se face prin drumurile publice DN17C Năsăud – Sângeorz și DJ172 Coșna – Podu Coșnei, precum și prin drumuri de tractor și pământ.

Sediul ocolului silvic Someș-Țibleș, care administrează fondul forestier se află în localitatea Năsăud. Gara cea mai apropiată este Năsăud.

1.5. Administrarea fondului forestier.

1.5.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea

La data amenajării, pădurile din cadrul U.P. studiat aveau asigurate serviciile silvice de către Ocolul Silvic Someș-Țibleș din județul Bistrița-Năsăud.

Controlul privind respectarea regimului silvic se face de către autoritatea publică pentru silvicultură prin Garda Forestieră Cluj.

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

Pe teritoriul unității studiate nu există vegetație forestieră în afara fondului forestier, la actuala amenajare toate suprafețele cu vegetație forestieră cu consistență $\geq 0,4$ au fost incluse în fond forestier.

CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea Unității de Producție

Fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea este la a treia amenajare pe proprietate. Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea, jud. Bistrița-Năsăud, a fost constituit într-o singură unitate de producție la amenajarea anterioară. Amenajamentul silvic propriu UP Salva a expirat la data de 31.12.2021 (aviz CTAS nr. 62 din 05.03.2015). Necesitatea constituirii a două unități de producție a apărut din cauza procedurilor de mediu. Astfel un UP (UP II Nimigea) a fost constituit prin înglobarea ariilor protejate ce se suprapun peste fondul forestier al Comunei Nimigea (situri, parcuri, etc).

Suprafața inclusă în prezentul amenajament provine din U.P. IV Izvoarele Rebrei (O.S. Năsăud).

Constituirea unității de producție II Nimigea în vederea amenajării a fost stabilită și definitivată la Conferința I de Amenajare care a avut loc în 26.06.2022.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost O.S. fost U.P.	Parcellele aferente	Suprafața [ha]
1	Bistrița-Năsăud	Rebrișoara	UP IV Izvoarele Rebrei/OS Năsăud	54-76	1051,20
Total					1051,20

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

S-a menținut parcelarul constituit la amenajarea anterioară. Numerotarea parcelelor s-a menținut în cadrul U.P.-ului.

Limitele parcelelor s-au menținut în general ca la amenajarea anterioară.

În interiorul parcelelor s-au constituit subparcele conform criteriilor prevăzute în normele tehnice.

Subparcelarul vechi s-a păstrat în cea mai mare parte, schimbându-se doar acolo unde s-au produs modificări ca urmare a lucrărilor efectuate de la amenajarea precedentă până în prezent sau acolo unde au fost constatate doborâturi de vânt. Subparcelele, în cadrul fiecărei parcele, au fost numerotate cu litere majuscule în ordine alfabetică, înscrise după numărul parcelelor, la distanța de o literă, pentru păduri și terenuri destinate împăduririi. În total au fost evidențiate 86 subparcele (unități amenajistice).

Limitele subparcelare au fost materializate în teren cu semne orizontale cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limite parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie.

S-au respectat criteriile de constituire din normele tehnice.

Materializarea pe teren a parcelarului și a bornelor s-a făcut de către proprietar prin intermediul administratorului.

Suprafețele medii ale parcelelor și subparcelelor se prezintă în tabelul 2.2.1.1.

2.2.1 Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	Suprafața fondului forestier	Parcele				Subparcele			
		Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2013									
2023	1051,20	23	45,70			86	12,22		

2.2.2. Situația bornelor

Au fost identificate 44 borne amenajistice. Bornele amenajistice sunt cele de la amenajarea anterioară (numerotate ca în vechiul amenajament). Recondiționarea bornelor, înlocuirea celor dispărute precum și materializarea bornelor noi se va realiza de către personalul Ocolului Silvic care administrează aceste păduri. Situația bornelor este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Nr. borne	Borne
1	Obârșia Rebrei	54-76	44	110-140, 145, 111bis, 141-147/IV, 133/IV, 135/IV, 136/IV, 139/IV
Total UP II Nimigea		-	44	-

Se impune recondiționarea și întreținerea periodică bornelor și limitelor de parcelă.

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Deoarece au intervenit modificări ale indicativelor unor parcele și subparcele, se prezintă în continuare corespondența lor în tabelul 2.2.3.1.

Corespondența între parcelarul vechi și cel actual

Tabelul 2.2.3.1

UA 2023	UA 2013
54 A	
54 B	
54 C	
54 D	
55 A	
55 B	
55 C	
56	
57 A	
57 B	
57 C	
57 D	
58 A	
58 B	
58 C	
58 D	
58 E	
58 F	
58 G	
58 H	
58 I	
59 A	
59 B	
59 C	
60 A	+B%+D%
60 B	B%
60 C	
60 D	D%+B%
60 E	E%
60 F	+E%
60 G	
61 A	A%
61 B	
61 C	
61 D	A%
62 A	A%
62 B	+A%
63	
64 A	A%
64 B	B%
64 C	+A%
64 D	+B%

UA 2023	UA 2013
65 A	
65 B	
65 C	
65 D	
66 A	A%
66 B	
66 C	C%+D%
66 D	D%+A%+C%
67 A	+E%
67 B	
67 C	C%
67 D	
67 E	E%
67 F	
67 G	+C%
68 A	
68 B	
68 C	
68 D	
69 A	
69 B	
69 C	
70 A	+B%
70 B	B%
71 A	
71 B	
71C1	
71C2	
72 A	A%
72 B	+A%
72 C	
73 A	A%
73 B	B+A%
73 C	A%
74 A	A+B
74N	
75 A	A%
75 B	+A%
76 A	A%
76 B	B%
76 C	+B%+D
76 D	G
76 E	+A%
76 F	+A%
Total	

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Ca material cartografic, la actuala reamenajare s-au utilizat planuri aerofotogrametrice cu curbe de nivel, foi volante și zincate, la scara 1:5.000, cu curbe de nivel (executate de IGFCOT/ICSPS în anii 1972) dar și ortofotoplanuri, după situația redată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază
1.	L-35-14-A-c-2-III, IV
2.	L-35-14-A-c-4-I, II, III, IV

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

La amenajarea actuală s-au folosit aceleași planuri utilizate și la amenajarea precedentă, acestea fiind echipate cu parcelar, subparcelar, căi de transport și alte detalii de interes amenajistic.

Parcelarul și subparcelarul au fost măsurate integral cu aparatul GPS.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier inclusă în prezentul amenajament al UP II Nimigea jud. Bistrița-Năsăud este de 1051,20 ha, conform cu cea din actele de proprietate.

2.4.2 Utilizare fondului forestier

Fondul forestier care face obiectul amenajamentului U.P. II Nimigea are suprafața totală de 1051,20 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 1048,26 ha, din care:

- terenuri acoperite cu pădure..... 1042,78 ha;
- terenuri destinate împăduririi.....5,48 ha.

B. Terenuri afectate gospodăririi silvice – 1,78 ha, din care:

- clădiri, curți și depozite permanente.....1,78 ha;

C. Terenuri neproductive – 1,16 ha, din care:

- stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.....1,16 ha;

Situația terenurilor după natura de folosință

Tabelul 2.4.2.1

Nr. crt.	Simbol	Categoriade folosință	Suprafața-ha-		
			Total: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P	Fond forestier total	1051,20		
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1042,78	1042,78	
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică			
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	1,78		
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	5,48		
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	1,16		
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8	P.O.	Ocupații și litigii			

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

U.P. II Nimigea

O.S. Someș-Țibleș

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura	
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	SOLD	Su-pra-fața	Ter-men	Data reprimirii			
														ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Amenajament 2003 - UP Nimigea														
				U.B. I Nimigea		1299,80		1299,80						
				U.B. II Nimigea		1369,3		2669,10						
				U.B. Asociația Zâna-Mocod		802,50		3471,60						
Suprafața fondului forestier al UP Nimigea la 01.01.2003								3471,60						
Amenajament 2013 - UP Nimigea														
	Sentiința civilă	113	18.01.2002	Predare către Asociația Zâna Mocod de la Comuna Rebrîșoara		132,9		3604,50						
	Predări către persoane fizice						4,90	3599,60						
Suprafața fondului forestier al UP Nimigea la 01.01.2013								3599,60						
Amenajament 2023 - UP I Nimigea și UP II Nimigea														
1	Titlu de proprietate*	655	18.06.2002	Punere în posesie Comuna Nimigea	1-144	77,00		77,00						
2	Titlu de proprietate*	862	12.07.2004	Punere în posesie Comuna Nimigea		1368,10		1445,10						
3	Titlu de proprietate*	654	18.06.2002	Punere în posesie Comuna Nimigea		52,78		1497,88						
4	PV punere în posesie	5	05.09.2000	Punere în posesie Comuna Nimigea		802,50		2300,38						
5	PV punere în posesie	44	05.09.2000	Punere în posesie Comuna Nimigea		733,30		3033,68						
6	PV punere în posesie	8	09.11.2000	Punere în posesie Comuna Nimigea		202,40		3236,08						
7	PV punere în posesie	6	30.11.2000	Punere în posesie Comuna Nimigea		223,50		3459,58						
8	Sentiință civilă	113	18.01.2002	Predare către Asociația Zâna Mocod de la Comuna Rebrîșoara		130,70		3590,28						
9	Predări către PF în 2013							4,90	3585,38					

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnă- tura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	SOLD	Su- pra- fața	Ter- men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	PV punere în posesie	23	17.12.2019	Predări către persoane fizice	%88		0,31	3585,07					
Suprafața la data de 01.01.2023													
								3585,07*					

*suprafața este prezentată pe total acte de proprietate Comuna Nimigea, din care U.P. II Nimigea – 2533,87 ha și U.P. II Nimigea 1051,20 ha. Amenajamentul vechi era întocmit pentru o suprafață de 3599,60 ha, iar diferențele față de actele de proprietate (3585,38 ha) au fost justificate astfel (la amenajamentul din 2003 și 2013): diferențe de planimetrare + 12,02 ha și diferențe de digitizare +2,20 ha, total + 14,22 ha. În deceniul anterior s-au predat către persoane fizice prin PVPP nr. 23 din 17.12.2019 (0,31 ha), parte din parcela 88, conform fișei 1E.

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificărilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnă- tura
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri definitive din fond	SOLD	Su- pra- fața	Ter- men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Modificări apărute după 01.01.2023													

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1042,78
101	RASINOASE	(PDR)	840,75
102	FOIOASE	(PDF)	202,03
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	0
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0
201	PEPINIERE	(PCP)	0
202	PLANTAJE	(PCJ)	0
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	0
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	0
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	0
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0
303	APE CURGATOARE	(PSR)	0
304	APE STATATOARE	(PSL)	0
305	PASTRAVARII	(PSP)	0
306	FAZANERII	(PSF)	0
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	0
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	0
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	0
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	0
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	0
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	0
313	CIUPERCARI	(PSC)	0
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	1,78
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	1,78
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	0
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	0
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	0
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0
406	DIGURI	(PAG)	0
407	CANALE	(PAC)	0
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	5,48
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	5,48
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	0
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	1,16
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)	1,16
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	0
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	0
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	0
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	0
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)	0
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	0
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0

2.4.5 . Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	1051,2
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	1042,78
3	RASINOASE		840,75
4	MOLID		832,53
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		0
6	BRAD		8,22
7	DUGLAS		0
8	LARICE		0
9	PINI		0
10	FOIOASE	(RIND 11+12+15+21)	202,03
11	FAG		194,14
12	STEJARI		0
13	- PEDUNCULAT		0
14	- GORUN		0
15	DIVERSE SPECII TARI		4,42
16	- SALCAM		0
17	- PALTIN		4,42
18	- FRASIN		0
19	- CIRES		0
20	- NUC		0
21	DIVERSE SPECII MOI		3,47
22	- TEI		0
23	- PLOPI		0
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		0
25	- SALCII		3,47
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		0
33	ALTE TERENURI TOTAL		8,42
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		0
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		1,78
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		5,48
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		5,48
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		1,16
40	FASIE FRONTIERA		0
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		0

2.5. Enclave

În cadrul UP II Nimigea jud. Bistrița-Năsăud nu au fost identificate enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

U.P. II Nimigea este administrat de ocolul silvic Someș-Țibleș. Arondarea pe districte și cantoane este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.6.1

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
7	Coșna	21	Zâna	54-76	1051,20
TOTAL				-	1051,20

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul U.P. studiat nu au fost identificate suprafețe de teren ocupate ilegal.

CAP. 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Pădurile localizate pe teritoriul județului Bistrița – Năsăud și care intră în componența U.P. Nimigea au aparținut înainte de anul 1948 atât persoanelor juridice cât și micilor proprietari din așezările din zonă. În funcție de forma de proprietate, aceste păduri au fost gospodărite după cum urmează:

- pădurile statului au fost administrate de către CAPS, prin ocoale silvice, pentru aceste păduri fiind întocmite amenajamente ce cuprindeau în special planuri de cultură și exploatare;
- pădurile persoanelor juridice au fost supuse regimului silvic și gospodărite de ocolul silvic, prin amenajamente sumare sau regulamente de exploatare;
- pădurile persoanelor fizice au fost gospodărite în raport cu necesarul de masă lemnoasă al acestora.

Pădurile ce au constituit U.B. II Nimigea – Suceava (actualele parcele 1 – 53) au fost trecute, în majoritate, în anul 1775 în posesia Regimentului 2 grăniceresc din Năsăud, din ordinul împărătesei Austriei, Maria Teresa. În 1872 regimentul este desființat, împăratul Francisc Iosif al II-lea confirmând drepturile de proprietate ale comunelor grănicerești din Ardeal asupra pădurilor. Între 1872 și 1890, pădurile fondului grăniceresc s-au exploatat fără a se întocmi amenajamente sau alte regulamente de exploatare. Se extrăgeau prin tăieri arborii cei mai valoroși, situați mai ales în apropierea cursurilor de apă, deoarece plutăritul era principala cale de transport a materialului lemnos. Administrarea acestor păduri din 1890 până în 1948 s-a făcut de către o direcție silvică independentă, cu sediul în orașul Bistrița. În 1892, pădurile fostului fond grăniceresc s-au împărțit în două categorii: cele din apropierea localităților au fost defalcate în funcție de numărul de membri ai familiei, iar celelalte păduri au continuat să fie administrate și folosite în comun. Primul amenajament s-a întocmit în 1903, iar până la naționalizarea pădurilor s-a mai întocmit un al doilea amenajament, în anul 1939, care nu a mai ajuns să fie avizat din cauza izbucnirii celui de-al doilea război mondial.

În anul 1948, în baza articolului 7 din Constituția R.P. Române, toate pădurile au intrat în patrimoniul statului.

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

După naționalizarea din anul 1948 pădurile au trecut în totalitate în proprietatea statului. În anul 1949 s-a întocmit primul amenajament silvic în cadrul MUFB Someșul Mijlociu cu 19 unități de producție împărțite în trei ocoale silvice. În continuare pădurile care constituie proprietatea au fost gospodărite de către ocoalele silvice: Sălăuța, Beclean, Livezile, Ilva Mică și Năsăud pe baza amenajamentelor silvice întocmite la fiecare nivel de amenajare.

Bazele de amenajare adoptate de-a lungul a mai multor amenajamente, pentru aceste păduri ocupate în proporție de peste 50% de molid sunt :

- regimul: codru;
- exploatabilitate: tehnică;
- ciclu: 100 – 120 ani;
- tratamentele aplicate: tăieri rase, tăieri combinate, tăieri succesive, tăieri progresive.

Din punctul de vedere al aplicării prevederilor amenajamentelor putem afirma că:

- posibilitatea de produse principale s-a realizat prin aplicarea exclusiv a tăierilor rase (la primul amenajament), mai apoi fiind aplicate tratamente mai intensive. Prin aceste tăieri nu s-a putut recolta întreaga masă lemnoasă datorită lipsei instalațiilor de transport;

- lucrările de îngrijire s-au executat parțial, fapt datorat în mare parte tot lipsei instalațiilor de transport;

- tăierile de igienă au constat, în majoritate, în extragerea doborâturilor și/sau rupturilor de vânt sau zăpadă.

- împăduririle s-au realizat doar parțial, în concordanță cu recoltarea posibilității.

Măsurile de gospodărire propuse de amenajament și aplicate de ocoalele silvice au fost corespunzătoare și, ca urmare, au condus la ameliorarea generală a fondului de producție. S-a produs o îmbunătățire a repartiției arboretelor pe clase de vârstă, a compoziției arboretelor, a productivității acestora, a consistenței generale și în final, a producției la hectar.

Prin aplicarea corectă a măsurilor propuse de amenajament s-au înregistrat și alte îmbunătățiri ale fondului de producție, aplicarea unor tratamente intensive cu efecte pozitive asupra regenerării naturale a arboretelor, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor etc.

Date privind evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare

Tabelul 3.1.2.1

Anul amenajării	U.P.	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea și vârsta medie a exploata-bilității	Cic-lul (ani)
		Totală	Gr. I	Denumirea	Sup.-ha-	%					
2003	I Nimigea	1299,80	186,70	„A“ - Codru regulat	1098,00	85	Codru	40GO 47FA 2MO 11DT	Tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri rase	Tehnică – 109 ani	110
				„E“ – ocrotire integrală	115,80	9	Codru	60MO 30FA 10DT	-	-	-
				„M“ - conservare deosebită	70,90	6	Codru	56FA 13MO 17DT 11PAM 3GO	Lucrări de conservare	De protecție	-
	II Nimigea	1369,30	19,60	„A“ - Codru regulat	1334,70	98	Codru	67MO 19BR 14FA	Tăieri progresive, tăieri rase	Tehnică 110 ani	110
				„M“ - conservare deosebită	19,60	2	Codru	80MO 10BR 10FA	Lucrări de conservare	De protecție	-
	Asociația Zâna- Mocod	802,50	799,90	„A“ - Codru regulat	497,00	62	Codru	58MO 20BR 12FA 10DT	Tăieri rase, tăieri progresive	De protecție	100
				„E“ – ocrotire integrală	66,90	8	Codru	70MO 20BR 10DT	-	-	-
				„M“ - conservare deosebită	236,00	30	Codru	65MO 14BR 6LA 5FA 10DT	Lucrări de conservare	De protecție	-
	2013	Nimigea	3599,60	1137,20	„A“ - Codru regulat	2933,10	82	Codru	42MO 24FA 8GO 7BR 6LA 5PAM 4FR 2CI 2TE	Tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri rase	Tehnică 107 ani
„E“ – ocrotire integrală					182,70	5	Ccodru	80MO 10BR 10PAM	-	-	-

Anul amenajării	U.P.	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul (ani)
		Totală	Gr. I	Denumirea	Sup. -ha-	%					
				„M“ - conservare deosebită	443,90	12	Codru	58MO 19FA 10BR 6PAM 2LA 2CI 1GO 1FR 1TE	Lucrări de conservare	De protecție	-
2023	II Nimigea	1051,20	1048,26	„A“ - Codru regulat	157,33	15	Codru	71MO 16DR 13DT	Tăieri progresive	De protecție – 100	100
				„E” – ocrotire integrală	273,64	26	Codru	79MO 1FA 10DR 10DT	-	-	-
				„M“ - conservare deosebită	611,81	59	Codru	62MO 1FA 21DR 16DT	Lucrări de conservare	-	-

Suprafața inclusă în prezentul amenajament este la a treia amenajare pe proprietate. Menționăm că fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea, jud. Bistrița-Năsăud, a fost constituit într-o singură unitate de producție la amenajarea anterioară. Amenajamentul silvic propriu UP I Nimigea a expirat la data de 31.12.2022 (aviz CTAS nr. 62 din 05.03.2015). Necesitatea constituirii a două unități de producție a apărut din cauza procedurilor de mediu. Astfel un UP (UP II Nimigea) a fost constituit prin înglobarea ariilor protejate (situri de interes comunitar și parcuri naționale), ce se suprapun peste fondul forestier al Comunei Nimigea.

3.2 Analiza critică a aplicării prevederilor amenajamentului precedent

Ultimul amenajament pentru pădurile studiate, U.P. I Nimigea, a intrat în vigoare la data de 1 ianuarie 2013.

Pădurile care fac obiectul prezentului amenajament au fost încadrate la amenajarea din 2013 în următoarele categorii funcționale prioritare:

- 1.2.A – Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active, precum și pe terenuri cu pante mari (T II);
- 1.2.C – Benzi de padure din jurul golurilor alpine, cu latimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea padurilor, în funcție de panta și natura terenului, precum și starea de vegetație a terenurilor (T II);
- 1.2.H – Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (T II).
- 1.2.I – Pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare (T II)
- 2.1.B – Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI).

În amenajamentul din 2013 s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

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

Bazele de amenajare stabilite la amenajarea din 2013 sunt :

- regimul codru pentru toate arboretele;
- compoziția-țel în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure;
- exploatabilitatea : tehnică respectiv de protecție, vârsta medie a exploatabilității la SUP A = 107 ani;

- ciclul de 110 ani în concordanță cu structura arboretelor și funcțiile atribuite acestora;

În continuare vom prezenta sub forma de tabel situația aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare precum și prevederile actualului amenajament.

Tabelul 3.2.1

Anul amenajamentului	Prevederi(P)	Împăduriri, inclusiv compl.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere
	Realizări (R)			%	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2003-2013	P	161,20	1,90	21,90	241	65,00	2337	-		514,00	7711			12,50	734	1151,50	865	3,4	6,2
	R	150,00	1,90	12,00	130	41,5	1780			494,00	6500			10,00	680	1320,00	710		
	%	93	100	55	54	65	76			93	83			80	93	115	82		
2013-2023	P	192,80	3,32	15,63	145	74,40	1989			52,81	12200			14,47	727	1423,00	1224	4,2	6,4
	R	6,26	1,18	0,90	11,10	49,37	1627,80	20,33	196,70	45,98	7574,10	109,96	2713,70	7,59	200,80	872,44	1858,80	3,4	
	%	3	36	6	8	66	81			87	62			52	28	61	152	80	
2023	P	2,31	-	3,92	44	44,82	1150	-	-	0,87	153	-	-	18,23	584	87,27	78	1,8	8,2

Din tabelul de mai sus putem observa următoarele:

- lucrările de împădurire s-au efectuat pe 3% din totalul prevăzut;
- degajări s-au efectuat pe 36% din suprafața prevăzută, iar curățiri pe 6% din suprafață;
- rărituri s-au efectuat pe 66% din suprafața prevăzută;
- tăierile de produse principale s-au efectuat pe 87% din suprafață și nu au existat depășiri de posibilitate, chiar dacă au fost și tăieri accidentale I și II;
- tăierile de conservare s-au efectuat pe 52% din suprafață, iar cele de igienă pe 61% din suprafață, rezultând un volum extras cu 52% mai mare decât cel preconizat.
- Per total, indicele de recoltare al volumului s-a atins pe doar 80% din volumul prevăzut prin amenajamentul UP Nimieja 2013.

Dinamica procesului de regenerare naturală în ultimul deceniu de aplicare a amenajamentului

Tabelul 3.2.2.

U.A.	Suprafața [ha]	Elemente de caracterizare a arboretelor și semințișului utilizabil												Tratamentul	Nr. de interv. În deceniu	Lucrări de împăd. (ha)
		Amenajamentul din anul 2013						Amenajamentul din anul 2023								
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil					
		Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]	Vârsta [ani]	Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. [ha]	Supr. [%]			
66 A Fost A%	6,85	110	7MO 3FA	0,6	5FA 5MO	3,42	50	120	6MO 4FA	0,4	5FA 5MO	2,74	40	T. progresive (p. lum, racordare), împăduriri, ARN, îngrijirea semințișului	2	4,11
67 E Fost E%	1,80	165	10MO	0,4	10MO	0,36	20	175	10MO	0,1	10MO	1,44	80	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrijirea semințișului	1	0,36

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Structura pădurilor pe clase de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Supraf F.F. ha/%	Clase de vârstă - ha/% UP							Vârsta medie
		I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)	VII (>120)	
2003	2929,70	322,30	368,00	435,50	926,20	201,00	330,30	346,40	
	100	11	13	15	32	7	11	12	
2013	2933,31	241,00	256,55	427,16	791,8	445,10	348,30	423,40	78
	100	8	9	15	27	15	12	14	
2023	1042,78	64,75	375,07	262,08		77,46	218,88	44,54	66
	100	6	36	25		7	21	4	

Compoziția arboretelor

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața U.P. Ha/%	SPECII - %									
		MO	FA	GO	CA	BR	ME	PLT	DR	DT	DM
2003	2929,70	1494,80	1055,90	175,60	109,50	5,90	-	-	14,90	21,40	51,70
	100	51	36	6	4	-	-	-	-	1	2
2013	2933,31	1507,99	1066,54	164,35	108,38	19,68	13,24	12,84	7,96	27,57	4,76
	100	52	36	6	4	1	-	-	-	1	-
2023	1042,78	832,53	194,14			8,22				4,42	3,47
	100	80	19			1					

Structura claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Supraf U.P. Ha / %	Clasa de producție										Cl.prod. med. medie
		I		II		III		IV		V		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
2003	2929,70	-	-	1038,20	35	1571,80	54	283,30	10	36,40	1	
2013	2933,31	-	-	866,27	30	1802,00	61	264,39	9	0,65	-	2,8
2023	1042,78			3,80		868,31	84	161,19	15	9,48	1	3,2

Densitatea arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafață Ha / %	Suprafața pe categorii de consistență			Consistența medie
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2003	2929,70	78,30	473,50	2377,90	
	100	3	16	81	
2013	2933,31	81,90	455,60	2395,81	0,74
	100	3	16	81	
2023	1042,78	11,61	178,77	852,40	0,79
	100	1	17	82	

S.C. SILVAPAS PROIECT S.R.L HUȘI

PROCES VERBAL C.T.A.P. nr. 8 / 2023

Avizare de recepție din 09.11.2023

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea - U.P. II Nimigea jud. Bistrița-Năsăud

Administrator: Ocolul Silvic Someș-Țibleș

Beneficiar: comuna Nimigea

Faza de proiectare: redactare.

B. PARTICIPANȚI:

* Expert C.T.A.P: ing. Filip Liviu

* Șef de proiect: ing. Blaga Paul.....

* Proiectant: ing. Blaga Paul.....

C. CONSTATĂRI ȘI CONCLUZII :

- amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea, U.P. II Nimigea, jud. Bistrița-Năsăud s-a elaborat de S.C. Silvapass Proiect S.R.L Huși, șef proiect ing. Blaga Paul, expert C.T.A.P ing. Filip Liviu.

- amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Nimigea, U.P. II Nimigea, jud. Bistrița-Năsăud a fost recepționat de beneficiar și verificat de G.F. Cluj.

Documentele privind proprietatea:

- Titlu de proprietate nr. 655 din 18.06.2002– 77,00 ha;

- Titlu de proprietate nr. 862 din 12.07.2004– 1368,10 ha;

- Titlu de proprietate nr. 654 din 18.06.2002– 52,78 ha;

- Proces verbal de punere în posesie nr. 5 din 05.09.2000– 802,50 ha;

- Proces verbal de punere în posesie nr. 44 din 05.09.2000– 733,30 ha;

- Proces verbal de punere în posesie nr. 8 din 09.11.2000– 202,40 ha;

- Proces verbal de punere în posesie nr. 6 din 30.11.2000– 223,50 ha;

- Sentința civilă nr. 113 din 18.01.2002 – 130,70 ha;

- Predări către persoane fizice la amenajarea din 2013 – - 4,90 ha;

- Proces verbal de punere în posesie nr. 23 din 17.12.2019 (predări către persoane fizice) – -0,31 ha., sunt anexate la subcapitolul 11.7.

Suprafața inclusă în amenajament este de 1051,20 ha, a făcut parte din O.S. Năsăud (U.P. IV Izvoarele Rebrei) și are ca folosințe: păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi 1048,26 ha, din care terenuri de împădurit 5,48 ha, terenuri afectate gospodăririi silvice – 1,78 ha și terenuri neproductive – 1,16 ha.

Suprafața încadrată în grupa I funcțională însumează 1048,26 ha (categoriile funcționale: 1.2.A – 165,76 ha, 1.2.C – 30,04 ha, 1.6.B – 273,64 ha, 1.6.C – 416,01 ha, și 1.6.D – 162,81 ha).

Structura pădurii (date medii): compoziție: 80MO 19FA 1BR, vârsta medie: 66 ani, volumul mediu la ha: 234 mc/ha; consistența medie: 0,79, clasa de producție medie: 3,2, indicele de creștere curentă: 8,2 mc/an/ha; fond lemnos total: 244226 mc.

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- SUP A – codru regulat.....157,33 ha;
- SUP E – ocrotire integrală.....273,64 ha;
- SUP M – conservare deosebită.....611,81 ha.

Bazele de amenajare:

- regimul: codru regulat;
- compozitia țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- tratamente: tăieri progresive;
- exploatabilitatea: 100 ani – SUP A: de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională pentru care se reglementează procesul de producție;
- ciclul: 100 ani la SUP A.

Posibilitatea:

- Posibilitatea de produse principale: 153 mc/an;
- Posibilitatea de produse secundare: 1194 mc/an din care: rărituri 1150 mc/an;
- Volumul de recoltat prin lucrări de conservare: 584 mc/an;
- Volumul de recoltat prin tăieri de igienă: 78 mc/an.

Lucrări prevăzute în deceniul în curs:

- asigurarea regenerării naturale: 75,78 ha;
- îngrijirea culturilor tinere: 21,72 ha;
- degajări: -;
- curățiri: 39,22 ha, 438 m³;
- rărituri: 448,19 ha, 11504 m³;
- tăieri de regenerare: 8,65 ha, 1532 m³, din care:
 - tăieri progresive: 8,65 ha, 1532 m³.
- lucrări de conservare : 182,27 ha, 5835 m³;
- tăieri de igienă: 87,27 ha, 776 m³;
- împăduriri: 23,07 ha.

Amenajamentul este întocmit cu respectarea “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

Comisia avizează favorabil lucrarea prezentată.

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A		MC/ U A	MC/ H A		
												54 A 4.71 HA GF: 1 - 6B 5Q 5R SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 1250 - 1320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:						
MO	8	P	50	16	16	3			.4	NEC	N	0.72	229	1079	10.2			
MO	2	IN	55	20	17	3	I		.5	RN	N	0.18	62	292	2.4			
TOTAL				50					3			0.9	291	1371	12.6			
54 B 13.63 HA GF: 1 - 6B 5Q 5R SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 1300 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	5	IN	190	58	29	3	I		.5	RN	S	0.35	254	3462	0.9			
MO	5	IN	120	36	27	3	I		.5	RN	N	0.35	232	3162	1.6			
TOTAL				120					3			0.7	486	6624	2.5			
54 C 14.71 HA GF: 1 - 6B 5Q 5R SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant inferior undulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 1300 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	10	P	45	16	15	3			.5	NEC	N	0.90	259	3810	12.9			
TOTAL				45					3			0.9	259	3810	12.9			
54 D 1.90 HA GF: 1 - 6B 5Q 5R SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant inferior undulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 1350 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	5	IN	190	58	28	3	I		.5	RN	S	0.25	174	331	0.6			
MO	5	IN	120	36	25	3	I		.5	RN	N	0.25	149	283	1.1			
TOTAL				120					3			0.5	323	614	1.7			

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA			
												55 A 29.94 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 1240 - 1590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:						
MO	5	P	40	16	14	3		.3	NEC	N	0.45	118	3533	6.3				
MO	1	P	35	14	12	3	I	.3	NEC	N	0.09	19	569	1.3				
MO	4	IN	55	20	17	3	I	.4	RN	N	0.36	125	3743	4.8				
TOTAL			45				3				0.9	262	7845	12.4				
55 B 29.34 HA GF: 1 - 6B 2A 2C SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 1350 - 1620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,2S Rupt. destul de frecv. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	4	IN	190	58	29	3	I	.5	RN	S	0.28	203	5956	0.7				
MO	6	IN	120	36	27	3		.5	RN	N	0.42	278	8157	1.9				
TOTAL			120				3				0.7	481	14113	2.6				
55 C 14.59 HA GF: 1 - 6B 2A 2C SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 1300 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	4	IN	25	8	6	3	M		RN	N	0.28	19	277	3.5				
MO	3	P	25	8	5	3	M		NEC	N	0.21	10	146	2.6				
MO	3	IN	190	56	28	3	M	.5	RN	S	0.21	146	2130	0.5				
TOTAL			25				3				0.7	175	2553	6.6				
56 15.71 HA GF: 1 - 6B 5Q 5R SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 1240 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Dob. destul de frecv. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	4	P	50	18	16	3	I	.3	NEC	N	0.36	114	1791	5.1				
MO	6	IN	35	12	10	3		.3	RN	N	0.54	87	1367	7.5				
TOTAL			35				3				0.9	201	3158	12.6				

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A		MC/ U A	MC/ H A		
												57 A 9.99 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 1150 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Rupturi izolate Dob. destul de frecv. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:						
MO	2	IN	185	58	29	3	M	.5	RN	S		0.12	87	869	0.3			
MO	2	IN	115	36	27	3	M	.5	RN	N		0.12	79	789	0.6			
MO	6	IN	40	16	13	3		.4	RN	N		0.36	85	849	5.1			
TOTAL			40				3					0.6	251	2507	6.0			
57 B 7.58 HA GF: 1 - 6B 2A 2C SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 1450 - 1570 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	6	IN	185	56	29	3		.5	RN	S		0.48	348	2638	1.3			
MO	4	IN	115	28	27	3	I	.5	RN	N		0.32	212	1607	1.6			
TOTAL			185				3					0.8	560	4245	2.9			
57 C 26.01 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 1050 - 1520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	2	IN	45	18	15	3		.4	RN	N		0.18	52	1353	2.6			
MO	8	P	40	16	13	3		.4	NEC	N		0.72	169	4396	10.2			
TOTAL			40				3					0.9	221	5749	12.8			
57 D 10.72 HA GF: 1 - 6B 5Q 5R SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 33 G ALTITUDINE: 1450 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																		
MO	10	P	25	4	3	3			NEC	N		0.60	12	129	7.5			
TOTAL			25				3					0.6	12	129	7.5			

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA													
58 A 4.15 HA GF: 1 - 6B 5Q 5R SUP: E TS: 2322 TP: 1141														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	V O L U M			CRES
SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V																									CONS	MC/HA	MC/UA	
INC: 34 G ALTITUDINE: 1130 - 1300 M														MO	7	P	40	18	13	3	I	.4	NEC	N	0.56	132	548	7.9
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien																									0.24	69	286	3.4
COMP.ACTUALA: 10 MO														TOTAL				0.8	201	834	11.3							
COMP.TEL: 10MO																												
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:																												
SEM.UUTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Rupturi izolate																												
POL: ERZ:																												
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.:																												
58 B 6.28 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 2322 TP: 1141														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	V O L U M			CRES
SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV																									CONS	MC/HA	MC/UA	
INC: 45 G ALTITUDINE: 1050 - 1400 M														MO	3	IN	185	56	29	3	I	.5	RN	S	0.18	131	823	0.5
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																									0.30	199	1250	1.5
COMP.ACTUALA: 10 MO														MO	5	IN	115	28	27	3		.5	RN	N	0.12	38	239	1.7
COMP.TEL: 10MO																									0.12	38	239	1.7
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:														TOTAL				0.6	368	2312	3.7							
SEM.UUTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Doborituri izolate Rupturi izolate																												
POL: ERZ:																												
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.:																												
58 C 9.05 HA GF: 1 - 6B 2A 2C SUP: E TS: 2322 TP: 1141														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	V O L U M			CRES
SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V																									CONS	MC/HA	MC/UA	
INC: 38 G ALTITUDINE: 1240 - 1520 M														MO	4	IN	185	58	26	4	I	.5	RN	S	0.24	151	1367	0.5
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental subprod. relativ-plurien																									0.36	192	1738	1.6
COMP.ACTUALA: 10 MO														MO	6	IN	115	34	23	4		.5	RN	N	0.6	343	3105	2.1
COMP.TEL: 10MO																									0.6	343	3105	2.1
SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.:														TOTAL				0.6	343	3105	2.1							
SEM.UUTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Rupt. destul de frecv.																												
POL: ERZ:																												
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.:																												
58 D 8.08 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 2322 TP: 1141														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	V O L U M			CRES
SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV																									CONS	MC/HA	MC/UA	
INC: 38 G ALTITUDINE: 1030 - 1400 M														MO	9	P	35	10	7	4		.2	NEC	N	0.72	65	525	7.5
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. inf. relativ-echien																									0.08	15	121	0.9
COMP.ACTUALA: 10 MO														MO	1	IN	45	12	11	4	PC	.2	RN	N	0.8	80	646	8.4
COMP.TEL: 10MO																									0.8	80	646	8.4
SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.:														TOTAL				0.8	80	646	8.4							
SEM.UUTIL:																												
SUBARBORET:																												
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Rupturi izolate Dob. destul de frecv.																												
POL: ERZ:																												
LUCRARI EXEC.:																												
LUCRARI PROP.:																												

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
58 E 9.47 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Rupt. destul de frecv. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
MO	6	IN	35	14	12	3		.3	RN	N	0.54	113	1070	7.5													
MO	4	P	30	10	9	3		.2	NEC	N	0.36	49	464	4.8													
TOTAL			35			3					0.9	162	1534	12.3													
58 F 5.08 HA GF: 1 - 6B 5Q 5R SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 1100 - 1330 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
MO	7	P	25	8	6	3			NEC	N	0.56	38	193	7.0													
MO	1	IN	30	10	7	3	I	.2	RN	N	0.08	7	36	1.1													
MO	2	IN	50	20	17	3	I	.3	RN	N	0.16	56	284	2.3													
TOTAL			25			3					0.8	101	513	10.4													
58 G 7.12 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 1100 - 1350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
MO	7	P	30	10	8	3		.2	NEC	N	0.63	71	506	8.3													
MO	2	IN	45	16	14	3	I	.3	RN	N	0.18	47	335	2.6													
MO	1	P	30	16	9	3	I	.2	NEC	N	0.09	12	85	1.2													
TOTAL			30			3					0.9	130	926	12.1													
58 H 10.23 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 1330 - 1480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
MO	10	P	25	6	4	3			NEC	N	0.90	29	297	11.3													
TOTAL			25			3					0.9	29	297	11.3													

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
58 I 4.18 HA GF: 1 - 6B 2A 5Q SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 1400 - 1480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
	6	P	25	6	4	3			NEC	N	0.42	14	59	5.3													
	4	IN	35	10	8	4		.2	RN	N	0.28	32	134	2.9													
TOTAL															0.7	46	193	8.2									
59 A 4.72 HA GF: 1 - 6B 5Q 5R SUP: E TS: 3311 TP: 1422 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 1010 - 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 FA COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
	1	IN	185	58	27	4	I	.5	RN	S	0.08	53	250	0.2													
	3	IN	120	38	25	4	I	.5	RN	N	0.24	143	675	0.9													
	6	IN	120	36	25	4		.5	RN	N	0.48	211	996	1.9													
TOTAL															0.8	407	1921	3.0									
59 B 5.45 HA GF: 1 - 6B 5Q 5R SUP: E TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 1020 - 1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 MO COMP.TEL: 5FA 5 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
	5	IN	40	14	11	3		.3	RN	N	0.45	55	300	4.5													
	2	IN	35	12	11	3	M	.3	RN	N	0.18	33	180	2.5													
	3	P	25	8	6	3	M	.2	NEC	N	0.27	18	98	3.4													
TOTAL															0.9	106	578	10.4									
59 C 21.00 HA GF: 1 - 6B 5Q 5R SUP: E TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 1020 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
	2	P	35	12	10	3	I	.2	NEC	N	0.16	26	546	2.2													
	8	IN	45	16	14	3		.3	RN	N	0.64	167	3507	9.2													
TOTAL															0.8	193	4053	11.4									

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA		MC/ UA	MC/ HA		
													60 A 20.52 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 1000 - 1430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Doborituri izolate Rupturi izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI					
MO	7	IN	55	20	17	3			.5	RN	N	0.56	194	3981	7.5			
MO	3	P	45	16	14	3			.4	NEC	N	0.24	63	1293	3.4			
TOTAL			55									0.8	257	5274	10.9			
60 B 16.32 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 980 - 1320 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5FA 5 MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																		
MO	3	IN	60	26	20	3	I		.5	RN	N	0.21	92	1501	2.7			
MO	5	IN	120	50	29	3			.5	RN	N	0.35	254	4145	1.6			
FA	1	IN	60	30	19	3	I		.5	RN	N	0.07	20	326	0.7			
FA	1	IN	120	38	26	3	I		.5	RN	N	0.07	33	539	0.4			
TOTAL			120									0.7	399	6511	5.4			
60 C 5.25 HA GF: 1 - 6C 2A 2C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1480 - 1620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 8 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																		
MO	4	IN	185	52	26	4	I		.4	RN	S	0.28	176	924	0.6			
MO	6	IN	120	36	23	4			.4	RN	N	0.42	224	1176	1.6			
TOTAL			185									0.7	400	2100	2.2			
60 D 3.88 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 1170 - 1320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																		
MO	10	P	45	18	16	3			.6	NEC	N	0.80	254	986	11.4			
TOTAL			45									0.8	254	986	11.4			

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/			
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI	HA	UA	HA					
60 E 2.20 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 1410 - 1550 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Tinar nedefinit echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																		
MO	10	IN	15	4	3	3			RN	N	0.80	16	35	5.3				
TOTAL			15			3					0.8	16	35	5.3				
60 F 9.35 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 1170 - 1580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																		
MO	10	P	25	12	6	3			NEC	N	0.90	61	570	11.3				
TOTAL			25			3					0.9	61	570	11.3				
60 G 8.54 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 980 - 1170 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 FA 6 MO COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																		
FA	4	IN	30	10	6	5	I	.2	RN	N	0.36	16	137	1.3				
MO	1	IN	30	14	8	3	I	.2	RN	N	0.09	10	85	1.2				
MO	5	P	25	12	7	3		.2	NEC	N	0.45	41	350	5.6				
TOTAL			25			3					0.9	67	572	8.1				
61 A 15.78 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 960 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 MO 6 FA 1 FA COMP.TEL: 3MO 7 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 5FA 5 MO 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																		
MO	1	IN	185	52	29	3	I	.5	RN	S	0.04	29	458	0.1				
MO	1	IN	120	32	27	3	I	.5	RN	N	0.04	26	410	0.2				
FA	6	IN	120	38	27	3		.5	RN	N	0.24	120	1894	1.2				
FA	1	IN	70	26	23	3	I	.4	RN	N	0.04	15	237	0.4				
MO	1	IN	70	26	24	3	I	.4	RN	N	0.04	23	363	0.5				
TOTAL			120			3					0.4	213	3362	2.4				

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										ARB	RE	STA	
61 B 0.45 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 1160 - 1300 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:														MO	10	IN	45	16	14	3		.3	RN	N	0.90	235	106	12.9	
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL			45			3					0.9	235	106	12.9	
61 C 31.04 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 1210 - 1470 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:														MO	8	P	25	8	6	3		.2	NEC	N	0.64	44	1366	8.0	
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:														MO	2	IN	30	10	9	3	M	.3	RN	N	0.16	22	683	2.1	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														TOTAL			25			3					0.8	66	2049	10.1	
61 D 8.47 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Tinar nedefinit relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 4 FA 2 BR COMP.TEL: 4MO 3 FA 3 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:														MO	4	IN	5	2	1	3	M		RN	N	0.16	1	8	0.3	
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:														FA	4	IN	5	2	1	3	M		RN	N	0.16			0.2	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														BR	2	IN	5	2	1	3	M		RN	N	0.08			0.1	
LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP														TOTAL			5			3					0.4	1	8	0.6	
62 A 43.52 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 940 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 4MO 6 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:														FA	3	IN	120	42	26	3	I	.5	RN	N	0.18	84	3656	0.9	
SEM.UTIL: 6FA 4 MO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.:														MO	4	IN	120	44	27	3	I	.5	RN	N	0.24	159	6920	1.1	
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	80	30	22	3	I	.4	RN	N	0.18	64	2785	1.6	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			120			3					0.6	307	13361	3.6	

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
62 B 15.60 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 1250 - 1430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
MO	7	P	25	8	6	3		.2	NEC	N			0.56	38	593	7.0													
MO	3	IN	40	14	12	3	M	.5	RN	N			0.24	50	780	3.4													
TOTAL														0.8	88	1373	10.4												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
63 16.75 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 930 - 1220 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
MO	3	IN	55	18	17	3	I	.5	RN	N			0.27	94	1575	3.6													
MO	4	P	45	16	14	3	I	.5	NEC	N			0.36	94	1575	5.1													
FA	3	IN	45	14	13	3	M	.5	RN	N			0.27	43	720	2.7													
TOTAL														0.9	231	3870	11.4												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
64 A 15.13 HA GF: 1 - 2A 6D 5Q SUP: M TS: 3311 TP: 1422 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 980 - 1180 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 1 BR 2 FA 2 FA COMP.TEL: 5MO 4 FA 1 BR SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
MO	2	IN	185	54	25	4	I	.5	RN	S			0.16	96	1452	0.3													
MO	3	IN	120	38	23	4	I	.4	RN	N			0.24	128	1937	0.9													
BR	1	IN	120	36	23	4	I	.4	RN	N			0.08	44	666	0.4													
FA	2	IN	185	58	22	5	I	.4	RN	S			0.16	57	862	0.1													
FA	2	IN	120	32	21	5	I	.4	RN	N			0.16	53	802	0.5													
TOTAL														0.8	378	5719	2.2												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
64 B 11.32 HA GF: 1 - 2A 2C 6D SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 1380 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
MO	4	IN	185	58	26	4	I	.5	RN	S			0.16	101	1143	0.3													
MO	6	IN	120	36	24	4		.5	RN	N			0.24	136	1540	0.9													
TOTAL														0.4	237	2683	1.2												

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
64 C 14.05 HA GF: 1 - 2A 6D 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 1180 - 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
MO	7	P	30	10	8	3		.2	NEC	N			0.56	63	885	7.4													
MO	3	IN	40	14	12	3	I	.2	RN	N			0.24	50	703	3.4													
TOTAL														0.8	113	1588	10.8												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
64 D 6.26 HA GF: 1 - 2A 6D 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 1380 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
MO	8	P	25	8	6	3		.3	NEC	N			0.72	49	307	9.0													
MO	2	IN	5	2	1	3	I	.1	RN	N			0.18	1	6	0.3													
TOTAL														0.9	50	313	9.3												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
65 A 22.34 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 1040 - 1420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 8MO 2 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: 10MO 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
MO	2	IN	30	10	7	3	M	.3	RN	N			0.16	14	313	2.1													
MO	3	P	20	6	6	3	M	.3	NEC	N			0.24	16	357	2.5													
MO	3	P	15	4	3	3	M	.3	NEC	N			0.24	5	112	1.6													
MO	1	IN	90	38	28	3	M	.4	RN	N			0.08	56	1251	0.7													
FA	1	IN	90	36	27	3	M	.4	RN	N			0.08	40	894	0.6													
TOTAL														0.8	131	2927	7.5												

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES											
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	TA	LI	CONS		MC/HA	MC/UA	MC/HA												
65 B 15.90 HA GF: 1 - 2A 2C 6D SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1400 - 1600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: 10MO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI				
MO	6	IN	185	56	26	4		.5	RN	S			0.36	227	3609	0.7													
MO	4	IN	120	36	23	4	I	.5	RN	N			0.24	128	2035	0.9													
TOTAL														0.6	355	5644	1.6												

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ H A	MC/ U A		MC/ H A			
												65 C 2.38 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1150 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI						
TOTAL			35			3					1.0	136	324	13.9				
65 D 14.81 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 1200 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														0.70	147	2177	9.2	
TOTAL			30			3					1.0	218	3229	13.4				
66 A 6.85 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 1040 - 1250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 5MO 3 DR 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 5FA 5 MO 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														0.20	101	692	0.9	
TOTAL			120			3					0.4	194	1329	2.3				
66 B 25.21 HA GF: 1 - 2C 6D 5Q SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 1400 - 1650 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														0.25	158	3983	0.5	
TOTAL			120			4					0.5	299	7538	1.5				

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/	MC/		MC/												
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TALI		HA	UA	HA													
67 C 5.48 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 1280 - 1550 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg)																											
TOTAL																											
67 D 12.19 HA GF: 1 - 2A 6D 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 37 G ALTITUDINE: 1000 - 1320 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 BR COMP.TEL: 8MO 2 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																											
MO	9	P	40	14	12	3		.3	NEC	N	0.72	151	1841	10.2													
BR	1	P	40	12	11	3		.3	NEC	N	0.08	15	183	1.1													
TOTAL														40			3			0.8	166	2024	11.3				
67 E 1.80 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 1320 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental subprod. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DR 1 DT SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.8S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																											
MO	7	IN	175	54	26	4		.5	RN	N	0.07	50	90	0.2													
MO	3	IN	115	38	23	4	M	.5	RN	N	0.03	21	38	0.1													
TOTAL														175			4			0.1	71	128	0.3				
67 F 3.97 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 1480 - 1520 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Tinar nedefinit echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																											
MO	8	P	10	4	3	3			NEC	N	0.64	12	48	2.2													
MO	2	IN	10	4	3	3	I		RN	N	0.16	3	12	0.5													
TOTAL														10			3			0.8	15	60	2.7				

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E	VAR R E G E	STA A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA		MC/ U A	MC/ H A		
													68 D 8.63 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 1320 - 1450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA					
TOTAL														0.7	222	1916	9.9	
69 A 7.99 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 1250 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																		
TOTAL														0.9	228	1822	12.5	
69 B 4.98 HA GF: 1 - 2A 2C 6D SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1380 - 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI																		
TOTAL														0.9	56	279	7.3	
69 C 3.53 HA GF: 1 - 6D 5Q 5R SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3205 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 1300 - 1390 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																		
TOTAL														0.8	98	346	7.5	

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
																										CON	MC/HA	MC/UA		MC/HA
70 A 34.73 HA GF: 1 - 6C 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 1341														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
INC: 38 G ALTITUDINE: 930 - 1400 M																														
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella																														
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 SAC														2	P	35	14	12	3	I	.3	NEC	N	0.18	38	1320	2.5			
COMP.TEL: 6MO 4 FA														4	IN	50	20	18	3	I	.3	RN	N	0.36	136	4723	5.1			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:														3	IN	40	16	14	3	I	.3	RN	N	0.27	48	1667	2.7			
SEM.UUTIL:														1	IN	40	16	14	3	I	.3	RN	N	0.09	11	382	0.2			
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: RARITURI																														
TOTAL																	40								0.9	233	8092	10.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
70 B 16.05 HA GF: 1 - 6C 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
SOL: 3205 Versant ondulat EXPOZITIE: N																														
INC: 38 G ALTITUDINE: 1110 - 1467 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella																														
Natural fundamental subprod. relativ-plurien																														
COMP.ACTUALA: 4 FA 6 MO														4	IN	90	32	21	4	M	.4	RN	N	0.28	93	1493	1.8			
COMP.TEL: 6MO 4 FA														4	IN	115	34	23	4	M	.5	RN	S	0.28	149	2391	1.2			
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.:														2	IN	15	4	3	4	M	.2	RN	N	0.14	3	48	0.6			
MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che																														
SEM.UUTIL: 10MO 5 ani 0.2S mixt																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,1S																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																														
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																														
TOTAL																	115				4				0.7	245	3932	3.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
71 A 27.57 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV																														
INC: 32 G ALTITUDINE: 900 - 1400 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella																														
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 7 MO 2 FA 1 FA														4	IN	55	20	17	3	I	.3	RN	N	0.36	125	3446	4.8			
COMP.TEL: 7MO 3 FA														3	P	45	16	14	3	I	.3	NEC	N	0.27	71	1957	3.9			
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:														2	IN	55	16	15	4	I	.3	RN	N	0.18	36	993	1.5			
MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che																														
SEM.UUTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate																														
Rupturi izolate																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: RARITURI																														
TOTAL																	55				3				0.9	243	6699	10.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ARB	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
71 B 4.34 HA GF: 1 - 6C 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141																										CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA
SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV																														
INC: 36 G ALTITUDINE: 1310 - 1467 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella																														
Tinar nedefinit relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 10 MO														6	IN	15	4	3	3		.2	RN	N	0.48	9	39	3.2			
COMP.TEL: 10MO														4	IN	5	2	1	3			RN	N	0.32	1	4	0.5			
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:																														
MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che																														
SEM.UUTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.:																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: CURATIRI																														
TOTAL																	15				3				0.8	10	43	3.7		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
																										ARB	RE	STA		CM	HA
71C1 0.10 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 920 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
TOTAL																															
71C2 1.68 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 6 G ALTITUDINE: 920 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																															
TOTAL																															
72 A 49.93 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 880 - 1360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																															
	MO	2	P	40	18	16	3	I	.3	NEC	N	0.18	57	2846	2.5																
	FA	2	IN	45	16	15	4	M	.3	RN	N	0.18	36	1797	1.5																
	MO	4	P	55	22	17	3	I	.3	NEC	N	0.36	125	6241	4.8																
	FA	2	IN	55	20	17	4	M	.3	RN	N	0.18	43	2147	1.5																
TOTAL																	55								0.9	261	13031	10.3			
72 B 3.78 HA GF: 1 - 6C 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 1350 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: 10MO 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																															
	MO	4	IN	175	50	29	3	I	.5	RN	S	0.12	87	329	0.4																
	MO	6	IN	115	34	26	3		.5	RN	N	0.18	113	427	0.9																
TOTAL																	115								0.3	200	756	1.3			

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES									
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/HA	MC/UA		MC/HA												
72 C 1.18 HA GF: 1 - 6C 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant superior undulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 1400 - 1460 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
MO	10	IN	35	16	14	3		.4	RN	N	0.80	209	247	11.1													
TOTAL			35			3					0.8	209	247	11.1													
73 A 41.48 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant undulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 860 - 1360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
MO	6	P	55	20	18	3		.5	NEC	N	0.60	226	9374	8.0													
FA	4	IN	55	18	16	3	M	.5	RN	N	0.40	88	3650	4.1													
TOTAL			55			3					1.0	314	13024	12.1													
73 B 5.22 HA GF: 1 - 6C 2A 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant superior undulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 1200 - 1460 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
MO	7	IN	175	56	29	3			RN	S	0.21	152	793	0.7													
MO	3	IN	115	36	26	3	I	.1	RN	N	0.09	57	298	0.5													
TOTAL			175			3					0.3	209	1091	1.2													
73 C 0.81 HA GF: 1 - 6C 5Q 5R SUP: M TS: 3332 TP: 1341 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella Tinar nedefinit echien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 MO COMP.TEL: 5MO 3 DR 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA			
FA	5	IN	5	2	1	3	M	.1	RN	N	0.15			0.2													
MO	5	IN	5	2	1	3	M	.1	RN	N	0.15			0.3													
TOTAL			5			3					0.3			0.5													

DESCRIERE PARCELARA

DS:5010

OS:O.S.10

UP: 9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ U A		MC/ H A			
												76 E 2.04 HA GF: 1 - 2A 2C 6D SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 1400 - 1600 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Tinar nedefinit echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 8MO 1 DT 1 DR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP						
TOTAL			5			3					0.6	2	4	1.0				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	CONS	MC/ HA	MC/ U A		MC/ H A			
												76 F 2.83 HA GF: 1 - 2A 2C 6D SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 1400 - 1450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Tinar nedefinit echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: MO Mijl.-gros,cel.,constr.,che SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI						
TOTAL			15			3					1.0	10	28	6.6				