

**Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură
„Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov**

AMENAJAMENTUL

U.P. I TESLA

BAZA EXPERIMENTALĂ SĂCELE

I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”

DIRECTOR TEHNIC	ing. Florin Achim
ȘEF PROIECT	ing. Paul Jitaru
PROIECTANT	ing. Ioan Timofte

Exemplarul 3
2024

CUPRINS

Memoriu de prezentare	
Proces verbal C.T.E.	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	19
0. INTRODUCERE: ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	21
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	22
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	22
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	22
1.3. Trupuri de pădure și bazine componente	23
1.4. Administrarea fondului forestier	23
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	23
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ teritoriale	23
1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	23
1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	23
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	23
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	24
2.1. Constituirea unității de producție	24
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	24
2.2.1. Mărimile parcelelor și subparcelelor	24
2.2.2. Situația bornelor	25
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	25
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.3.1. Planuri de bază utilizate	27
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.4. Suprafața fondului forestier	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor	28
2.4.2. Mișcări de suprafață	28
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	31
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	31
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	32
2.5. Enclave	32
2.6. Organizarea administrativă	33
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	34
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	34
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	31
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	34
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	34
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	36
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	36
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	38
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	38
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	39
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	40
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	40
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	40

4.2.1.	Geologie	40
4.2.2.	Geomorfologie	41
4.2.3.	Hidrologie și hidrografie	42
4.2.4.	Climatologie	42
4.2.4.1.	Regimul termic	42
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	43
4.2.4.3.	Regimul eolian	43
4.2.4.4.	Indicatori sintetici ai datelor climatice	44
4.3.	Soluri	44
4.3.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	44
4.3.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	45
4.3.3.	Buletin de analiză	46
4.3.4.	Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	46
4.4.	Tipuri de stațiune	47
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	47
4.4.2.	Descrierea generală a tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de	48
	gospodărire impuse de acești factori	
4.4.2.2	Lista u.a. pe tipuri de stațiune	48
4.4.3.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol	51
4.5.	Tipuri de pădure	52
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	52
4.5.2.	Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure	53
4.5.3.	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	53
4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	54
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	54
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	56
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	56
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	56
4.8.2.	Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi	57
4.9.	Starea sanitară a pădurii	57
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	58
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	59
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	59
5.1.1.	Obiective social - economice și ecologice	59
5.1.2.	Funcțiile pădurii	59
5.1.3.	Subunități de gospodărire constituite	60
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	61
5.2.1.	Regimul	61
5.2.2.	Compoziția - țel	61
5.2.3.	Tratamentul	62
5.2.4.	Exploatabilitatea	63
5.2.5.	Rotația	63
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	64
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	64
6.1.1.	Reglementarea procesului de producție la S.U.P. G – codru grădinărit	64
6.1.1.1.	Structura și mărimea fondului de producție	64
6.1.1.2.	Stabilirea posibilității	65
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	65
6.1.1.4.	Proгноza posibilității	67
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	67

6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional	67
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	67
6.2.4.	Teme de cercetare și modul de gospodărire a arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată	68
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	71
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	72
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	72
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare	73
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	73
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	75
7.1.	Producția cinegetică	75
7.2.	Producția salmonicolă	75
7.3.	Producția de fructe de pădure	75
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	76
7.5.	Resurse melifere	76
7.6.	Semințe forestiere	76
7.7.	Alte produse accesorii	76
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	77
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	77
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	77
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	79
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	79
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscăre anormală	79
8.6.	Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	80
9.	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	81
9.1.	Elemente de biodiversitate	81
9.2.	Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din Baza Experimentală Săcele	81
9.2.1.	Arii naturale de interes național	82
9.2.2.	Arii naturale protejate de interes comunitar	82
9.3.	Păduri virgine și cvasivirgine	92
9.4.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	92
9.5.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	92
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	94
10.1.	Instalații de transport	94
10.2.	Tehnologii de exploatare	95
10.3.	Construcții forestiere	95
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	96
11.1.	Realizarea continuității funcționale	96
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	96
11.2.1.	Indicatori cantitativi	96
11.2.2.	Indicatori calitativi	97
12.	DIVERSE	98
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	99
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	99

12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	99
12.4.	Colectivul de elaborare	100
12.5.	Bibliografie	100
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER		101
13.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	103
13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	103
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. G – codru grădinărit	103
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	103
13.1.1.2.	Structura fondului optim pe tipuri de pădure și grupe funcționale	105
13.1.1.3.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru grădinărit	107
13.1.1.4.	Recapitulația pe cupoane	134
13.1.1.5.	Recapitulația planului decenal pe natură de tăieri și specii	134
13.1.2.	Planul lucrărilor de conservare	135
13.1.2.1.	Recapitulația lucrărilor de conservare	136
13.2.	Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	136
13.2.1.	Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	136
13.2.2.	Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere	137
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare	138
14.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	139
14.1.	Planul instalațiilor de transport	139
14.2.	Planul construcțiilor silvice	139
15.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	140
15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	141
PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		143
16.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	145
16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	145
16.1.1.	Descrierea parcellară	145
16.1.2.	Evidența pe u.a. a datelor complementare	235
16.1.3.	Evidența arboretelor inventariate	240
16.1.4.	Evidența arboretelor marcate de ocol	240
16.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	241
16.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	241
16.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	242
16.2.3.	Situația sintetică pe specii	242
16.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	243
16.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	243
16.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	243
16.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	244
16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	244
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	244
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de	

	exploatabilitate și specii	248
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	248
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	248
16.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	249
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	249
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	250
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	250
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	250
16.4.	Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	250
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	250
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	251
16.4.3.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	252
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	252
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	252
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	252
	PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	253
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	255
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	255
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	256
17.3.	Evidența anuală a aplicării amenajamentului	262
17.4.	Evidența decenală a aplicării amenajamentului	272
	ANEXE	275



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Str: Cloșca, nr. 13, Brașov, cod postal 500040, jud. BRAȘOV
Fax: 0268415338; tel: 0268/419936; 0368/450174;
e_mail: brașov@icas.ro, icasstatiuneabv@yahoo.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
Ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 240

Avizare de recepție din 14.05.2024

Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P. I Tesla, din Baza Experimentală Săcele, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea".

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică.

Faza de proiectare: redactare.

Beneficiar: I.N.C.D.S. Marin Drăcea.

Contract: Programul de dezvoltare tehnologică pentru anii 2023-2024 finanțat de I.N.C.D.S. "MARIN DRĂCEA".

Tipul sursei de finanțare: surse proprii.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie.

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform anexelor din Programul de dezvoltare tehnologică pentru anii 2023-2024 finanțat de I.N.C.D.S. "MARIN DRĂCEA".

Participanți:

Director Stațiune : dr. ing. Nicu Tudose

Expert C.T.A.P.: ing. Darius Cojocariu

Șef secție: ing. Gabriel Lazăr

Șef proiect: ing. Paul Jitaru

Proiectant: ing. Ioan Timofte

Sef B.E. Săcele ing. Cosmin Moise Durdu

Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. I Tesla intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de I.N.C.D.S. "Marin Drăcea", prin Baza Experimentală Săcele, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Suprafața totală a unității de producție este de 1138.26 ha și este împărțită în 76 parcele și 173 subparcele, rezultând o *suprafață medie a parcelei* de 15.18 ha și a *subparcelei* de 6.58 ha.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1134.01 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 3.19 ha;
- ocupații și litigii: 1.06 ha.

Pădurile U.P. I Tesla au fost încadrate integral în **grupa I** (1134.01 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.A – arbore din perimetrele de protecție a izvoarelor de apă minerală (T II) – 8.34 ha;
- 1.1.B – arborete situate pe versanții direcți ai Lacului de acumulare Târlung (T III) – 24.63 ha;
- 1.2.A – arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II) – 61.71 ha;
- 1.4.E – benzile de pădure situate în lungul drumului național Săcele-Cheia-Ploiești (T II) – 9.34 ha;
- 1.5.G – păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II) – 8.05 ha;
- 1.5.G – păduri din fondul forestier proprietate publică de stat administrat de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, prin Baza Experimentală Săcele (T IV) – 974.84 ha;
- 1.5.H – arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) – 23.57 ha;
- 1.5.I – arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II) – 22.49 ha;
- 1.5.U – arborete de anin (T II) – 1.04 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din următoarele etaje de vegetație:

- etajul montan de amestecuri (FM2), care ocupă 526.57 ha – 46%;
- etajul montan-premontan de fagete (FM1 + FD4), care ocupă 607.44 ha – 54%.

Solurile identificate în urma efectuării profilelor principale de sol aparțin claselor protisoluri și cambisoluri, predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- districambosol subscheletic – 671.19 ha, (59%);
- districambosol tipic – 281.29 ha, (25%);
- eutricambosol subscheletic – 127.70 ha, (11%).

S-au identificat 10 tipuri de stațiuni, predominante fiind:

- 3.3.3.3. – Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria – 415.98 ha, (37%);
- 4.4.2.0. – Montan-premontan de fagete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria – 336.30 ha, (30%);
- 4.4.3.0. – Montan-premontan de fagete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria – 149.39 ha, (13%);
- 4.3.3.2. – Montan-premontan de fagete, Bm, podzolit și podzolic argilo-iluvial, edafic mijlociu, cu Festuca – 121.53 ha – (11%).

S-au determinat 10 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 131.1 – Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) – 368.91 ha, (33%);
- 411.4 – Făget montan pe soluri schelete, cu flora de mull (m) – 336.30 ha, (30%);
- 411.1 – Făget normal cu floră de mull (s) – 149.39 ha, (13%);
- 414.1 – Făget cu Festuca altissima (m) – 121.53 ha, (11%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii:										Medie
	FA	MO	BR	PAM	CA	LA	PI	DR	DT	DM	
Compoziția [%]	56	25	7	5	2	2	1	1	1	-	100
Clasa de producție	2.6	2.2	2.1	2.3	3.4	2.1	2.1	2.0	2.4	3.1	2.5
Consistența	0.84	0.80	0.80	0.85	0.82	0.76	0.77	0.86	0.86	0.72	0.83
Vârsta [ani]	71	77	84	59	54	102	84	65	64	50	73
Cr. curentă [m³/an/ha]	8.1	9.5	8.7	3.3	5.7	6.0	6.6	8.2	5.8	2.3	8.2
Vol. unitar [m³/ha]	318	501	506	241	151	581	326	410	230	197	376

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- S.U.P. G – codru grădinarit – 999.47 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice forestiere – 23.57 ha;
- S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare – 110.97 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- a) Regimul – codru;
- b) Compoziția- țel – corespunzătoare tipului natural de pădure;
- c) Tratamentul – tăieri de transformare spre grădinarit;
- d) Exploatabilitatea – în cazul structurilor de codru grădinarit se exprimă prin diametrul limită;
- e) Rotația – 10 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 1546 m³/an (la S.U.P. G) și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 1.4 m³/an/ha.

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **lucrări de conservare** un volum maxim 127 m³/an.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări 0.25 ha/an;
- curățiri 0.98 ha/an, recoltându-se 5 m³/an;
- rărituri 64.35 ha/an, recoltându-se 2487 m³/an;
- t. de igienă 213.17 ha/an, recoltându-se 180 m³/an.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 11.8 m/ha, asigurând o accesibilitate de 84 % a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. I Tesla constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P.

I Tesla, din cadrul B.E. Săcele sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1134.01	-	1134.01
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de lemn sub formă de produse principale (Total rând A1.1-A1.7) din care:	999.47	-	999.47
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	999.47	-	999.47
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5) din care:	134.54	-	134.54
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe	134.54	-	134.54
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	3.19
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	1.06
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	1.06
TOTAL U.P.		1134.01	-	1138.26
ENCLAVE				9.20

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)									
1A	1B	2A	4E	5G (T II)	5G (T IV)	5H	5I	5U	TOTAL
8.34	24.63	61.71	9.34	8.05	974.84	23.57	22.49	1.04	1134.01

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE: (ha)			
G	M	K	TOTAL
999.47	110.97	23.57	1134.01

CICLUL / ROTAȚIA PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE: (ani)	
G	
10	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)						
Publice	Forestiere	Ale altor sectoare	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	2.0	-	2.0	84	84	100

INDICATORUL		U.M.	SPECII:										
			Total	FA	MO	BR	PAM	CA	LA	PI	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	999.47	583.26	247.74	70.95	50.97	17.24	8.89	3.44	8.25	7.02	1.71
	Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total pădure	A1	ha	999.47	583.26	247.74	70.95	50.97	17.24	8.89	3.44	8.25	7.02	1.71
	A1+A2		1134.01	635.72	284.50	80.98	54.77	23.54	23.11	10.36	10.19	8.27	2.57
Proportia speciilor	A1	%	100	58	25	7	5	2	1	-	1	1	-
	UP		100	56	25	7	5	2	2	1	1	1	-
Clasa de productie medie	A1	-	2.4	2.6	2.1	2.1	2.2	3.4	2.0	2.0	2.0	2.3	3.0
	UP		2.5	2.6	2.2	2.1	2.3	3.4	2.1	2.1	2.0	2.4	3.1
Consistenta	A1	-	0.84	0.85	0.82	0.81	0.86	0.84	0.70	0.80	0.90	0.89	0.74
	UP		0.83	0.84	0.80	0.80	0.85	0.82	0.76	0.77	0.86	0.86	0.72
Varsta medie	A1	ani	70	69	74	80	58	51	102	107	56	60	50
	UP		73	71	77	84	59	54	102	84	65	64	50
Fond lemnos total	A1	mc	371865	184765	125197	36001	12586	2615	4079	1150	3495	1630	347
	UP		426010	202286	142655	40961	13177	3545	13432	3375	4174	1899	506
Volum mediu la hectar	A1	mc/ha	372	317	505	507	247	152	459	334	424	232	203
	UP		376	318	501	506	241	151	581	326	410	230	197
Indici de crestere curenta	A1	mc/an/ha	8.6	8.4	10.1	9.4	3.4	6.1	6.1	4.9	9.1	6.3	2.9
	UP		8.2	8.1	9.5	8.7	3.3	5.7	6.0	6.6	8.2	5.8	2.3
Posibilitatea anuala de prod. princ.		mc/ha	1546	602	671	185	36	-	36	16	-	-	-
Posibilitatea anuala de prod. sec.			2492	1443	678	180	94	24	8	5	43	16	1
din care: rarituri		mc/ha	2487	1442	677	177	94	24	8	5	43	16	1
Volum de recoltare prin TC		mc/ha	127	39	34	38	-	2	5	7	1	1	-
Total posibilitate		mc/ha	4165	2084	1383	403	130	26	49	28	44	17	1

Indici de recoltare	Principale	Secundare	Conservare	Total
(mc/an/ha)	1.4	2.2	0.1	3.7

Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igienă		Taieri cons.	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	2.46	9.78	51	643.48	24870	213.17	1799	31.18	1266
	Anual	0.25	0.98	5	64.35	2487	213.17	180	3.12	127

Proгноza posibilității de produse principale - S.U.P. G

Nivel de prognoză S.U.P.	Suprafața totală - ha -	Arborete transformabile spre grădinarit suprafață - ha -	Volum total - mii m³ -	Volumul arboretelor transformabile - m³ -	Posibilitatea anuală - m³ -
Actual	999.47	231.38	371.9	109780	1546
După 10 ani	999.47	311.96	378.8	141340	1979
După 20 ani	999.47	592.44	384.8	295325	4135
După 30 ani	999.47	779.89	412.2	321340	4500

S.U.P. G – codru grădinărit
Rotația: 10 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	FA	MO	BR	PAM	CA	LA	PI	DR	DT	DM
Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	999.47	583.26	247.74	70.95	50.97	17.24	8.89	3.44	8.25	7.02	1.71
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A1	999.47	583.26	247.74	70.95	50.97	17.24	8.89	3.44	8.25	7.02	1.71
Proportia speciilor	%	100	58	25	7	5	2	1	-	1	1	-
Clasa de productie medie	-	2.4	2.6	2.1	2.1	2.2	3.4	2.0	2.0	2.0	2.3	3.0
Consistenta	-	0.84	0.85	0.82	0.81	0.86	0.84	0.70	0.80	0.90	0.89	0.74
Varsta medie	ani	70	69	74	80	58	51	102	107	56	60	50
Fond lemnos total	mc	371865	184765	125197	36001	12586	2615	4079	1150	3495	1630	347
Volum mediu la hectar	mc/ha	372	317	505	507	247	152	459	334	424	232	203
Indici de crestere curenta	mc/an/ha	8.6	8.4	10.1	9.4	3.4	6.1	6.1	4.9	9.1	6.3	2.9
Posibilitatea anuala de prod. princ.	mc/an	1546	602	671	185	36	-	36	16	-	-	-
Posibilitatea anuala de prod. sec.	mc/an	2478	1440	673	180	94	23	8	-	43	16	1
din care: rarituri	mc/an	2473	1439	672	177	94	23	8	-	43	16	1
Total posibilitate	mc/an	4024	2042	1344	365	130	23	44	16	43	16	1
Indici de recoltare	Principale		Secundare			Conservare			Total			
(mc/an/ha)	1.5		2.5			-			4.0			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE GRUPE DE CLASE DE VÂRSTĂ						
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV
Suprafață	ha	999.47	407.03	361.06	102.40	128.98
	%	100	41	36	10	13
Volum	m³	371865	122985	139100	47911	61869
	%	100	33	37	13	17

**S.U.P. K – rezervații de semințe și
arborete destinate conservării
resurselor genetice forestiere**

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:				
		Total	LA	FA	MO	BR
Paduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	23.57	9.11	7.29	6.53	0.64
	Total A2	23.57	9.11	7.29	6.53	0.64
Proportia speciilor	%	100	38	31	28	3
Clasa de productie medie	-	2.3	2.0	3.0	2.0	2.0
Consistentă	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Varsta medie	ani	101	103	96	102	130
Fond lemnos total	mc	13662	6078	3007	4117	460
Volum mediu la hectar	mc/ha	580	667	412	630	719
Indici de crestere curentă	mc/an/ha	6.0	6.0	5.8	6.3	6.3
Posibilitatea anuală de prod. princ.	mc/ha	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală de prod. sec.	mc/ha	-	-	-	-	-
din care: rarități	mc/ha	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin TC	mc/ha	-	-	-	-	-
Total posibilitate	mc/ha	-	-	-	-	-
Indici de recoltare	Principale	Secundare		Conservare		Total
(mc/an/ha)	-	-		-		-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	23.57	-	-	-	-	10.78	12.79	-
	%	100	-	-	-	-	46	54	-
Volum	m ³	13662	-	-	-	-	6404	7258	-
	%	100	-	-	-	-	47	53	-

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

INDICATORUL	U.M.	SPECII:										
		Total	FA	MO	BR	PI	CA	LA	PAM	DR	DT	DM
Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	110.97	45.17	30.23	9.39	6.92	6.30	5.11	3.80	1.94	1.25	0.86
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total A2	110.97	45.17	30.23	9.39	6.92	6.30	5.11	3.80	1.94	1.25	0.86
Proportia speciilor	%	100	41	27	8	6	6	5	3	2	1	1
Clasa de producție medie	-	3.0	3.2	3.2	2.2	2.1	3.3	2.2	3.6	2.1	2.9	3.2
Consistența	-	0.73	0.74	0.70	0.72	0.75	0.76	0.77	0.71	0.68	0.67	0.69
Varsta medie	ani	94	97	98	113	72	61	102	66	103	90	51
Fond lemnos total	mc	40483	14514	13341	4500	2225	930	3275	591	679	269	159
Volum mediu la hectar	mc/ha	365	321	441	479	322	148	641	156	350	215	185
Indici de creștere curentă	mc/an/ha	4.8	4.6	5.4	4.0	7.4	4.6	5.9	1.8	4.6	3.2	1.2
Posibilitatea anuală de prod. princ.	mc/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală de prod. sec.	mc/ha	14	3	5	-	5	1	-	-	-	-	-
din care: rarități	mc/ha	14	3	5	-	5	1	-	-	-	-	-
Volum de recoltare prin TC	mc/ha	127	39	34	38	7	2	5	-	1	1	-
Total posibilitate	mc/ha	141	42	39	38	12	3	5	-	1	1	-
Indici de recoltare		Principale			Secundare			Conservare			Total	
(mc/an/ha)		-			0.1			1.1			1.2	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ									
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafață	ha	110.97	6.58	4.70	3.25	10.66	-	67.84	17.94
	%	100	6	4	3	10	-	61	16
Volum	m³	40483	224	1367	514	3830	-	26119	8429
	%	100	1	3	1	9	-	65	21

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

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

0- INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de I.N.C.D.S. "Marin Drăcea", prin Baza Experimentală Săcele, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social - economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru U.P. I Tesla, este cuprinsă între 01.06.2023 și 16.12.2024 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze / activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

Tipul sursei de finanțare: surse proprii.

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Programului de dezvoltare tehnologică pentru anii 2023-2024, finanțat de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. I Tesla constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P.

I Tesla sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul Unității de Producție I Tesla, din cadrul Bazei Experimentale Săcele, din subordinea I.N.C.D.S. Marin Drăcea.

Fondul forestier proprietate publică a statului din această unitate de producție este situat, din punct de vedere geografic, în zona premontană și montană a Carpaților de Curbură, subregiunea Țara Bârsei, pe versantul nordic al curburii interne a Carpaților Orientali, Munții Ciucaș, în bazinul Râului Târlung, afluent al Râului Negru, care este preluat ulterior de Râul Olt. Din punct de vedere administrativ, U.P. I Săcele, se găsește pe raza teritorială a orașelor Săcele (97%), Brașov și a Comunei Târlungeni (3%), din Județul Brașov, și a Orașului Comarnic din Județul Prahova. Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale este redată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Brașov	Municipiul Săcele	34%, 35%, 36%, 37, 38, 39%, 40%, 41, 42%, 43, 44, 45%, 46%, 47-63, 64%, 65%, 66%, 67, 68, 69%, 70%, 71, 120, 121, 123-125, 128, 176-192, 194-200, 207-210	1103.15	97
2		Comuna Târlungeni	34%, 35%, 36%, 39%, 40%, 42%, 45%, 46%, 64%, 65%, 66%, 69%, 70%, 118, 119	34.11	3
3		Municipiul Brașov	127	0.30	-
Total Județul Brașov			-	1137.56	100
4	Prahova	Orașul Comarnic	126	0.70	-
TOTAL UP				1138.26	100

Principalele căi de acces sunt reprezentate de drumurile publice Valea Doftanei-Câmpina, Zizin-Vama Buzăului și Brașov-Cheia-Ploiești (DN 1A).

Pentru identificarea fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. I Tesla, s-au ales punctele caracteristice de pe limita acestuia, ale căror coordonate STEREO 70 sunt prezentate în anexe.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

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

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Teliu	artificiale	D.N.1A Brașov-Cheia-Ploiești, D.J. Săcele-Târlungeni-Budila	Drum, liziere, borne.
		naturale	Culmea Mestecănișului, Culmea Brădetului, Culmea Zizinașului	
Est	O.S. Teliu, O.S. Măneciu	naturale	Culmea Predeluț, Culmea Dungului, Culmea Ciucașului, Culmea Zănoaga Bratocii	Culmi, ape, liziere, borne.
Sud	O.S. Măneciu, O.S. Doftana, U.P. II Tigăi	naturale	Culmea Calului, Culmea Capra Mare, Culmea Paltinu, Culmea Rece	Culmi, ape, liziere, borne.
Vest	O.S. Azuga, O.S. Brașov	naturale	Culmea Piatra Mare, Culmea Zănoaga	Culmi, liziere, borne.

Limitele naturale ale U.P. I Tesla sunt clare, fiind vorba de forme de relief evidente (culmi). Hotarele pădurii sunt bine materializate, cu semne amenajistice convenționale delimitării fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

1.3. Trupuri de pădure și bazine componente

Suprafața fondului forestier se regăsește în mai multe trupuri de pădure evidențiate în tabelul 1.3.1.

Tabelul 1.3.1. Repartizarea suprafețelor pe trupuri de pădure și bazine

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinului	Parcele componente	Suprafața, ha	Localitatea în raza căreia se află
1	Valea Zizinului	Olt	118	2.00	Zizin
2	Masa Muscalului		119	8.36	Zizin
3	Tesla		34-71	1121.93	Săcele
4	Vidaș I		120, 121	1.55	Săcele
5	Gârcinul Mic		123	0.80	Săcele
6	Gârcinul Mare I		124	1.50	Săcele
7	Gârcinul Mare II		125	1.00	Săcele
8	Valea lui Bogdan	Prahova	126	0.70	Comarnic
9	Cloșca	Olt	127	0.30	Săcele
10	Ogrăzii		128	0.12	Săcele
11	-		176-179, 180-192, 194-200, 207-210	-	Săcele
TOTAL				1138.26	-

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului este administrat de I.N.C.D.S.- "Marin Drăcea", prin Baza Experimentală Săcele cu sediul în Municipiul Săcele.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ - teritoriale

Baza Experimentală Săcele nu administrează suprafețe de pădure aparținând unităților administrativ - teritoriale.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

Prin aplicarea legilor fondului funciar, nu a fost retrocedate persoanelor juridice suprafețe de pădure.

1.4.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

Baza Experimentală Săcele nu administrează suprafețe de pădure aparținând persoanelor fizice.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

În raza unității mai există vegetație forestieră sub formă de pâlcuri de arbori sau arbori izolați, situați de regulă de-a lungul pâraielor, pe lângă terenurile arabile sau pe lângă pășuni, etc.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Ocolul Silvic Săcele a fost constituit în anul 1951 din 8 unități de producție, incluse în M.U.F.B. Tărlung și a funcționat în această structură până în anul 1968, când U.P. I Dobârlău a trecut în administrarea Ocolului Silvic Întorsura Buzăului; ulterior, în anul 1973, U.P. II Teliu și U.P. III Budila au trecut în administrarea Ocolului Silvic Teliu, nou înființat.

În actualele limite teritoriale, cu cele 5 unități de producție (U.P. IV – U.P. VIII), ocolul silvic este constituit începând cu amenajamentul din anul 1982.

Se menționează că în anul 1951, teritoriul fostului Ocol Silvic Săcele cuprindea șase păduri comunale: Teliu, Dobârlău, Budila, Purcăreni, Tărlungeni și Săcele cu o suprafață totală de 491.30. Prin amenajarea din anul 1993, fostele păduri comunale Săcele și Tărlungeni au fost incluse în pădurea statului, în cadrul U.P. IV Zizin.

La amenajarea din 2004 fondul forestier a fost repartizat în 5 unități de producție și protecție, și anume: U.P. IV Zizin, U.P. V Tesla, U.P. VI Tărlung, U.P. VII Doftana și U.P. VIII Gârcin, însumând o suprafață totală de 20316.90 ha. Ca urmare a aplicării legilor de reconstituire a dreptului de proprietate și a altor mișcări de suprafață cu acte legale, suprafața a scăzut considerabil.

Pentru o mai bună administrare a fondului forestier la amenajarea anterioară s-a constituit o singură unitate de producție și anume U.P. I Săcele, rezultată în urma unirii celor cinci unități de producție existente anterior.

Cu ocazia reamenajării din anul 2023, în cadrul Conferinței I de Amenajare, din data de 04.04.2023, s-a propus constituirea a două unități de producție și anume U.P. I Tesla și U.P. II Tigăi, din scindarea fostei U.P. I Săcele. Unitatea de Producție I Tesla este constituită pe limitele vechilor unități de producție: U.P. IV Zizin, U.P. V Tesla, U.P. VI Tărlung și U.P. VIII Gârcin, a cărei suprafață totală este în prezent de numai 1138.26 ha.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Constituirea și materializarea parcelarului s-a păstrat, deoarece limitele parcelare au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie (culmi, văi). Amenajamentul actual a menținut numerotarea parcelelor de la amenajarea anterioară. Materializarea parcelarului a fost realizată de către personalul de teren al bazei experimentale, cu semne standardizate de culoare roșie.

Subparcelarul a suferit modificări, în principal, ca urmare a aplicării lucrărilor de cultură și exploatare executate între cele două revizuri ale amenajamentului. În teren, subparcelarul a fost delimitat prin marcarea vizibilă, a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roșie. Intersecțiile dintre limitele subparcelare, precum și intersecția acestora cu liniile parcelare sau cu limita pădurii s-au marcat pe arbori cu o bandă inelară de vopsea roșie. Subparcelarul a fost materializat sub îndrumarea inginerului amenajist.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Parcela cu suprafața cea mai mare este 54 (59.10 ha), cea mai mică este 176 (0.00 ha), cea mai mare subparcelă 36 (37.98 ha) și cea mai mică subparcelă are numai 0.01 ha (176D).

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2014	76	14.95	58.64	0.00	163	6.97	49.45	0.00
2024	76	14.98	59.10	0.00	173	6.58	37.98	0.00

Numărul parcelelor a rămas neschimbat. În urma unui studiu stațional mai aprofundat, a delimitării mai atente a arboretelor, a lucrărilor efectuate în anii de aplicare a amenajamentului expirat și pentru o aplicare mai bună a tratamentului de transformare spre grădinărit, numărul subparcelelor este mai mare cu 11, iar suprafața medie este cu 0.39 ha mai mică.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare și la schimbările de direcție ale limitei fondului forestier proprietate publică a statului. Acestea sunt din beton sau piatră și sunt amplasate pe movile de pământ. În apropierea bornelor din beton există și borne martor pe arbori. Recondiționarea bornelor a fost realizată de către personalul de teren al ocolului.

Situația bornelor este redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Valea Zizinului	149bis/IV, 150bis/IV	2	Beton
2	Masa Muscalului	188/IV, 189/IV, 190/IV	3	
3	Tesla	48/V, 49/V, 51/V, 61/V, 63/V, 70/V, 79/V-99/V, 101/V-115/V, 117/V-149/V, 152/V, 85bis/V, 88bis/V	78	
4	Gârcinul Mic	93bis/VIII	1	
5	Gârcinul Mare I	103/VIII	1	
6	Gârcinul Mare II	148bis/VIII	1	
TOTAL			86	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Modificările apărute la nivelul parcelarului și subparcelarului din unitatea de producție studiată, sunt prezentate în tabelul 2.2.3.1:

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența dintre subparcelarul precedent și cel actual

2014		2024	
Parcelă	Sub-parcelă	Parcelă	Sub-parcelă
34	A	34	A
	B		B
	C		C
35	A	35	A
	B		B
	C		C
36	-	36	-
37	A	37	A
	B		B
38	A	38	A
	B		B
	C		C
39	A	39	A
	B		B
40	-	40	-
41	-	41	-
42	-	42	-
43	-	43	-
44	-	44	-
45	-	45	-
46	-	46	-
47	A	47	A
	B		B
48	A	48	A
	B		B
49	A	49	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E

2014		2024	
Parcelă	Sub-parcelă	Parcelă	Sub-parcelă
49	F	49	F
	G		G
	H		H
	I		I
	K		K
	L%		L
	M		M
	L%		N
50	A	50	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E%		E
	E%		F
51	A	51	-
52	B	52	-
	A%		A
	A%		C
53	A	53	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	H		H
	I		I
	J		J
	V1		V1

2014		2024	
Parcelă	Sub-parcelă	Parcelă	Sub-parcelă
53	V2	53	V2
54	A	54	A
	B		B
	C		C
55	A%	55	A
	B		B
	C		C
	A%		D
56	A	56	A
	B		B
	C		C
57	A	57	A
	B		B
	C		C
58	58%	58	A
	58%		B
59	A	59	A
	B		B
60	A	60	A
	B		B
	C		C
	D		D
	V		V
61	A	61	A
	B%		B
	B%		C
62	A%	62	A
	B		B
	A%		C
63	A%	63	A
63	B	63	B
	C		C
	D%		D
	D%		E
	A%		F
64	A	64	A
	B		B
	C		C
65	A	65	A
	B		B
66	A	66	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
67	A	67	A
	B		B
	C		C
68	A	68	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E%		E
	E%		F
69	A	69	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
70	A	70	A
	B		B
	C		C
	D		D
71	A	71	A
	B		B
	C		C
	D%		D
	D%		M
118	-	118	-
119	A	119	A
	B%+C		B
	D+G		D
	E		E

2014		2024	
Parcelă	Sub-parcelă	Parcelă	Sub-parcelă
	F		F
119	B%	119	M1
	B%		M2
120	-	120	-
121	-	121	-
123	-	123	-
124	-	124	-
125	-	125	-
126	P	126	P
127	C	127	C
128	C	128	C
176	D	176	D
177	D	177	D
179	D	179	D
180	D	180	D
181	D	181	D
182	D	182	D
183	D	183	D
184	D	184	D
185	D	185	D
186	D	186	D
187	D	187	D
188	D	188	D
189	D	189	D
190	D	190	D
191	D	191	D
192	D	192	D
193	D	193	D
194	D	194	D
195	D	195	D
196	D	196	D
197	D	197	D
198	D	198	D
199	D	199	D
200	D	200	D
207	D	207	D
208	D	208	D
209	D	209	D
210	D	210	D

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită din planuri la scara 1:5000, care acoperă întreaga suprafață, fiind constituită din planuri foi volante restituite, având curbe de nivel cu echidistanța de 5 m, și sistem de referință Marea Neagră. Aerofotografierea a fost executată de I.G.F.C.O.T. în anul 1977, iar editarea a fost făcută de către I.C.A.S., în anul 1980. Reperajul a fost executat de către I.C.A.S. în anul 1977. Planurile de bază utilizate, precum și suprafața ocupată de pădurea proprietate publică a statului, sunt redate în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1	L-35-88-A-a-2-I	1:5000	127	0.30
2	L-35-88-A-b-3-II		128, 210%	0.12
3	L-35-88-A-b-3-IV		210%	-
4	L-35-88-A-b-4-I		209	-
5	L-35-88-A-b-4-II		179%, 207, 208	-
6	L-35-88-A-b-4-III		210%	-
7	L-35-88-A-d-1-IV		124, 180%,	1.50
8	L-35-88-A-d-2-I		125, 179%, 180%,	1.00
9	L-35-88-A-d-2-III		123, 179%, 180%	0.80
10	L-35-88-A-d-3-II		180%	-
11	L-35-88-B-a-1-III		119, 186%	8.36
12	L-35-88-B-a-3-I		186%, 188	-
13	L-35-88-B-a-3-III		176%, 186%, 187	-
14	L-35-88-B-a-4-I		181	-
15	L-35-88-B-a-4-II		182	-
16	L-35-88-B-a-4-III		192%	-
17	L-35-88-B-a-4-IV		183%	-
18	L-35-88-B-b-3-III		183%	-
19	L-35-88-B-c-1-I		47%, 48%, 49%, 176%, 178	24.03
20	L-35-88-B-c-1-II		42%, 43%, 44-46, 47%, 48%, 49%, 176%	76.70
21	L-35-88-B-c-1-III		49%, 50%	13.50
22	L-35-88-B-c-1-IV		43%, 49%, 50%, 51, 52, 120,121, 200%	50.43
23	L-35-88-B-c-2-I		39%, 40, 41, 42%, 118%, 176%	17.66
24	L-35-88-B-c-2-II		118%, 183%, 184%, 185%	0.15
25	L-35-88-B-c-2-III		36%, 37%, 38%, 39%, 53-55, 56%, 57%, 58%, 59%, 176%, 199%	337.14
26	L-35-88-B-c-2-IV		34, 35, 36%, 37%, 38%, 58%, 59%, 60%, 61%, 62%, 63%, 64, 65%, 67%, 68%, 176%, 177%, 185%	305.42
27	L-35-88-B-c-3-II		200%	-
28	L-35-88-B-c-3-IV		198%	-
29	L-35-88-B-c-4-I		56%, 57%, 58%, 59%, 60%, 177%, 199%	22.27
30	L-35-88-B-c-4-II		59%, 60%, 61%, 62%, 63%, 177%	65.37
31	L-35-88-B-c-4-III		198%	-
32	L-35-88-B-c-4-IV		189%, 190	-
33	L-35-88-B-d-1-I		184%	-
34	L-35-88-B-d-1-III		65%, 66, 67%, 68%, 69%, 71%, 185%	103.12
35	L-35-88-B-d-3-I		68%, 69%, 70, 71%	109.69
36	L-35-88-B-d-3-III		189%	-
37	L-35-88-D-a-1-II		196%, 197%	-
38	L-35-88-D-a-2-I		192%, 196%, 197%	-
39	L-35-88-D-a-2-II		191%	-
40	L-35-88-D-a-2-III		192%, 194%	-
41	L-35-88-D-a-2-IV		194%	-
42	L-35-88-D-a-4-I		192%, 195	-
43	L-35-100-A-a-2-III		126	0.70
TOTAL				1138.26

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru ridicarea în plan a subparcelarului nou constituit, precum și pentru a se verifica suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, au fost folosite aparate G.P.S., pe teren executându-se în acest sens 32 km drumuri (poligoane închise sprijinite pe puncte cunoscute), cu 1350 puncte.

Drumurile respective au fost ulterior raportate și transpuse la scara planurilor topografice de bază, planurile astfel echipate constituind materialul cartografic, după care s-au determinat suprafețele și după care s-au întocmit hărțile amenajistice.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului, din U.P. I Tesla, este de 1138.26 ha, cu 1.91 ha mai mare decât suprafața valabilă la amenajarea anterioară. Această diferență rezultă din măsurătorile realizate.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea mărimii parcelelor și subparcelelor s-a făcut pe cale analitică (G.I.S.). Situația comparativă a suprafeței actuale U.P. I Tesla și a suprafeței de la revizuirea anterioară, este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1. Justificarea diferențelor de suprafață

Suprafața la amenajarea precedentă - ha -	Suprafața la amenajarea actuală - ha -	Diferența - ha - +	Justificări - ha -	
			Diferențe datorate măsurătorilor	
			+	-
1136.35	1138.26	1.91	11.31	9.40

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața actuală a unității de producție este de 1138.26 ha. În tabelul 2.4.2.1, sunt redate mișcările de suprafață ce au afectat fondul forestier în perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat.

Tabelul 2.4.2.1. Situația mișcărilor de suprafață

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					leșiri (ha)	Intrări (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repriirii		
			Suprafața la 01.01.2014*			1136.35						
			Suprafața la 31.12.2023			1136.35						
			Diferențe rezultate din măsurători a limitelor de fond forestier.									
				34%	0.64		1135.71					
				46		0.04	1135.75					
				47	0.04		1135.71					
				48	0.31		1135.40					
				49	0.51		1134.89					
				50		0.56	1135.45					
				62%		0.37	1135.82					
				64%		0.46	1136.28					
				69%		1.37	1137.65					
				70%		0.31	1137.96					
				71%	1.34		1136.62					
				119		0.24	1136.86					

[illegible]

[illegible]

Notă: la Conferința I de amenajare, care a avut loc în data de 4.04.2023, s-a luat decizia scindării U.P. I Săcele și constituirea U.P. I și U.P. II Tigăi.

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Categoriile de folosință ale fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categoria de folosință forestieră:	Suprafața:			
		Total		Grupa I	Grupa II
		ha	%	ha	ha
P.	Fond forestier total	1138.26	100	1134.01	-
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1134.01	100	1134.01	-
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0.70	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2.07	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0.42	-	-	-
P.I.	Terenuri de împădurit	-	-	-	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.T.	Ocupații și litigii	1.06	-	-	-

Utilizarea fondului forestier este eficientă, pădurile ocupând aproape în totalitate suprafața unității de producție în studiu.

Terenurile care folosesc nevoilor de producție silvică au o suprafață de 2.07 ha, mai exact trei terenuri pentru hrana vanatului (pășune).

Terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră sunt compuse din două construcții silvice și curțile aferente. Acestea au o suprafață de 0.42 ha.

Ocupațiile din U.P. I Tesla sunt reprezentate de:

- două construcții (captarea apei), care aparține Companiei APEMIN, cu o suprafață de 0.02 ha (u.a. 119M1 și 119M2);

- o suprafață de pădure de 1.04 ha, ocupată de R.P.L.P. Săcele R.A.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

FOND FUNCAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1138.26	1138.26	-
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1134.01	1134.01	-
101	RASINOASE	(PDR)	409.14	409.14	-
102	FOIOASE	(PDF)	724.87	724.87	-
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)	-	-	-
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0.70	0.70	-
201	PEPINIERE	(PCP)	0.70	0.70	-
202	PLANTAJE	(PCJ)	-	-	-
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)	-	-	-
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC	(PS)	2.07	2.07	-
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	-	-	-
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	2.07	2.07	-
303	APE CURGATOARE	(PSR)	-	-	-
304	APE STATATOARE	(PSL)	-	-	-
305	PASTRAVARII	(PSP)	-	-	-
306	FAZANERII	(PSF)	-	-	-
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)	-	-	-
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)	-	-	-
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)	-	-	-
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)	-	-	-
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)	-	-	-
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)	-	-	-
313	CIUPERCARI	(PSC)	-	-	-
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	0.42	0.42	-
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.42	0.42	-
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)	-	-	-
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	-	-	-
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	-	-	-
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	-	-	-
406	DIGURI	(PAG)	-	-	-
407	CANALE	(PAC)	-	-	-
408	ALTE TERENURI	(PAA)	-	-	-
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	-	-	-
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	-	-	-
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)	-	-	-
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	-	-	-
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	-	-	-

FOND FUNCAR	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	-	-	-
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)	-	-	-
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	-	-	-
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)	-	-	-
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	-	-	-
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPURARI STERILE	(PNG)	-	-	-
701	FASIE FRONTIERA	(PF)	-	-	-
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	1.06	1.06	-

Între amenajări, schimbarea folosinței terenului nu se poate face decât cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1138.26	1138.26	-
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1134.01	1134.01	-
3	RA SINOASE	409.14	409.14	-
4	MOLID	284.50	284.50	-
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	-	-	-
6	BRAD	80.98	80.98	-
7	DUGLAS	-	-	-
8	LARICE	23.11	23.11	-
9	PINI	12.16	12.16	-
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	724.87	724.87	-
11	FAG	635.72	635.72	-
12	STEJARI	-	-	-
13	- PEDUNCULAT	-	-	-
14	- GORUN	-	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI	86.58	86.58	-
16	- SALCAM	-	-	-
17	- PALTIN	55.87	55.87	-
18	- FRASIN	-	-	-
19	- CIRES	-	-	-
20	- NUC	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	2.57	2.57	-
22	- TEI	-	-	-
23	- PLOPI	-	-	-
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	-	-	-
25	- SALCII	-	-	-
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII	-	-	-
33	ALTE TERENURI TOTAL	4.25	4.25	-
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	0.70	0.70	-
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	2.07	2.07	-
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	0.42	0.42	-
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	-	-	-
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE	-	-	-
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-
40	FASIE FRONTIERA	-	-	-
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	1.06	1.06	-

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. I Tesla există cinci enclave. În tabelul 2.5.1. sunt prezentate date cu privire la situația acestora la ultimele două amenajări.

Tabelul 2.5.1. Enclave

Anul amenajării...						Parcele limitrofe
2014		2024				
Nr. crt.	Suprafața (ha)	Nr. crt.	Suprafața (ha)	Deținători	Folosință	
E10	3.49	E10	3.49	Locuitori din Orașul Săcele	fâneată	38, 39, 53, 54
E12	1.07	E12	1.07	Locuitori din Orașul Săcele	fâneată	49
E13	0.72	E13	0.72	Locuitori din Orașul Săcele	fâneată	53
E14	0.55	E14	0.55	Locuitori din Orașul Săcele	fâneată	39, 53
E15	3.37	E15	3.37	Locuitori din Orașul Săcele	fâneată	39, 53
Total	9.20	Total	9.20	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este organizată administrativ în felul următor :

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District		Cantoane		Parcele aferente	Suprafața
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha
I	Săcele	1	Brădet	34-55, 120, 121, 126	530.36
		2	Tesla	56-71, 118, 119	604.18
		3	%Davidoaia	123-125,127-128	3.72
TOTAL					1138.26

Această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și o pază eficientă a acestora.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Înainte de anul 1948, pădurile administrate de actuala Bază Experimentală Săcelele au aparținut, în proporție orientativă, următorilor deținători:

- Municipiul Brașov (composesorat, comunitate) - 21%
- Municipiului Săcele și Comunei Târlungeni - 53%
- alți proprietari - 25%
- proprietari particulari (trupuri izolate) - 1%.

Până în anul 1852, pădurile nu au avut studii sau amenajamente, exploatarea practicându-se în raport cu interesele proprietarilor. Primele amenajamente, în formă sumară, au fost întocmite în perioada 1890-1900 pentru pădurile Municipiului Brașov și ale comunelor mai sus menționate. Următorul amenajament, întocmit în anul 1928, cuprindea o descriere parcellară sumară și propuneri de gospodărire, pe baza unui istoric al gospodăririi anterioare.

În anul 1940, pentru fiecare pădure comunală și composesorală a fost întocmit, de către serviciul de amenajare din Consiliul Tehnic al pădurilor, un amenajament, pe serii de gospodărire. Amenajamentul stabilea posibilitatea pe volum și cuprindea planul de exploatare, planul tăierilor de ameliorare (tăieri de îngrijire a arboretelor) și planul general de regenerare al arboretelor. Ca tratament erau prevăzute tăieri progresive, iar revizuirea amenajamentului urma să aibă loc după 20 ani (1961). Amenajamentul a fost aplicat până în 1948, mai puțin în perioada desfășurării celui de-al doilea război mondial.

Prevederile amenajamentelor au fost parțial respectate mai ales în privința aplicării tratamentului și a regenerării naturale a arboretelor, în sensul că s-au preferat tăierile unice și regenerarea artificială a suprafețelor rezultate. În acest sens stau mărturie arboretele echine de molid în vârstă de 60-90 de ani create în stațiuni de fag și amestecuri de rășinoase cu fag.

Se consideră pozitivă acțiunea de împădurire a terenurilor degradate, cu eroziune avansată, din imediata vecinătate a Municipiului Săcele și a satelor Zizin și Purcăreni, cu pin silvestru, pin negru și molid.

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

În baza Constituției adoptate în anul 1948, pădurile au trecut în proprietatea statului. După această dată, pădurile actualei U.P. I Tesla încep să fie gospodărite unitar și în mod științific.

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

Primul amenajament al pădurilor a intrat în vigoare în anul 1951 și a fost urmat de revizuiți în anii 1964, 1972, 1982, 1993 și 2004. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară, este prezentată în tabelul 3.1.2.1.1., în funcție de datele disponibile.

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt evidențiate în tabelul 3.1.2.1.1:

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Amenajamentul	Suprafața U.P. (ha)		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea	Ciclul (ani)
	Totală	Grupa I	Denumirea	Suprafața						
				ha	%					
1951	19253.20	771.70	A - codru regulat	18291.10	95	codru	53FA23BR20MO3DR1DT	Tăieri progresive Tăieri rase Tăieri succesive	tehnică	100
1964	20195.90	696.60	A - codru regulat	19306.10	96	codru	49FA25MO21BR4DR1DT	Tăieri rase Tăieri combinate	tehnică	110
1972	20179.90	19976.20	A - codru regulat	15606.00	77	codru	52FA25MO20BR1DR2DIV	Tăieri succesive Tăieri rase Tăieri combinate	de protecție	110
			G - codru grădinărit	3134.90	15	codru	36FA28BR17MO17DR2DIV	Tăieri transformare spre grădinărit	diametrul limită	rotația 10
			H - protecție absolută	1205.80	6	codru	62MO22FA13DR2BR1DT	Tăieri de igienă	-	-
1982	19860.00	14282.10	A - codru regulat	13074.50	66	codru	47FA27MO22BR2DR2DIV	Tăieri progresive Tăieri combinate Tăieri rase Tăieri succesive	tehnică; de protecție	110
			G - codru grădinărit	2965.00	15	codru	54FA21MO16BR7DR2DM	Tăieri transformare spre grădinărit	diametrul limită	rotația 10
			H - protecție absolută	1228.60	6	codru	55MO29FA8BR4DR4DT	Tăieri de igienă	de protecție	-
			J - codru cvasigrădinărit	1532.10	8	codru	50FA28MO20BR2DR	Tăieri cvasigrădinărite	tehnică; de protecție	120
			K - rezervații de semințe	870.40	4	codru	24FA26MO23BR27DR	Tăieri de igienă	de protecție	-
1993	20315.30	17078.80	A - codru regulat	12220.10	60	codru	50FA31BR15MO2DR2DT	Tăieri progresive Tăieri rase Tăieri succesive	tehnică; de protecție	120 130
			E - Rezervația Naturală Ciucas	508.60	3	-	48MO47FA5BR	-	de protecție	-
			G - codru grădinărit	2031.30	10	codru	52FA34BR12MO2DT	Tăieri transformare spre grădinărit	diametrul limită	rotația 10
			J - codru cvasigrădinărit	1058.90	5	codru	50FA30BR19MO1DR	Tăieri cvasigrădinărite	de protecție	120
			K - rezervații de semințe	806.20	4	codru	27MO26PI20FA19BR4LA3DR1	Tăieri de igienă	de protecție	-
			M - conservare deosebită	3487.80	17	codru	45FA32BR17MO3DR3DT	T. conservare	de protecție	-
2004	20316.90	17108.80	A - codru regulat	12859.90	63	codru	48FA32BR14MO3DR3DIV	Tăieri progresive Tăieri rase Tăieri succesive	tehnică de protecție	110 120 130
			G - codru grădinărit	1579.00	8	codru	40FA38R18MO3DR1DT	Tăieri transformare spre grădinărit	diametrul limită	rotația 10
			J - codru cvasigrădinărit	1184.70	6	codru	50FA25MO24BR1DR	Tăieri cvasigrădinărite	de protecție	120
			K - rezervații de semințe	540.90	4	codru	28MO28BR24FA19DR1DT	Tăieri de igienă	de protecție	-
			M - conservare deosebită	3920.90	19	codru	36FA35MO22BR3DR4DT	T. conservare	de protecție	-
2014	1136.35	1133.15	A - codru regulat	312.67	28	codru	38FA30MO26BR1LA2DR3DT	Tăieri progresive Tăieri rase	de protecție	110
			G - codru grădinărit	688.10	61	codru	63FA18MO7BR4DR8DT	Tăieri transformare spre grădinărit	diametrul limită	rotația 10
			K - rezervații de semințe	24.22	2	codru	61MO14LA9FA9BR7DT	Tăieri de igienă	de protecție	-
			M - conservare deosebită	108.16	9	codru	45MO28FA15BR6LA2DR4DT	T. conservare	de protecție	-

Notă: pentru perioada 1951-2004, datele sunt pentru întreaga suprafață a O.S.

Din evidența anterioară se constată că:

- odată cu trecerea timpului, numărul și tipurile de subunități de gospodărire create a crescut continuu, până la amenajamentul din anul 1993, întrucât pădurile au primit funcții tot mai numeroase și mai complexe, în corelație cu cerințele de moment ale societății, cu politicile forestiere naționale și ținând cont de specificul și evoluția arboretelor din zonă; în paralel, s-a modificat treptat și suprafața încadrată în grupa I funcțională, care a avut o tendință generală de creștere;

- tratamentele au fost alese în raport cu formațiile forestiere existente și cu funcțiile atribuite arboretelor, în conformitate cu normativele aflate în vigoare;
- exploatabilitatea tehnică s-a adoptat pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, iar cea de protecție s-a adoptat în cazul arboretelor din grupa I;
- ciclul, a cărui valoare a variat între 100 și 130 de ani, a fost adoptat în funcție de compoziția arboretelor, de politica forestieră de moment, de zonarea funcțională, de productivitatea arboretelor și de vârsta medie a exploatabilității, iar rotația, în cazul subunităților de codru grădinărit, a fost de 10 ani.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției este redată în tabelul 3.1.2.2.1.

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața (ha)	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Posibilitatea (m³/an)	Indice de recoltare (m³/an/ha)	Indice de creștere indicatoare (m³/an/ha)	Indice de creștere curentă (m³/an/ha)
			Suprafața (ha)	Volum (m³)	Suprafața (ha)	Volum (m³)				
1951	A	18291.10	*	*	*	*	64950	3.6	*	2.8
1964	A	19306.10	*	*	*	*	56150	2.9	4.4	7.3
1972	A	15606.00	*	*	*	*	66600	4.3	4.5	6.9
	G	3134.90	*	*	*	*	17520	5.6	-	7.3
1982	A	13074.50	2846.70	1050000	2606.80	*	26180**	2.0	4.8	7.2
	G	2965.00	*	*	*	*	11800**	4.0	-	7.6
	J	1532.10	801.80	374721	458.30	*	8860**	5.8	4.9	6.9
1993	A	12220.10	3074.30	1177033	1902.20	899017	39100	3.2	4.2	7.4
	G	2031.30	977.90	429639	337.30	153850	9830	4.8	-	7.9
	J	1058.90	899.00	443085	151.20	74351	3330	3.1	5.4	6.3
2004	A	12859.90	4043.70	1647292	1639.70	852273	53750	4.2	4.2	7.2
	G	1579.00	782.20	370069	71.20	35821	6330	4.0	-	7.8
	J	1184.70	1157.50	586918	9.80	4739	6000	5.1	4.4	5.3
2014	A	312.67	37.32	12063	15.40	6044	558	1.8	4.3	8.3
	G	688.10	186.52	88169	83.81	32935	1390	2.0	-	8.8

Notă: pentru perioada 1951-2004, datele sunt pentru întreaga suprafață a O.S.

* nu există date disponibile

** valori medii pe perioada 1983-1993

Se observă fluctuații în ce privește mărimea posibilității, tendința generală înregistrată fiind una descrescătoare, valoarea maximă a posibilității fiind atinsă în cadrul amenajamentului din anul 1972 – 81420 m³/an. Ulterior posibilitatea adoptată a scăzut, ca urmare a diversificării funcțiilor atribuite arboretelor și, implicit, a constituirii unor noi subunități de gospodărire. Această evoluție a fost determinată și de cerințele social-economice specifice fiecărei perioade de amenajare.

Trebuie făcută precizare că, în urma apariției noilor norme tehnice din anul 1986, posibilitatea de produse principale a fost recalculată, în cadrul unui addendum, a cărui durată de valabilitate a fost de 6 ani (01.01.1988 - 31.12.1993). Drept urmare au devenit prioritare tratamentele intensive (tăierile de transformare spre grădinărit și tăierile cvasigrădinărite), caracterizate printr-o intensitate pe volum mai mică la o intervenție. Posibilitatea stabilită inițial, valabilă în perioada 1983-1987, a fost de 61470 m³/an, iar ulterior, pentru perioada 1988-1993, aceasta a fost coborâtă la 34660 m³/an, adică mai mică cu 44%.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare este prezentat în tabelul 3.1.2.3.1.

Tabelul 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Amenajamentul	Prevederi P	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produse principale		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice de creștere curentă
	Realizări R	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
1951	P	117.10	-	100.00	400	359.80	13750	-	331.20	64950	-	-	-	6050.00	5764	4.5	2.7
	R	101.10	-	50.00	200	275.10	10060	6368	352.20	69930	2525	-	-	2795.30	1210	4.7	
	%	86	-	50	50	76	73	45	106	108	-	-	-	46	21	104	
1964	P	109.20	148.40	181.60	720	1395.20	42130	-	260.00	56150	-	-	-	4914.20	4650	5.2	7.2
	R	88.10	161.20	70.50	210	709.30	20290	2170	356.60	59800	1509	-	-	1493.30	2000	4.3	
	%	81	109	39	29	51	48	5	137	107	-	-	-	30	43	83	
1972	P	98.50	279.80	234.00	790	803.10	25520	-	558.00	84120	-	-	-	6001.70	4820	5.8	6.9
	R	89.50	415.20	204.00	1790	482.60	21880	-	387.20	59450	11526	-	-	2001.30	8650	5.2	
	%	91	148	87	227	60	86	-	69	71	-	-	-	33	179	90	
1982	P	47.50	286.60	400.40	3060	587.10	23880	-	678.30	46840*	-	-	-	6685.80	8380	4.2	7.1
	R	65.80	294.20	334.40	2130	395.70	17980	2040	443.00	45350	19170	-	-	4961.70	4660	4.6	
	%	139	103	84	70	67	75	8	65	97	-	-	-	74	56	110	
1993	P	30.80	40.30	159.60	890	502.60	9070	-	329.50	52260	-	196.80	3570	8750.30	7730	3.7	7.0
	R	15.80	105.00	157.40	573	210.40	5944	814	256.50	31589	14998	31.80	586	3461.40	3036	2.9	
	%	51	261	99	64	42	66	8	78	60	-	16	16	40	39	78	
2004	P	74.02	*	*	*	*	15140**	-	*	66080	-	*	*	*	*	*	6.8
	R	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Notă: pentru perioada 1951-2004, datele sunt pentru întreaga suprafață a O.S.

** curățiri+rărituri

Analiza aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare este importantă pentru a vedea modificările survenite în fondul forestier, în urma aplicării lucrărilor silvotecnice – vezi tabelul 3.1.2.3.1.

Prevederile privind *posibilitatea de produse principale* au fost realizate ușor peste prevederi, în cadrul amenajamentelor din anii 1951 și 1964. La celelalte amenajări volumul exploatat a fost sub prevederi, însă, dacă se ține cont și de volumul extras prin tăieri accidentale I, atunci se constată o apropiere de prevederi.

Suprafețele parcurse cu *lucrări de împădurire* au fost mai mici decât cele prevăzute, excepție face anul 1982, când planificările au fost depășite cu 39%. În ceea ce privește formulele de împădurire, acestea au fost în general respectate, iar plantațiile au fost bine executate, regenerările fiind bune și foarte bune.

Referitor la *produsele secundare*, din tabelul 3.1.2.3.1. se constată următoarele:

- degajările au fost realizate peste prevederi în toți anii de amenajare, lucrările urmărind îndeaproape situația din teren;

- curățirile s-au executat sub prevederi, excepție făcând amenajamentul din anul 1993, când planul a fost realizat aproape în întregime pe suprafață - 99%. Intensitatea intervențiilor aplicate a fost în general apropiată sau sub cea prevăzută de amenajament, mai puțin în perioada 1973-1982, când a fost parcursă 87% din suprafață, dar volumul extras l-a depășit pe cel prevăzut cu 127%, ceea ce înseamnă o intensitate adoptată mai mare cu 159% peste cea din amenajament (s-au extras 8.8 m³/ha, în loc de 3.4 m³/ha);

- răriturile s-au executat sub prevederi în toți anii de amenajare, atât în ceea ce privește suprafețele parcurse, cât și volumele extrase. Nerealizările au fost determinate de posibilitatea redusă de valorificare a materialului lemnos și de inaccesibilitatea unor arborete. Intensitatea intervențiilor aplicate a fost în general apropiată sau peste cea prevăzută de amenajament.

Cu *tăieri de igienă* s-au parcurs suprafețe mici, de regulă sub 50% din suprafața planificată (excepție face amenajamentul din anul 1982, când s-a parcurs 74% din suprafață), în unele situații lucrările de igienizare fiind efectuate în cadrul tăierilor accidentale.

Tăierile de conservare, propuse de amenajamentul din anul 1993, au fost executate mult sub prevederi (16% atât pe suprafață, cât și pe volum), în general din cauza accesibilității reduse, a calității slabe a masei lemnoase și a condițiilor grele de exploatare.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentului anterior sunt redactate sintetic în tabelele 3.2.1.

Tabelul 3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Anul	Împăduriri ha	Dega-jări ha	Curățiri		Rărituri		Acc II		Taieri de regenerare		Acc. I		Lucrari de conservare		Taieri de igienă		Indice de recoltare m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
			Supr. ha	Vol. mc	Supr. ha	Vol. mc	Supr. ha	Vol. mc	Supr. ha	Vol. mc	Supr. ha	Vol. mc	Supr. ha	Vol. mc	Supr. ha	Vol. mc		
2014					63.42	2362	333.12	1649	23.96	2292					73.23	69	5.6	8.3
2015					52.39	1684	189.61	547	6.12	1793	106.17	261					3.8	
2016	3.72				33.5	1511	133.63	125	15.66	1948	10.48	53	14.28	789	38.29	38	3.9	
2017	2.00				94.57	3010			34.64	1626	0.50	55					4.1	
2018		3.72			65.60	2498			27.60	1558			15.4	656			4.2	
2019					42.18	1956	0.20	27	3.30	358			4.48	141			2.2	
2020					18.63	769			32.70	2950	0.16	57					3.3	
2021					57.31	1722	43.10	10	1.20	711	4.16	260					2.4	
2022			4.20		80.99	3270	1.44	141	53.43	2731							5.4	
2023	1.10				30.92	1547	1.13	109	23.06	3238			1.31	46			4.4	
TOTAL	6.82	3.72	4.20		539.51	20329	702.23	2608	221.67	19205	121.47	686	35.47	1632	111.52	107	-	-
P/an	1.67	0.17	0.47	1	59.06	2017		-	21.22	1948		-	4.15	218	132.75	110	3.8	-
R/an	0.68	0.37	0.42		53.95	2033	70.22	260	22.17	1920	12.15	68	3.54	163	11.15	11	3.9	-
%	41	218	1445		142	163		13	104	8798			85	75	10	103	103	-

Notă: din totalul de 686 m³ ACC I, 192 m³ s-au recoltat din S.U.P. A și 234 m³ s-au recoltat din S.U.P. G.

Nerealizarea posibilității de produse principale se datorează neparcurgerii unor arborete cu tăieri de transformare spre grădinarit. Prin tăieri accidentale s-a recoltat un volum total 3294 m³.

În ceea ce privește lucrările de îngrijire și conducere, se observă că, cu mici excepții acestea au fost realizate.

Atât lucrările de conservare cât și cele de igienă nu s-au efectuat.

Procesul de regenerare naturală a avut dinamica prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.2.3. Evidența procesului de regenerare natural

Elemente de caracterizare a arboretului și semînțișului utilizabil														Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împădurire
Amenajamentul din anul 2014:							Amenajamentul din anul 2024:									
u.a.	Supra- fața -ha-	Arboret matur			Semînțiș utilizabil		u.a.	Supra- fața -ha-	Arboret matur			Semînțiș utilizabil				
		Vârsta ani	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. -%			Vârsta ani	Compoziția	Consis- tența	Compoziția	Supr. -%			
34 A	7.26	110	10FA	0.2	6FA 4BR	60	34 A	4.33	15	6BR 4FA	0.9	-	-	Progresive, racordare	1	-
34 C	2.92	110	9FA 1BR	0.6	5FA 5BR	50	34 C	2.35	120	8FA 2BR	0.5	5FA 5BR	50	Progresive, înșămânțare	1	-
51 B	1.10	110	9FA 1MO	0.6	10FA	20	51	6.77	120	5FA 3MO 2LA	0.6	10FA	20	Progresive, înșămânțare	1	-
65 A	31.72	130	9FA 1BR	0.7	10FA	30	65 A	32.14	140	9FA 1BR	0.7	9FA 1BR	20	TTG	1	-
66 A	3.26	120	6FA 4BR	0.6	6FA 4BR	30	66 A	3.54	130	7FA 3BR	0.6	6FA 4BR	30	Progresive, înșămânțare	1	-
66 B	8.66	105	7MO 2BR 1FA	0.7	5FA 5BR	10	66 B	6.39	115	6MO 3BR 1FA	0.6	6FA 2BR 2MO	30	TTG	1	-
66 C	2.50	100	7FA 2MO 1BR	0.9	8FA 2BR	10	66 C	1.94	110	6FA 2MO 1BR 1PAM	0.8	8FA 1BR 1MO	30	TTG	1	-
66 D	3.00	170	10FA	0.7	10FA	10	66 D	3.96	180	10FA	0.8	10FA	20	TTG	1	-
67 A	9.80	105	5MO 3FA 2BR	0.8	-	-	67 A	9.25	115	7MO 2BR 1FA	0.7	4FA 3MO 3BR	30	TTG	1	-
67 B	19.13	105	5FA 4MO 1BR	0.7	-	-	67 B	20.51	115	4FA 3MO 2BR 1PAM	0.7	8FA 1BR 1MO	10	TTG	1	-
67 C	1.40	170	10FA	0.7	-	-	67 C	1.61	180	10FA	0.6	10FA	10	TTG	1	-
68 A	3.34	105	8MO 1BR 1FA	0.6	10FA	10	68 A	2.98	115	8MO 1FA 1BR	0.6	8FA 2BR	10	TTG	1	-
68 B	9.24	110	6FA 2BR 2LA	0.7	-	-	68 B	9.30	120	4FA 2BR 2LA 2PAM	0.6	8FA 2BR	20	TTG	1	-
68 D	10.49	100	5FA 3LA 1MO 1PI	0.7	7FA 3BR	20	68 D	10.63	110	5FA 3LA 1PAM 1MO	0.7	6FA 4BR	20	TTG	1	-
69 B	5.37	105	4BR 3FA 3MO	0.7	6FA 4BR	30	69 B	7.82	115	4BR 3FA 3MO	0.8	8FA 2MO	20	TTG	1	-
69 C	3.39	170	10FA	0.8	-	-	69 C	2.77	180	10FA	0.6	10FA	30	TTG	1	-
69 D	15.59	105	8MO 1FA 1BR	0.8	5FA 5BR	10	69 D	15.93	115	7MO 2BR 1FA	0.8	8FA 2MO	10	TTG	1	-
70 A	23.94	100	8MO 2FA	0.8	-	-	70 A	22.74	110	7MO 2FA 1BR	0.7	8FA 2MO	30	TTG	1	-
70 B	7.33	85	9FA 1PAM	0.8	-	-	70 B	11.03	95	8FA 1PAM 1MO	0.8	-	-	TTG	1	-
70 D	1.05	100	8FA 1MO 1PAM	0.7	-	-	70 D	1.39	110	6FA 2MO 2PAM	0.8	10FA	10	TTG	1	-
71 A	18.60	100	8MO 1BR 1FA	0.8	7FA 3BR	20	71 A	17.75	110	9MO 1FA	0.7	8FA 2MO	30	TTG	1	-
71 B	7.67	85	7FA 3MO	0.7	-	-	71 B	5.90	95	7FA 2MO 1PAM	0.8	8FA 2MO	20	TTG	1	-

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Bazele de amenajare au cunoscut schimbări de la o etapă la alta, prin stabilirea unor compoziții-țel în care ponderea rășinoaselor au variat în funcție de politica forestieră în vigoare în momentele respective.

Încadrarea pe grupe funcționale a fost tratată diferit în anumite etape, în funcție de obiectivele urmărite, pentru ca în prezent, întreaga unitate de gospodărire să fie inclusă în grupa I funcțională, pentru protecția obiectivelor hidrotehnice din zonă, a biodiversității

florei, faunei și habitatelor, precum și a arboretelor în care sunt în desfășurare teme de cercetare.

Diversificarea obiectivelor, respectiv a zonării funcționale, a determinat în timp o creștere a subunităților de gospodărire.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este prezentat în tabelele următoare:

Tabelul 3.3.1.1. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	U.P./S.U.P.	Evoluția claselor de vârstă / grupe de clase de vârstă: (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2014	S.U.P. A	2	35	46	2	8	7
	S.U.P. G	61	12	11	16	-	-
	S.U.P. K	-	-	-	-	100	-
	S.U.P. M	-	11	2	2	52	33
2024	S.U.P. G	41	36	10	13	-	-
	S.U.P. K	-	-	-	-	46	54
	S.U.P. M	6	4	3	10	-	77

Notă : În cazul S.U.P. G, considerăm prima clasă de vârstă, ca fiind între 0-60 ani, a II-a clasă de vârstă, între 61-80 ani, a III-a clasă de vârstă, între 81-100 ani, a IV-a clasă de vârstă, mai mare de 100 ani. În cazul S.U.P. M și S.U.P. K, considerăm prima clasă de vârstă, ca fiind între 0-20 ani, a II-a (21-40 ani), a III-a (41-60 ani), a IV-a (61-80 ani), a V-a (81-100 ani), a VI-a (101 -120 ani), a VII-a (>120 ani).

În cazul arboretelor gospodărite în codru grădinarit urmărim obținerea unei structuri pluriene la nivel de arboret. Astfel, este normală o distribuție predominantă a arboretelor în care se regăsesc și elemente de vârstă înaintată care dau vârsta arboretului. Arboretele cu funcții speciale de protecție își îndeplinesc mai bine rolul eco - protectiv dacă conțin și elemente de arboret încadrate în clase de vârstă superioare.

Prin aplicarea tăierilor grădinarite se va urmări obținerea unor arborete valoroase capabile să asigure cu continuitate la un nivel optim a funcțiilor de protecție atribuite și deci obținerea unei stări de echilibru.

Structura fondului forestier pe specii este redată în tabelul 3.3.1.2.

Tabelul 3.3.1.2. Structura fondului forestier pe specii

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției: (%)									
		FA	MO	BR	PAM	CA	LA	PI	DR	DT	DM
1951	19062.80	53	20	23	-	-	-	-	3	1	-
1964	20002.70	49	25	20	-	-	-	-	4	1	1
1972	19946.70	48	26	20	-	-	-	-	4	1	1
1982	19670.60	47	28	20	-	-	-	-	4	1	-
1993	20112.90	47	28	19	-	-	-	-	4	1	1
2004	20085.40	46	29	19	1	-	1	3	-	1	-
2014	1133.15	60	25	6	3	3	-	1	2	-	-
2024	1134.01	56	25	7	5	2	2	1	1	1	-

Compoziția a înregistrat o evoluție bună spre compoziția – țel stabilită în funcție de tipurile de stațiune și de pădure existente în această unitate de producție.

Tabelul 3.3.1.3. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență: (%)		
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0
2004	20085.40	3	11	86
2014	1133.15	1	3	96
2024	1134.01	-	4	96

Situația actuală este normală din punctul de vedere al categoriilor de consistență, prin lucrările propuse urmărindu-se menținerea consistenței la valori potrivite stadiului actual de dezvoltare al fiecărui arboret.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Principalele elemente, care caracterizează stațiunea și vegetația, au fost culese cu ocazia parcurgerii terenului – descrierea parcellară. Culegerea datelor de teren s-a făcut prin măsurători directe, estimații, observații, respectându-se metodele și procedeele cuprinse în normele tehnice și normativele în vigoare.

Elementele taxatorice au fost determinate cu ajutorul piețelor de probă amplasate în fiecare arboret, în zone considerate reprezentative. Diametrul mediu s-a determinat pentru fiecare element de arboret prin măsurători cu clupa. Înălțimea medie s-a determinat prin măsurători cu hipsometrul, la arborii reprezentativi din categoria diametrului mediu, pentru fiecare element de arboret. S-au executat cartări staționale la scară mijlocie. Volumul arboretelor exploatabile a fost determinat prin inventarieri integrale sau statistice, prin suprafețe de probă (cercuri cu raza variabilă, în suprafață de 500 m²).

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat profile principale. Pentru stabilirea zonei de schimbare a solului sau pentru stabilirea uniformității solului s-au efectuat profile de control. Pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor, din unitățile amenajistice 53 I și 62 A, s-au recoltat probe de sol care au fost analizate în laboratorul I.N.C.D.S. Marin Drăcea -Stațiunea Brașov.

Toate modificările de parcellar și subparcellar au fost ridicate în plan cu G.P.S.

Datele culese din teren au fost înscrise codificat pe formulare tip, în vederea prelucrării automate pe calculator. Pe baza datelor rezultate s-au stabilit măsurile de gospodărire.

Evidențele privind descrierea stațiunii și vegetației sunt prezentate la capitolul 16.3. în partea a III-a prezentului studiu.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

Din punct de vedere geografic teritoriul U.P. I Tesla sunt situate pe versantul nordic al curburii interne a Carpaților Orientali, în Munții Ciucaș.

4.2.1. Geologie

Structura geologică aparține subunității I. CRETACICUL INFERIOR, A. Domeniul de Zamora – Bratocea (fliș grezos-calcaros), cu următoarele structuri:

1. Structura stratigrafică din Tithonicul superior – Neocamian, de tip Sinaia, cu trei entități lito-stratigrafice:

a) Subformațiunea calcaro-grezoasă, de tranziție spre următoarea subformațiune, constituită dintr-o alternanță de grezo-calcare și mai puțin de marno-calcare;

b) Subformațiunea grezoasă, predominantă în areal, cu gresii calcaroase în alternanță cu șisturi argilo-grezoase și brecii.

2. Structura stratigrafică din Hauteruvianul terminal, Baremian și Apțian, Formațiunea de Piscu cu Brazi, cu un strat inferior marnos și unul superior marno-grezos (subformațiunile de Valea Dracului și de Babarunca).

3. Structura stratigrafică din Albian – conglomeratele de Ciucaș – Zăganu, alcătuită din roci sedimentare (calcare, gresii) și șisturi cristaline (cuartite).

b) Subformațiunea de Babeș, alcătuită din conglomerate.

De reținut este faptul că roca-mamă, pentru majoritatea solurilor, o constituie depozitele de cuvertură formate pe seama complexelor litologice amintite și mai puțin acestea din urmă. Depozitele de suprafață sunt:

- detritice de pantă, cele mai răspândite, întâlnite pe versanți cu înclinare mai mare de 25° și pe care sunt formate soluri moderat schelete, cu înclinare mai mare de 25°, cu

volum edafic relativ redus, drenaj intern activ/excesiv și rezervă de apă accesibilă diminuată;

- coluviale sau coluvionate, proprii treimii inferioare a versanților, cu înclinarea sub 10°, sau discontinuităților de înclinare, pe care se întâlnesc soluri mai profunde, lipsite de schelet sau semischelete, cu textură fină și drenaj intern slab.

O răspândire mai redusă decât depozitele de pantă o au depozitele aluviale, reprezentate de bolovănișuri și pietrișuri pe care sunt formate soluri tinere, ocupate de anin.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat face parte din Ținutul Carpaților Orientali, Subținutul munților flișului, grupa districtelor de munți cu înălțimi mijlocii din zona flișului intern, alcătuită din conglomerate. Unitatea caracteristică de relief este versantul.

Situația detaliată a unităților de relief este prezentată în descrierea parculară, unde, pentru fiecare unitate amenajistică, sunt descrise: expoziția, înclinarea și unitatea de relief. Vârfurile mai importante situate în teritoriul U.P. I Tesla sunt Tesla (1613 m) și Piscul Dracului (1041 m).

Expozițiile versanților cele mai des întâlnite sunt: sud-vestică, sud-estică și nord-estică. Expoziția versanților pe categorii de expoziție este următoarea: însorită (48%), parțial însorită (31%) și umbrită (21%).

Forma de relief predominantă este versantul. Versanții cu înclinare repede (16 - 30°) dețin 89%, cei cu înclinare foarte repede (31 - 40°) reprezintă 9% din suprafață, iar versanții cu înclinare moderată dețin 2%. Configurația predominantă a versanților este cea ondulată.

Altitudinea unității de producție variază între 590 m (u.a. 127C) limita inferioară a unității de producție și 1600 m (u.a. 70 C) spre Vf. Tesla. Distribuția suprafețelor pe categorii altitudinale, înclinarea terenului și expoziția versanților, pentru unitatea de producție, este prezentată detaliat în tabelul 4.2.2.1.

Tabel 4.2.2.1. Distribuția suprafeței pe categorii de altitudine, înclinare și expoziție

Caracteristica	Categorica	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	400 – 600 m	11.25	1
	600 – 800 m	59.65	5
	800 – 1000 m	321.47	28
	1000– 1200 m	630.54	56
	1200 – 1400 m	92.86	8
	1400 – 1600 m	22.49	2
Total		1138.26	100
Înclinarea terenului	< 16°	17.25	2
	16 - 30°	1022.67	89
	31 - 40°	98.34	9
	> 40°		
Total		1138.26	100
Expoziția versanților	Însorită	543.73	48
	Parțial Însorita	354.08	31
	Umbrită	240.45	21
Total		1138.26	100

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației. Astfel, odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Hidrologic, teritoriul U.P. I Tesla este situat în bazinul Râului Tărlung, care are ca afluenți principali: Pârâul Zizin, Pârâul Doftana Ardeleană și Pârâul Gârcin. Râul Tărlung se varsă în Râul Negru, afluent pe stânga a Râului Olt. Rețeaua hidrografică din această zonă este destul de bogată, iar debitul este relativ constant tot timpul anului.

Apa rețelei hidrografice din U.P. I Tesla este colectată în Lacul de acumulare Tărlung, care asigură aprovizionarea cu apă potabilă și industrială a municipiului Brașov sau constituie sursă directă de alimentare a orașului Săcele (Pârâul Gârcin).

Rețeaua hidrografică de adâncime este și ea bogată, datorită ușurinței cu care se infiltrează apele din precipitații.

Calitatea apei este corespunzătoare, în perimetrul unității neexistând surse poluante.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat-continentală, ținutul climatic de zona premontană și montană a Carpaților de Curbură districtul păduri, topoclimatul complex al Muntelui Ciucaș; de culmi muntoase principale și secundare, cu versanți cu expunere față de circulația vestică. (Geografia României vol. I. 1983).

După Koppen teritoriul studiat face parte din provincia climatică Dfbx, adică al regiunii de munte, unde:

- D – climat boreal cu ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarna și cu păduri;
- f – precipitații suficiente tot timpul anului;
- b – temperatura medie a lunii celei mai calde sub 4.4°C, dar cel puțin 3 luni ea depășește 10 °C;
- maxima pluviometrică la începutul verii, minima mijlocul iernii.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic al U.P.I Tesla este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de 4,4°C și variază de la 7-8°C, în zonele joase altitudinal, până la 2-3°C în zonele mai înalte cu vegetație forestieră.

Tabelul 4.2.4.1.1. Temperatura aerului

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media anuală
Temperatura medie °C	-7	-3	-1	3	7	12	14	13	9	6	4	-4	4,4

Amplitudinea temperaturii medii anuale: 21°C.

Temperatura maximă absolută: + 39.5°C (august 1951).

Temperatura minimă absolută: – 33.8°C (februarie 1929).

Temperatura medie pe anotimpuri: primăvara 3.0°C, vara 12.7°C, toamna 6.3°C, iarna -4.7°C, iar în sezonul de vegetație 10.8°C.

Temperatura medie >0°C (început 20 martie; sfârșitul 20 decembrie).

Suma temperaturilor = 3175; Durata = 150 zile.

Temperatura medie >10°C (începutul 11 mai; sfârșitul 25 septembrie).

Suma temperaturilor = 2528; Durata = 115 zile.

Primul îngheț: 14 octombrie; ultimul 25 aprilie.

Umezeala relativă medie anuală este de 71% (67% în iulie).

Lungimea medie a sezonului de vegetație: 4.5 – 5.5 luni/an.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 1050 mm și variază în limitele 700-750 mm – în zona Orașului Săcele și 1150-1300 mm în zonele mai înalte.

Tabelul 4.2.4.2.1. Precipitații atmosferice

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total
Precipitații medii (mm)	60	55	60	90	130	140	130	110	80	70	65	60	1050

Precipitații medii pe anotimpuri: iarna 175 mm; primăvara 280 mm; vara 380 mm; toamna 215 mm; în sezon de vegetație: 590 mm (56%).

Prima și ultima ninsoare: 25 octombrie; 5 mai.

Primul și ultimul strat de zăpadă: 26 noiembrie, respectiv 25 martie; durata = 120 zile.

Evapotranspirația potențială înregistrează o valoare medie de cca. 538 mm/an, cu următoarea distribuție lunară:

Tabelul 4.2.4.2.2. Evapotranspirația potențială

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total
Evapotranspirația (mm)	-	-	4	37	77	98	110	99	65	38	10	-	538

Bilanțul precipitații-evapotranspirație relevă un excedent de precipitații de 512 mm/an. Nebulozitatea medie anuală este cuprinsă între 4.6-6.7.

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

Numărul mediu anual cu brumă este de cca. 28 zile, iar cel al zilelor cu chiciură de 7-10 zile.

Cantitatea maximă de precipitații căzute în 24 h a înregistrat o valoare de 89.3 mm de precipitații (18.09.1995).

Numărul mediu al zilelor cu precipitații este de cca. 160, și variază de la 140 zile, în zonele joase, la cca. 180 zile, în zonele înalte.

Din punct de vedere al cantității precipitațiilor, climatul este favorabil dezvoltării arboretelor de fag și amestec de fag cu rășinoase.

4.2.4.3. Regimul eolian

În regiunea în care este situat fondul forestier din U.P.I Tesla, s-a constatat că se înregistrează, în medie, cca. 25 zile/an în care viteza vântului depășește 11 m/s și respectiv cca. 6 zile/an cu viteze ale vântului mai mari de 16 m/s. Viteza medie a vântului are variații mici (2,0-2,4 m/s).

Tabelul 4.2.4.3.1. Frecvență vântului și perioada de calm (%)

Anotimpul	Direcția								Calm
	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	
Iarna	6.0	12.1	8.5	3.9	9.8	15.3	12.4	5.8	26.2
Primăvara	7.3	10.3	8.7	4.6	11.7	15.3	13.6	6.7	18.6
Vara	7.9	8.4	5.9	6.4	11.5	19.7	15.0	7.8	17.4
Toamna	6.1	10.2	8.7	5.6	11.7	14.2	9.1	4.5	29.9
Anual	6.9	10.3	7.9	5.0	11.0	16.6	6.0	6.0	24.0
Viteza medie a vântului pe direcții (m/s)	2.0	2.4	2.3	2.4	2.2	2.2	2.2	2.3	

În anumite condiții de repartiție a presiunii atmosferice, în zonă se manifestă vânturi "în cascadă" de tip Bora, care uneori depășesc viteza de 16 m/s. De asemenea, primăvara

au loc deplasări de mase de aer de tip föehn, din direcția S-SE, cunoscut sub numele de "Vântul mare" sau "mâncătorul de zăpadă".

Intensitatea medie a vântului crește în general cu altitudinea. Lunile cele mai periculoase pentru vegetația forestieră sunt: martie-aprilie, când au loc ninsori cu zăpadă moale, iar pericolul rupturilor și doborâurilor este maxim. În perioada 1983-1993 s-au recoltat în medie 19170 m³/an (cca. 41% din valoarea posibilității de produse principale); în deceniul 1994-2003, volumul de masă lemnoasă recoltată în urma tăierilor accidentale (14998 m³) a reprezentat 29% din cuantumul posibilității de produse principale stabilite de amenajament.

Se semnalează brize care bat seara din amonte în aval și dimineața din aval în amonte.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne anual (I_a) se determină cu formula:

$$I_a = P/(T+10)$$

în care: P - precipitațiile medii anuale;
T - temperatura medie anuală.

Valoarea indicelui de ariditate are valori ce oscilează între 52 (octombrie) și 73 (iunie), media anuală fiind aproximativ 61, ceea ce denotă un climat umed, cu excedent de apă din precipitații în anumite perioade ale anului.

Făcând o analiză a condițiilor climatice, se poate aprecia că teritoriul analizat are un climat favorabil dezvoltării vegetației forestiere, întrucât precipitațiile sunt suficiente și uniform repartizate în timpul anului, extremele termice și inversiunile termice apar destul de rar, iar regimul eolian este unul destul de moderat. Doar în zonele înalte ale unității de producție, din cauza vânturilor reci și a umidității mai reduse, vegetația forestieră se instalează mai greu.

Se poate concluziona că pentru dezvoltarea speciilor de bază (fag, brad și molid) caracteristicile climatice sunt optime.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Cu prilejul efectuării lucrărilor de descriere a arboretelor, au fost realizate și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. În acest scop în teren s-au executat profile principale de sol, dintre care, din unitățile amenajistice: 53 I și 62 A s-au recoltat probe, ce au fost trimise spre analiză la laborator.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol, precum și răspândirea lor teritorială sunt redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ.	Suprafata	
				oriz.	ha	%
Protisoluri (PRO)	Litosol (LS)	rendzinic	0103	Ao-Rp	30.54	3
	Aluviosol (AS)	distric	0401	Aodi-Cdi	0.82	-
	TOTAL				31.36	3
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-R	17.40	2
		gleic	3107	Ao-BvGr-C	0.22	-
		subscheletic	3112	Ao-Bvsq-R	127.70	11
		TOTAL			145.32	13
	Districambosol (DC)	tipic	3201	Ao-Bv-R	281.29	25
		litic	3206	Ao-Bv-R	0.34	-
		scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	4.51	-
		subscheletic	3208	Ao-Bvsq-R	671.19	59
		TOTAL			957.33	84
	TOTAL				1102.65	97
TOTAL				1134.01	100	

Complexul geologic, puțin diversificat, a determinat formarea unui număr restrâns de soluri.

Din analiza datelor din tabelul 4.3.1.1, se constată că cel mai răspândit tip de sol este districambosolul subscheletic, care deține 59% din suprafața ocupată de pădure. Acest tip de sol s-a format pe gresii, în condiții de climat mai umed și rece. Pe acest sol se dezvoltă cu preponderență arborete pure de fag de productivitate mijlocie. Acest tip de sol este de fertilitate mijlocie pentru fag și cel mai adesea superioară pentru brad și molid.

Districambosolul tipic este răspândit pe 25% din suprafață, pe versanți slab înclinați la rezezi, la altitudini cuprinse între 800 – 1300 metri. Pe acestea se dezvoltă arborete de fagsau amestecuri de fag cu rășinoase de productivitate superioară.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

a) Districambosolul tipic. Are un orizont Ao urmat de un orizont intermediar cambic (Bv), cu valori și crome peste 3,5 (în stare umedă), cel puțin pe fețele agregatelor structurale, începând din partea superioară. Gradul de saturație în baze este mai mic de 53 %, începând de la suprafață și cel puțin până în prima parte a orizontului B.

Districambosolul, prezintă o textură nediferențiată sau slab diferențiată pe profil ceea ce determină un regim aerohidric satisfăcător. Conținutul în humus este de 5-8%, dar poate ajunge și la 20 % (humus brut) iar reacția este de la moderat la puternic acidă 4.5-5.5. Condițiile climatice și resturile vegetale provenite de la vegetația lemnoasă și ierboasă acidofilă, determină formarea unui humus acid de tip mull sau moder cu o pondere ridicată a acizilor fulvici, care determină o debazificare treptată și acidifierea complexului coloidal. Prezența ionilor de Al^{2+} liber în cantitate ridicată, împiedică migrarea argilei pe profilul de sol, favorizând precipitarea acesteia pe loc și formarea unui orizont de alterarea B cambic (Bv).

Orizontul Ao are grosime de 5-10 cm, culoare brună în stare umedă (10YR 5/3), textură lutoasă sau luto-nisipoasă, structură grăunțoasă slab dezvoltată. Orizontul Bv - grosime 80-90 cm, culoare brună gălbuie (10YR 6/4), textura lutoasă, structura poliedrică.

b) Districambosolul subscheletic apare pe o suprafață de 671.19 ha (59%), pe versanți moderat la puternic înclinați, la altitudini între 600-1350 m, cu expoziții diverse. Conținutul de schelet este între 26-75%. Bonitatea este condiționată de volumul edafic util și este în cele mai multe cazuri mijlocie.

c) Districambosolul scheletic apare pe o suprafață de 4.51 ha (6%), pe versanți puternic puternic înclinați. Conținutul de schelet este peste 75%. Fertilitatea este mijlocie.

d) Districambosolul litic apare pe o suprafață de doar 0.34 ha, într-un singur u.a. Grosimea morfologică este de 20 - 50 cm. Fertilitatea este inferioară.

e) Eutricambosolul tipic. Sunt soluri care au un orizont A ocric urmat de orizont intermediar cambic (Bv), cu valori și crome peste 3,5 (în stare umedă), cel puțin pe fețele agregatelor structurale, începând din partea inferioară. Are proprietăți eutrice ($V > 53\%$) în ambele orizonturi. Textura solului variază în funcție de natura materialului parental de la luto-nisipoasă până la luto-argiloasă, ceea ce conferă un regim aerohidric satisfăcător. Conținutul de humus este între 3-10% iar pH-ul este între 6.0-7.5. În orizontul Ao și Bv eutricambosolurile prezintă o aprovizionare bună cu elemente nutritive. Volumul edafic mare, textura lutoasă, regimul bun de aerație și cantitatea de precipitații pot asigura acestor soluri o capacitate mare de aprovizionare cu apă. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt foarte bune.

f) Eutricambosolul subscheletic este întâlnit pe 11% din suprafața unității (127.70 ha), la altitudini de 600-1150 m. Subtipul subscheletic apare pe versanți de la moderat la foarte puternic înclinați.

Prezintă aceeași succesiune de orizonturi și caracteristici ca și eutricambosolul tipic, are însă în orizonturile A și Bv schelet între 25-75% din volum.

Aceste soluri au profunzimi mai mici, volum edafic mai scăzut și în consecință pe aceste soluri, se regăsesc, în funcție de volumul edafic util, atât făgete, cât și păduri de amestec de rășinoase cu fag de productivitate mijlocie sau superioară.

g) Eutricambosolul gleic. Se întâlnește pe terenuri slab inclinate. Prezintă un orizont Gr chiar din primii 100 de cm.

h) Litosolul renzinic se definește prin prezența orizontului Ao având cel puțin 5 cm grosime, urmat în primii 20 de cm de rocă compactă calcaroasă. Litosolul reprezintă primul stadiu de formare al solului pe roci consolidate compacte. Acumularea resturilor organice provenite de la vegetația ierboasă sau lemnoasă aflată în diferite stadii de descompunere, determină acumularea de humus în sol printre fragmentele rocilor compacte. Litosolurile prezintă o textură grosieră, sunt nestructurate sau cu structură grăunțoasă ori poliedrică slab dezvoltată. Fertilitatea este inferioară.

i) Aluviosolul distric este întâlnit în luncile pâraielor, la altitudini de 900-950 m, pe substraturi reprezentate de materiale detritice de dimensiuni variabile.

Are orizont Ao mai mare de 20 cm grosime, urmat de material parental de cel puțin 50 cm grosime constituit din depozite fluviatile recente, cu orice textură, cu un grad de saturație în baze mai mic de 53%.

Ca efect al climatului umed și răcoros și al mediului acid, procesul de solificare se caracterizează printr-o bioacumulare destul de redusă, cu formare de humus de calitate slabă. La suprafața profilului se conturează un orizont de acumulare a humusului, cu grosimi medii de 30 cm, de culoare brună deschis. Fertilitatea este mijlocie. Pe aceste soluri aninșurile de anin alb realizează productivități mijlocii.

În zona analizată apare doar pe 0.82 ha.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	U.a.	Tip și subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	Umiditate (%)	pH	Humus (%)	Carbوناți CaCO ₃ (%)	Baze de schi. (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capacitatea totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)
1	53 I	Districambosol tipic	Ao	0-5	4.19	4.83	16.222	-	25.20	8.80	34.00	74.12	0.624
			Bv	6-80	3.12	4.90	5.028	-	8.00	10.10	18.10	44.20	0.193
2	62 A	Eutricambosol subscheletic	Ao	0-7	3.28	4.80	16.444	-	17.20	12.30	29.50	58.31	0.632
			Bv	8-80	2.01	5.22	2.667	-	11.50	6.35	17.85	64.43	0.103

4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE													
53V1 53V2 60V 71M 119M1 119M2 126P 127C 128C 176D 177D 179D 180D 181D 182D 183D 184D 185D 186D 187D 188D 189D 190D 191D 192D 193D 194D 195D 196D 197D 198D 199D 200D 207D 208D 209D 210D Total subtip sol: 37 UA 4.25 HA Total tip sol: 37 UA 4.25 HA													
01	Litosol (LS) 0103 rendzinic 66 E 69 E 70 C 71 D Total subtip sol: 4 UA 30.54 HA Total tip sol: 4 UA 30.54 HA												
04	Aluviosol (AS) 0401 distric 62 C 63 F Total subtip sol: 2 UA 0.82 HA Total tip sol: 2 UA 0.82 HA												
31	Eutricambosol (EC) 3101 tipic 34 A 34 B 120 121 125 Total subtip sol: 5 UA 17.40 HA 3107 gleic 50 F Total subtip sol: 1 UA 0.22 HA 3112 subscheletic 34 C 41 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 49 F 49 G 49 H 49 I 49 K 49 L 49 M 49 N 50 A 50 B 50 C 50 D 50 E 51 52 A 52 B 52 C 62 A 118 119 A 119 B 119 D 119 E 119 F 123 Total subtip sol: 34 UA 127.70 HA Total tip sol: 40 UA 145.32 HA												

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE									
32	Districambosol (DC)								
	3201 tipic								
	35 A 35 B 35 C 37 A 37 B 38 A 38 B 53 B 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 53 I 54 A								
	54 B 55 B 55 C 60 A 60 B 64 B 65 B 66 A 66 B 66 C 66 F 66 G 67 A 67 B 69 A								
	69 B 69 D 70 A 124								
	Total subtip sol: 34 UA 281.29 HA								
	3206 litic								
	44								
	Total subtip sol: 1 UA 0.34 HA								
	3207 scheletic								
	60 C 71 C								
	Total subtip sol: 2 UA 4.51 HA								
	3208 subscheletic								
	36 38 C 39 A 39 B 40 42 43 45 46 47 A 47 B 53 A 53 C 53 J 54 C								
	55 A 55 D 56 A 56 B 56 C 57 A 57 B 57 C 58 A 58 B 59 A 59 B 60 D 61 A 61 B								
	61 C 62 B 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E 64 A 64 C 65 A 66 D 67 C 68 A 68 B								
	68 C 68 D 68 E 68 F 69 C 70 B 70 D 71 A 71 B								
	Total subtip sol: 53 UA 671.19 HA								
	Total tip sol: 90 UA 957.33 HA								
	Total UP: 173 UA 1138.26 HA								

4.4. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât în anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitate și chiar pentru răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cuprinsul unității de producție au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM2).								
1	3.1.2.0	Montan de amestecuri, <Bi, stancarie.	30.54	3	-	-	30.54	0103
2	3.3.2.2	Montan de amestecuri, Bm, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca+/-Calamagrostis.	25.27	2	-	25.27	-	3208
3	3.3.3.1	Montan de amestecuri, Bi, brun, edafic mic, cu Asperula-Dentaria+acidofile.	0.34	-	-	-	0.34	3206
4	3.3.3.2	Montan de amestecuri, Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	53.62	4	-	53.62	-	3112, 3207, 3208
5	3.3.3.3	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria.	415.98	37	415.98	-	-	3101, 3112, 3201, 3208
6	3.7.3.0	Montan de amestecuri, Bm, aluvial, moderat humifer	0.82	-	-	0.82	-	0401
Total FM2			526.57	46	415.98	79.71	30.88	-
ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FAGETE (FM1+FD4).								
7	4.3.3.2	Montan-premontan de fagete, Bm, podzolit și podzolic argilo-iluvial, edafic mijlociu, cu Festuca.	121.53	11	-	121.53	-	3112, 3208
8	4.4.2.0	Montan-premontan de fagete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	336.30	30	-	336.30	-	3112, 3207, 3208
9	4.4.3.0	Montan-premontan de fagete, Bs, brun, edafic mare, cu Asperula-Dentaria.	149.39	13	149.39	-	-	3101, 3112, 3201, 3208
10	4.5.2.1	Montan-premontan de fagete, Bi, aluvial, slab humifer.	0.22	-	-	-	0.22	3107
Total FM1+FD4			607.44	54	149.39	457.83	0.22	-
Total U.P.		ha	1134.01	100	565.37	537.54	31.10	-
		%	100		50	47	3	

Arboretele din U.P. I Tesla sunt situate în două etaje fitoclimatice: etajul montan de amestecuri (FM2) și montan-premontan de făgete (FM₁ + FD₄).

Complexul de condiții geologice, geomorfologice, climatice și pedologice are ca rezultat 10 tipuri de stațiune. Cele mai răspândite stațiuni sunt cele de bonitate superioară, 50% din spațiul ecologic al unității de producție.

Cel mai răspândit tip de stațiune este 3.3.3.3. - „Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria”, care ocupă 37% din suprafața cartată. Acest tip de stațiune este răspândit la altitudini cuprinse între 750 – 1300 m, pe versanți parțial însoșiți și umbriți, mai rar însoșiți, cu înclinări cuprinse între 10° - 35°. Este întâlnit pe soluri slab acide la moderat acide, eutricambosoluri și districambosoluri cu mull, mijlociu profunde și profunde, bogate în humus pe grosime însemnată, cu volum edafic mijlociu și mare.

Caracteristicile tipurilor de stațiune sunt prezentate detaliat în cele ce urmează.

4.4.2. Descrierea generală a tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Descrierea tipurilor de stațiune identificate în U.P. I Tesla este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.4.2.1. Descrierea tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea	Tipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotecnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Trata-mentul ^{*)}
Etajul forestier montan de amestecuri (FM2).							
1	3.1.2.0 Montan de amestecuri, <Bi, stâncărie. FM₂Bi.T_I.H_{II}.U_{e1} Se întâlnește pe versanți superiori, foarte puternic înclinați Substratul constituit din roci sedimentare. Solurile sunt incipiente, slab dezvoltate (litosoluri rendzinice, etc.). Solurile sunt oligotrofe la extremoligotrofe, datorită volumului edafic foarte mic, a sărăciei în elemente nutritive accesibile, deseori a humusului acid. Condițiile climatice cu mare variabilitate locală. Bonitatea este inferioară.	134.2 Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i).	0103 Litosoluri rendzinice	Factorii puternic limitativi: -volumul edafic mic; -substanțe nutritive greu accesibile; -deficit de apă accesibilă. Riscuri: -aparitia eroziunii; -pe substraturi acide există pericolul accentuării acidității.	Menținerea vegetației forestiere și a unui indice de acoperire cât mai ridicat. Completarea golurilor cu pin sau larice	3BR 3FA 3MO 1DT	Tăieri de igenă, tăieri de conservare.
2	3.3.2.2 Montan de amestecuri, Bm, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu, cu Festuca ± Calamagrostis. FM₂Bm.T_{II-III}.H_{III}.U_{e3-2} Apare în subetajul superior, pe versanți umbriți sau seminumbrăți, moderat sau puternic înclinați (> 20°). Solurile brune acide, cel mai adesea cu moder, mijlociu profunde, mai luto-nisipoase, semischeletice. Volumul este submijlociu la mijlociu. Condițiile climatice cu un minus de căldură și un plus de umiditate față de condițiile medii ale subetajului și mișcare activă a aerului, fără vântuire puternică. Bonitatea este mijlocie pentru molid și brad, iar petru fag este, unori, inferioară.	414.1 Făget cu Festuca altissima (m).	3208 Districambosol subscheletic.	Factorii moderat limitativi sunt: -volumul edafic mic; -substanțele nutritive; -apa accesibilă; -în unele stațiuni, temperatura pentru fag. Există riscul înțelenirii solului cu ierburi acidofile, în arboretele cu indicele de acoperire sub 0.6-0.7.	Menținerea unui indice ridicat de acoperire, iar tăierile să aibă intensități moderate.	9FA 1DT	Tăieri de transformare la grădinarit.
3	3.3.3.1 Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria± acidofile. FM₂Bi.T_{II}.H_{II}.U_{e2} Întâlnit pe versanți foarte puternic înclinați. Substratul constituit din roci consolidate, cu soluri brune mezobazice, cu mull-moder, superficiale, luto-nisipoase, cu volum edafic mic. Condițiile climatice cu un plus de căldură, vântuire și uscăciune. Bonitatea este inferioară pentru molid, brad și fag.	411.6 Făget montan pe soluri schelete (i).	3206 Districambosol litic.	Factorii ecologici puternic limitativi sunt: -volumul edafic mic; -apa accesibilă. Factorii moderat limitativi sunt: -uscăciunea atmosferică; - troficitatea. Există riscul apariției eroziunii solului și al doborâturilor de vânt.	Menținerea unui indice ridicat de acoperire, iar tăierile să aibă intensități moderate, fără să se producă descoperirea solului. Creșterea rezistenței arboretelor la vânt.	9FA 1DT	Tăieri de igenă.

Nr. crt.	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea	Tipul de sol	Factori determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compozițiile	Tratamentul ¹⁾
4	3.3.3.2 Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM₂Bm.T_{II-III}.H_{III}.U_{E3-2} Se întâlnește pe versanți rezezi și foarte rezezi cu expoziții diverse. Substratul litologic constituit din gresii calcaroase și calcare. Solurile sunt mijlociu profunde la profunde, cu un volum edafic predominant mijlociu, semischematic la schematic. Condițiile edafice diferă, solurile fiind de la oligomezotrofe la mezotrofe, mezo-hidrice, cu perioade frecvente de deficit de apă pe expozițiile însoțite. Condiții climatice corespunzătoare etajului. Bonitatea - mijlocie pentru brad, molid și fag. Pentru acesta din urmă, uneori inferioară.	134.1 Amestec de rășinoase și fag, pe soluri scheletice (m).	3112 Eutricambosol, subschematic. 3207 Districambosol schematic. 3208 Districambosol subschematic	Factorii ecologici limitativi sunt: -apa accesibilă; -volumul edafic util; -substanțele nutritive. Riscuri: -pericolul producerii eroziunii solului; -pericolul doborărilor de vânt în arborete cu vârste înaintate și consistență prea strânsă.	Asigurarea regenerării naturale, menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, cu intensități moderate. Introducerea speciilor de amestec valoroase (paltin, frasin, eventual larice).	3MO 3BR 3FA 1DT	Tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri de transformare la grădinarit.
5	3.3.3.3 Montan de amestec, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria. FM₂Bs.T_{IV}.H_{IV}.U_{E4-3} Se întâlnește în întregul etaj al amestecurilor, pe versanți slab până la puternic înclinați. Substratul litologic constituit din conglomerate calcaroase, gresii calcaroase și calcare. Solurile eutri sau districambosoluri, profunde, cu mull sau mull-moder, fără schelet sau semischematic, cu volum edafic mare. Condițiile edafoclimatice sunt favorabile vegetației forestiere (bradului, molidului și fagului). Troficitatea este favorabilă (soluri eutrofe), conținut ridicat de humus, aciditate slabă la moderată, cu apă accesibilă bine asigurată, cu regim hidric și de aerare echilibrat și cu circuit biologic activ. Bonitate superioară pentru molid, brad și fag.	131.1 Amestec normal de rășinoase și fag, cu floră de mull (s). 141.1 Molideto-făget normal cu floră de mull (s).	3101 Eutricambosol tipic 3112 Eutricambosol, subschematic. 3201 Districambosol tipic. 3208 Districambosol subschematic	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim. Se pot produce doborări de vânt.	Mentținerea ridicată a consistenței. Se recomandă introducerea speciilor de amestec valoroase (paltin de multe, frasin).	3MO 3BR 3FA 1DT 5MO 4FA 1DT	Tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri de transformare la grădinarit.
6	3.7.3.0 Montan de amestecuri, Bm, aluvial moderat humifer. FM₂Bm.T_{II}.H_{E-V}.U_{E5} Sub forma unor fâșii înguste în lungul pâraielor din etajul amestecurilor, de obicei în albia majoră. Substraturile din aluviuni nisipoase cu conținut moderat sau scăzut de schelet (prundiș, bolovăniș), pe care s-au format soluri aluviale, moderat humifere, cu mull sau mull-moder, slab schematic la schematic, mijlociu profunde, cu volum edafic submijlociu la mijlociu. Regimul climatic specific luncilor montane, cu plus de umiditate atmosferică și minus apreciabil de căldură. Troficitate mijlocie, umiditate bine asigurată freatic și din precipitații. Bonitatea este mijlocie pentru molid, brad, fag și anin.	982.1 Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (m).	0401 Aluviosol distric.	Factorii moderat limitativi sunt: -volumul edafic; -substanțele nutritive. Riscuri: -producerea doborărilor de vânt: - înmlăștinare.	Mentținerea vegetației forestiere și a unui indice de acoperire cât mai ridicat, fiind astfel asigurat drenajul biologic.	8AN 1DR 1DT	Tăieri de igienă.
Etajul forestier montan – premontan de făgete (FM1 + FD4)							
7	4.3.3.2. Montan - premontan de făgete, Bm, podzolic, podzolic argiloiluvial, edafic mijlociu, cu Festuca. FM₁+FD₄Bm.T_{II}.H_{III}.U_{E2} Se întâlnește pe versanți rezezi. Substraturile constituite din roci sedimentare intermediare. Solurile cu moder, brune acide, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase la luto-argiloase, semischematic, moderat la slab humifere, slab structurate, cu volum edafic mijlociu. Bonitatea mijlocie pentru fag.	414.1 Făget montan cu Festuca altissima (m).	3208 Districambosol subschematic. 3112 Eutricambosol, subschematic	Factorii ecologici limitativi sunt: -substanțele nutritive; -uneori apa accesibilă. Există riscul dezvoltării unui covor des și continuu în faciesurile cu Festuca sau Vaccinium, prin luminarea arboretului, care poate duce la îngreunarea regenerării.	Se va evita dezgolirea solului. Mentținerea ridicată a consistenței. Efectuarea prudentă a lucrărilor de îngrijire. Introducerea speciilor de amestec în compoziție (paltin, eventual larice). Ajutorarea regenerării naturale prin răvășirea literei și îndepărtarea păturii vii coplesitoare	9FA 1DT	Tăieri de transformare la grădinarit.

Nr. crt.	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea	Tipul de sol	Factorii determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
					Măsuri silvotecnice și de ameliorare	Compoziția-țel	Trata-mentul ^{*)}
8	4.4.2.0 Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM₁ + FD₄ Bm T_{III} H_{III} Ue₂ Se întâlnește pe versanți cu expoziții diverse, cu înclinări de la slabe la foarte repezi, cu substratul din roci bazice, carbonatice. Solurile sunt brune mezo sau eubazice, mijlociu profunde, cu mull, intens humifere, lutoase sau luto-nisipoase, semischeletice la scheletice, cu volum edafic mijlociu. Condițiile climatice sunt cele specifice etajului. Bonitate mijlocie pentru fag.	411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	3112 Eutricam-bosol, subscheletic. 3207 Districam-bosol scheletic. 3208 Districam-bosol subscheletic.	Factorii limitativi sunt: -volumul edafic mijlociu; -substanțele nutritive la nivel mediu; -uneori apa greu accesibilă.	Asigurarea regeneării naturale din sămânță. Menținerea ridicată a consistenței și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire cu intensități moderate. Introducerea foioaselor de amestec (paltin de munte, frasin, cireș).	9FA 1DT	Tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri de transformare la grădinărit.
9	4.4.3.0 Montan – premontan de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Aspeula – Dentaria. FM₁ + FD₄ Bs T_{IV-V} H_{IV} Ue₃₋₂ Răspândit pe versanți cu expoziții diverse, slab înclinați la repezi. Substratul constituit din roci bazice sau carbonatice. Solurile sunt mezo sau eubazice, cu mull acid, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase la lutoase, lipsite de schelet sau slab scheletice, moderat și intens humifere, cu volum edafic mare și foarte mare. Bonitatea este superioară pentru fag.	411.1 Făget normal cu floră de mull (s).	3101 Eutricam-bosol tipic 3112 Eutricam-bosol, subscheletic. 3201 Districam-bosol tipic. 3208 Districam-bosol subscheletic.	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Asigurarea regeneării naturale. Introducerea foioaselor de amestec (paltin de munte, frasin, cireș). Menținerea ridicată a consistenței.	9FA 1DT	Tăieri de transformare la grădinărit.
10	4.5.2.1 Montan – premontan de fâgete, Bi, aluvial slab humifer. FM₁ Bm T_I H_{E-V} Ue₅ Sub forma unor fâșii înguste în lungul pâraielor din etajul montan-premontan de fâgete. Substraturile din aluviuni nisipoase cu conținut moderat sau scăzut de schelet (prundiș, bolovăniș), pe care s-au format soluri aluviale, slab humifere, cu mull sau mull-moder, slab scheletice, mijlociu profunde, cu volum edafic submijlociu. Regimul climatic specific luncilor montane, cu plus de umiditate atmosferică și minus apreciabil de căldură. Troficitate inferioară, umiditate bine asigurată freatic și din precipitații. Bonitatea este inferioară pentru anin.	983.2 Aniniș de anin alb cu sol înmlăștinat (I).	3107 Eutricam-bosol gleic	Factorii limitativi sunt: -volumul submijlociu; - substanțele nutritive; - aerația.	Menținerea vegetației forestiere și a unui indice de acoperire cât mai ridicat, fiind astfel asigurat drenajul biologic.	9AN 1DT	Tăieri de igienă.

Stațiunile de bonitate superioară, întâlnite pe 50% din suprafața unității de producție, nu au factori limitativi cu acțiuni cumulate puternice și prin urmare nu reclamă măsuri speciale de gospodărire. În arboretele situate în astfel de stațiuni se pot executa toate lucrările silvotecnice, cu intensitățile potrivite stării actuale a arboretelor. Totuși, ținându-se cont de riscul de producere a doborâturilor sau rupturilor de vânt, se recomandă executarea cu prudență a lucrărilor silviculturale, respectând recomandările tehnice și perioadele de execuție.

În cazul stațiunilor de bonitate mijlocie acționează în sens negativ o serie de factori limitativi, cum ar fi volumul edafic mai mic, care împiedică dezvoltarea normală a rădăcinilor arborilor, expoziția însoțită, care favorizează evapotranspirația, etc. Efectul cumulat al acestor factori determină o bonitate mijlocie pentru 47% din stațiunile întâlnite, arboretele existente pe astfel de stațiuni impunând o atenție mai mare în ceea ce privește lucrările ce pot fi executate și intensitățile acestora. În principiu se urmărește, pe cât posibil, regenerarea pe cale naturală, a acestor arborete, asigurarea unei consistențe care

să nu permită înierbarea solului sau apariția golurilor care să favorizeze doborâturile, executarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice.

Pe teritoriul unității de producție există și situații locale în care complexul factorilor geomorfologici, edafici și climatici determină și apariția stațiunilor de bonitate inferioară (3%). Dintre acești factori putem enumera: înclinări mari, volum edafic foarte mic, procent mare al scheletului pe profil, etc. Astfel de situații impun adoptarea unor măsuri de gospodărire speciale, ținând cont de obiectivele avute în vedere în aceste situații: asigurarea continuității și integrității vegetației forestiere, sporirea rezistenței la doborâturi și la acțiunea agenților fitopatogeni, asigurarea stabilității versanților, îndeplinirea funcțiilor atribuite etc. Lucrările propuse se vor executa cu atenție, în corelație cu evoluția asigurării regenerării naturale, cu intensități bine justificate, astfel încât solul să fie cât mai rapid și mai bine acoperit și să existe cât mai puține goluri în arborete.

4.4.2.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
-	53V1 53V2 60V 71M 119M1 119M2 126P 127C 128C 176D 177D 179D 180D 181D 182D 183D 184D 185D 186D 187D 188D 189D 190D 191D 192D 193 D 194D 195D 196D 197D 198D 199D 200D 207D 208D 209D 210D TOTAL TS 37 UA 4.25 HA
3120	66 E 69 E 70 C 71 D TOTAL TS 4 UA 30.54 HA
3322	66 D 67 C 69 C 70 B 71 B TOTAL TS 5 UA 25.27 HA
3331	44 TOTAL TS 1 UA 0.34 HA
3332	39 B 43 49 F 53 J 55 D 68 C 70 D 71 C TOTAL TS 8 UA 53.62 HA
3333	35 A 35 B 35 C 37 B 38 B 38 C 39 A 42 47 B 49 D 49 E 49 G 49 H 49 I 51 53 B 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 53 I 54 A 54 B 54 C 55 B 55 C 57 C 64 C 65 B 66 A 66 B 66 C 66 F 66 G 67 A 67 B 68 A 68 B 68 D 68 E 68 F 69 A 69 B 69 D 70 A 71 A 120 121 123 124 125 TOTAL TS 52 UA 415.98 HA
3730	62 C 63 F TOTAL TS 2 UA 0.82 HA
4332	61 A 61 B 61 C 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E TOTAL TS 10 UA 121.53 HA
4420	36 40 45 46 47 A 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 49 K 49 L 49 M 49 N 50 C 50 D 50 E 52 A 52 B 52 C 53 A 53 C 55 A 56 A 56 B 56 C 57 A 57 B 58 A 58 B 59 A 59 B 60 C 60 D 118 119 A 119 B 119 D 119 E 119 F TOTAL TS 40 UA 336.30 HA
4430	34 A 34 B 34 C 37 A 38 A 41 50 A 50 B 60 A 60 B 64 A 64 B 65 A TOTAL TS 13 UA 149.39 HA
4521	50 F TOTAL TS 1 UA 0.22 HA
	TOTAL UP 173 UA 1138.26 HA

4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
-		53V1 53V2 60V 71M 119M1 119M2 126P 127C 128C 176D 177D 179D 180D 181D 182D 183D 184D 185D 186D 187D 188D 189D 190D 191D 192D 193D 194D 195D 196D 197D 198D 199D 200D 207D 208D 209D 210D TOTAL SOL 37 UA 4.25 HA TOTAL TS 37 UA 4.25 HA
3120	0103	66 E 69 E 70 C 71 D TOTAL SOL 4 UA 30.54 HA TOTAL TS 4 UA 30.54 HA
3322	3208	66 D 67 C 69 C 70 B 71 B TOTAL SOL 5 UA 25.27 HA TOTAL TS 5 UA 25.27 HA
3331	3206	44 TOTAL SOL 1 UA 0.34 HA TOTAL TS 1 UA 0.34 HA
3332	3112	49 F TOTAL SOL 1 UA 3.41 HA
	3207	71 C TOTAL SOL 1 UA 2.80 HA
	3208	39 B 43 53 J 55 D 68 C 70 D TOTAL SOL 6 UA 47.41 HA TOTAL TS 8 UA 53.62 HA

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice		
3333	3101	120 121 125		
		TOTAL SOL	3 UA	2.55 HA
	3112	49 D 49 E 49 G 49 H 49 I 51 123		
		TOTAL SOL	7 UA	33.70 HA
	3201	35 A 35 B 35 C 37 B 38 B 53 B 53 D 53 E 53 F 53 G 53 H 53 I 54 A 54 B 55 B 55 C 65 B 66 A 66 B 66 C 66 F 66 G 67 A 67 B 69 A 69 B 69 D 70 A 124		
		TOTAL SOL	29 UA	228.86 HA
	3208	38 C 39 A 42 47 B 54 C 57 C 64 C 68 A 68 B 68 D 68 E 68 F 71 A		
		TOTAL SOL	13 UA	150.87 HA
		TOTAL TS	52 UA	415.98 HA
3730	0401	62 C 63 F		
		TOTAL SOL	2 UA	0.82 HA
		TOTAL TS	2 UA	0.82 HA
4332	3112	62 A		
		TOTAL SOL	1 UA	5.27 HA
		TOTAL TS	1 UA	5.27 HA
	3208	61 A 61 B 61 C 62 B 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E		
		TOTAL SOL	9 UA	116.26 HA
		TOTAL TS	10 UA	121.53 HA
4420	3112	48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 49 K 49 L 49 M 49 N 50 C 50 D 50 E 52 A 52 B 52 C 118 119 A 119 B 119 D 119 E 119 F		
		TOTAL SOL	21 UA	63.17 HA
	3207	60 C		
		TOTAL SOL	1 UA	1.71 HA
	3208	36 40 45 46 47 A 53 A 53 C 55 A 56 A 56 B 56 C 57 A 57 B 58 A 58 B 59 A 59 B 60 D		
		TOTAL SOL	18 UA	271.42 HA
4430	3101	34 A 34 B		
		TOTAL SOL	2 UA	14.85 HA
	3112	34 C 41 50 A 50 B		
		TOTAL SOL	4 UA	22.15 HA
	3201	37 A 38 A 60 A 60 B 64 B		
		TOTAL SOL	5 UA	52.43 HA
	3208	64 A 65 A		
		TOTAL SOL	2 UA	59.96 HA
		TOTAL TS	13 UA	149.39 HA
4521	3107	50 F		
		TOTAL SOL	1 UA	0.22 HA
		TOTAL TS	1 UA	0.22 HA
TOTAL UP			173 UA	1138.26 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	3.1.2.0	134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stancarii cristaline (i).	30.54	3	-	-	30.54
2	3.3.2.2 4.3.3.2	414.1	Făget cu Festuca altissima (m).	146.80	13	-	146.80	-
3	3.3.3.1	411.6	Făget montan pe soluri schelete (i).	0.34	-	-	-	0.34
4	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m).	53.62	4	-	53.62	-
5	3.3.3.3	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s).	368.91	33	368.91	-	-
6		141.1	Molideto-faget normal cu floră de mull (s).	47.07	4	47.07	-	-
7	3.7.3.0	982.1	Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (m).	0.82	-	-	0.82	-
8	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	336.30	30	-	336.30	-
9	4.4.3.0	411.1	Faget normal cu flora de mull (s).	149.39	13	149.39	-	-
10	4.5.2.1	983.2	Aniniș de anin alb pe sol înmlăștinat (i).	0.22	-	-	-	0.22
Total U.P.		ha		1134.01	100	565.37	537.54	31.10
		%		-		50	47	3

Vegetația forestieră din această unitate de producție se încadrează în 10 tipuri naturale de pădure. Predomină „Amestecul normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)

- 33%. După productivitate, 50% sunt tipuri de pădure de productivitate superioară și 47% de productivitate mijlocie. Productivitatea tipurilor de pădure este în totală concordanță cu bonitatea stațiunilor în care se află.

Corepondența între productivitatea actuală a arboretelor și bonitatea stațiunilor s-a făcut la capitolul 4.10.

4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice
		53V1 53V2 60V 71M 119M1 119M2 126P 127C 128C 176D 177D 179D 180D 181D 182D 183D 184D 185D 186D 187D 188D 189D 190D 191D 192D 193 D 194D 195D 196D 197D 198D 199D 200D 207D 208D 209D 210D
		TOTAL TP 37 UA 4.25 HA
		TOTAL TS 37 UA 4.25 HA
3120	1342	66 E 69 E 70 C 71 D
		TOTAL TP 4 UA 30.54 HA
		TOTAL TS 4 UA 30.54 HA
3322	4141	66 D 67 C 69 C 70 B 71 B
		TOTAL TP 5 UA 25.27 HA
		TOTAL TS 5 UA 25.27 HA
3331	4116	44
		TOTAL TP 1 UA 0.34 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.34 HA
3332	1341	39 B 43 49 F 53 J 55 D 68 C 70 D 71 C
		TOTAL TP 8 UA 53.62 HA
		TOTAL TS 8 UA 53.62 HA
3333	1311	35 A 35 B 35 C 37 B 38 B 38 C 39 A 47 B 49 D 49 E 49 G 49 H 49 I 51 53 B 53 D 54 A 54 B 54 C 55 B 55 C 57 C 65 B 66 A 66 B 66 C 66 F 66 G 67 A 67 B 68 A 68 B 68 D 68 E 68 F 69 A 69 B 69 D 70 A 71 A 123 125
		TOTAL TP 42 UA 368.91 HA
	1411	42 53 E 53 F 53 G 53 H 53 I 64 C 120 121 124
		TOTAL TP 10 UA 47.07 HA
		TOTAL TS 52 UA 415.98 HA
3730	9821	62 C 63 F
		TOTAL TP 2 UA 0.82 HA
		TOTAL TS 2 UA 0.82 HA
4332	4141	61 A 61 B 61 C 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E
		TOTAL TP 10 UA 121.53 HA
		TOTAL TS 10 UA 121.53 HA
4420	4114	36 40 45 46 47 A 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 49 K 49 L 49 M 49 N 50 C 50 D 50 E 52 A 52 B 52 C 53 A 53 C 55 A 56 A 56 B 56 C 57 A 57 B 58 A 58 B 59 A 59 B 60 C 60 D 118 119 A 119 B 119 D 119 E 119 F
		TOTAL TP 40 UA 336.30 HA
		TOTAL TS 40 UA 336.30 HA
4430	4111	34 A 34 B 34 C 37 A 38 A 41 50 A 50 B 60 A 60 B 64 A 64 B 65 A
		TOTAL TP 13 UA 149.39 HA
		TOTAL TS 13 UA 149.39 HA
4521	9832	50 F
		TOTAL TP 1 UA 0.22 HA
		TOTAL TS 1 UA 0.22 HA
		TOTAL UP 173 UA 1138.26 HA

4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul	Unități amenajistice
	53V1 53V2 60V 71M 119M1 119M2 126P 127C 128C 176D 177D 179D 180D 181D 182D 183D 184D 185D 186D 187D 188D 189D 190D 191D 192D 193D 194D 195D 196D 197D 198D 199D 200D 207D 208D 209D 210D
	TOTAL CRT 36 UA 4.25 HA
	Natural fundamental prod. sup.
	34 A 34 B 34 C 35 A 37 A 38 A 39 A 47 B 49 H 49 I 50 B 53 D 54 B 54 C 64 A 65 A 66 A 66 C 66 G 67 B 68 B 69 B 120 121 123 124 125
	TOTAL CRT 27 UA 323.93 HA
	Natural fundamental prod. mij.
	36 39 B 40 45 46 47 A 48 B 49 A 49 B 49 C 49 F 53 C 53 J 55 A 55 D 56 A 56 B 56 C 57 A 58 A 58 B 59 A 60 D 61 B 61 C 62 B 62 C 63 B 63 C 63 D 63 E 63 F 66 D 67 C 69 C 70 B 70 D 71 B 71 C 119 D
	TOTAL CRT 40 UA 456.41 HA
	Natural fundamental prod. inf.
	50 F 66 E 69 E 71 D
	TOTAL CRT 4 UA 8.27 HA
	Partial derivat
	44 49 K 50 C 50 D 50 E 52 A 52 B 52 C 53 A 118
	TOTAL CRT 10 UA 28.06 HA

Caracterul	Unități amenajistice
	Artificial de prod. sup. 35 B 35 C 37 B 38 B 38 C 41 42 48 A 49 D 49 E 49 G 49 L 49 M 49 N 50 A 51 53 B 53 E 53 F 53 G 53 H 53 I 54 A 55 B 55 C 57 B 57 C 59 B 60 A 60 B 61 A 62 A 63 A 64 B 64 C 65 B 66 B 66 F 67 A 68 A 68 C 68 D 68 E 68 F 69 A 69 D 70 A 71 A 119 A 119 B 119 E 119 F TOTAL CRT 52 UA 276.24 HA Artificial de prod. mij. 43 60 C TOTAL CRT 2 UA 18.61 HA Artificial de prod. inf. 70 C TOTAL CRT 1 UA 22.49 HA TOTAL UP 173 UA 1138.26 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul unității de producție se regăsesc următoarele formații forestiere:

Tabelul 4.5.4.1. Formații forestiere

Codul	Formația forestieră	Suprafața	
		ha	%
1.3	Amestecuri de molid-brad-fag	453.07	40
1.4	Molideto-făgete	47.07	4
4.1	Făgete pure montane	632.83	56
9.8	Aninișuri de anin alb	1.04	-
TOTAL		1134.01	100

După caracterul actual al tipului de pădure, arboretele se încadrează astfel:

Tabelul 4.5.4.2. Caracterul actual al tipului de pădure pe categorii de productivitate

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
Natural fundamentale	788.61	70	323.93	456.41	8.27
Artificial	317.34	28	276.24	18.61	22.49
Partial derivat	28.06	2	-	27.72	0.34
Total U.P.	ha	1134.01	600.17	502.74	31.10
	%		53	44	3

Din punct de vedere al caracterului actual al tipurilor de pădure, se constată că 70% din arborete sunt natural fundamentale și 28% artificiale.

Din evidența de mai sus se constată că, majoritatea arboretelor din suprafața unității de producție aflată în studiu sunt corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare, tipurilor fundamentale de pădure. Dintre acestea 53% sunt de productivitate superioară, 44% de productivitate mijlocie, iar 3% de productivitate inferioară.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 1138.26 ha, din care efectiv ocupate cu pădure sunt 1134.01 ha.

Suprafața fondului de producție deține 88% din totalul U.P., fiind constituit într-o subunitate de tip „G” – codru grădinarit.

Fondul neproductiv este constituit dintr-o subunitate de tip „M” – păduri supuse regimului de conservare (10%) și o subunitate de tip „K” – rezervații de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice forestiere (2%).

Structura fondului de producție și protecție pe specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul 4.6.1.:

Tabelul 4.6.1. Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție

S.U.P.	Specii	Supraf.		Clase de vârstă / Grupe de clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
M	FA	45.17	41	2.83	-	0.79	2.33	-	34.33	4.89	-	2.95	30.68	11.54	-
	MO	30.23	27	-	0.88	-	5.64	-	19.78	3.93	-	10.88	3.40	15.95	-
	BR	9.39	8	1.87	-	-	-	-	1.96	5.56	-	8.45	-	0.94	-
	PI	6.92	6	-	2.98	-	1.33	-	1.50	1.11	-	5.89	1.03	-	-
	CA	6.30	6	1.41	0.07	1.58	0.74	-	1.59	0.91	-	-	4.51	1.65	0.14
	LA	5.11	5	-	-	-	-	-	5.11	-	-	3.89	1.22	-	-
	PAM	3.80	3	0.47	-	0.26	0.03	-	2.71	0.33	-	-	1.52	2.28	-
	DR	1.94	2	-	0.42	-	-	-	0.66	0.86	-	1.80	0.14	-	-
	DT	1.25	1	-	0.02	0.12	0.56	-	0.20	0.35	-	0.09	1.16	-	-
	DM	0.86	1	-	0.33	0.50	0.03	-	-	-	-	-	0.68	0.18	-
	Total			6.58	4.70	3.25	10.66	-	67.84	17.94	-	33.95	44.34	32.54	0.14
	%	110.97	100	6	4	3	10	-	61	16	-	31	40	29	-
K	LA	9.11	38	-	-	-	-	4.31	4.80	-	-	9.11	-	-	-
	FA	7.29	31	-	-	-	-	2.17	5.12	-	-	-	7.29	-	-
	MO	6.53	28	-	-	-	-	4.30	2.23	-	-	6.53	-	-	-
	BR	0.64	3	-	-	-	-	-	0.64	-	-	0.64	-	-	-
	Total			-	-	-	-	10.78	12.79	-	-	16.28	7.29	-	-
	%	23.57	100	-	-	-	-	46	54	-	-	69	31	-	-
G	FA	583.26	58	238.12	235.15	47.26	62.73	-	-	-	1.77	245.56	335.93	-	-
	MO	247.74	25	98.33	69.54	42.21	37.66	-	-	-	-	229.11	18.63	-	-
	BR	70.95	7	15.47	31.55	2.46	21.47	-	-	-	-	65.03	5.92	-	-
	PAM	50.97	5	29.54	14.30	3.22	3.91	-	-	-	-	39.79	11.18	-	-
	CA	17.24	2	13.28	3.96	-	-	-	-	-	-	-	9.49	7.75	-
	LA	8.89	1	1.69	-	3.99	3.21	-	-	-	-	8.89	-	-	-
	DR	8.25	1	3.91	4.34	-	-	-	-	-	-	8.25	-	-	-
	DT	7.02	1	4.80	2.22	-	-	-	-	-	-	4.80	2.22	-	-
	PI	3.44	-	0.18	-	3.26	-	-	-	-	-	3.44	-	-	-
	DM	1.71	-	1.71	-	-	-	-	-	-	-	-	1.71	-	-
	Total			407.03	361.06	102.40	128.98	-	-	-	1.77	604.87	385.08	7.75	-
	%	999.47	100	41	36	10	13	-	-	-	-	61	39	1	-

* - pentru SUP G s-a întocmit structura pe **grupe de clase de vârstă**, astfel: I = 1-60 de ani, II = 61-80 ani, III = 81-110 ani, IV > 110 ani. Din acest motiv, la nivelul întregii unități de producție, nu s-a putut calcula totalul pe clase de vârstă.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:										U.P.
	FA	MO	BR	PAM	CA	LA	PI	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	56	25	7	5	2	2	1	1	1	-	100
Clasa de producție	2.6	2.2	2.1	2.3	3.4	2.1	2.1	2	2.4	3.1	2.5
Consistența	0.84	0.80	0.80	0.85	0.82	0.76	0.77	0.86	0.86	0.72	0.83
Vârsta medie (ani)	71	77	84	59	54	102	84	65	64	50	73
Volumul mediu (m³/ha)	318	501	506	241	151	581	326	410	230	197	376
Volumul total (m³)	202286	142655	40961	13177	3545	13432	3375	4174	1899	506	426010
Creșterea curentă (m³/an/ha)	8.1	9.5	8.7	3.3	5.7	6	6.6	8.2	5.8	2.3	8.2

La nivelul U.P. I Tesla, ponderea cea mai mare o deține fagul cu 56%. Molidul ocupă o pondere de 25%, fiind urmat de brad, care deține 7% din suprafața împădurită.

Dintre arborete 71% sunt regenerate natural din sămânță, iar 28% din arborete sunt artificiale. Prin acest procedeu au fost introduse în fondul forestier în special rășinoase (brad, molid, larice și pin strob).

Analizând datele prezentate, se pot sublinia următoarele aspecte:

- speciile forestiere de bază, (fagul, bradul și molidul), valorifică bine condițiile staționale, realizând productivități corespunzătoare bonității stațiunilor;
- speciile locale se regenerează mai bine atunci când aplicarea tăierilor de regenerare se face corect, cu respectarea anilor de fructificație, a epocilor și perioadelor de colectare a materialului lemnos, precum și a tehnologiilor de exploatare.

În ceea ce privește structura pe verticală a arboretelor, situația se prezintă astfel:

- arborete echiene: 56.94 ha (5 %);
- arborete relativ echiene: 767.85% (68 %);
- arborete relativ pluriene: 301.52% (27 %);
- arborete pluriene: 7.7% (- %).

Făcând o analiză a situației sintetice pe specii, precum și a evidențelor structurii fondului forestier, se poate concluziona că, în ultimii zece ani, arboretele din această

unitate de producție au fost, în general, bine gospodărite în spiritul echilibrării structurii pe clase de vârstă.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii

CRT	UNITATI AMENAJISTICE	
Natural fundamental prod. inf.		
50 F 66 E 69 E 71 D		
TOTAL CRT	4 UA	8.27 HA
Artificial de prod. inf.		
70 C		
TOTAL CRT	1 UA	22.49 HA
TOTAL UP	5 UA	30.76 HA

Arboretele slab productive reprezintă 3% din totalul arboretelor. Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt aproape în totalitate amestecuri de fag cu molid și brad, care vegetează în stațiuni de bonitate inferioară, exprimând potențialul stațional. Aceste arborete vegetează în condiții staționale vitrege, pe versanți cu înclinări de peste 35°, pe soluri superficiale. Lucrările propuse pentru aceste arborete sunt următoarele: lucrări de conservare (3.12 ha) și tăieri de igienă (5.15 ha).

Există un singur arboret artificial de productivitate inferioară. Acesta vegetează în condiții grele, îndeplinește funcții speciale de protecție și realizează o productivitate conformă potențialului stațional. El va fi parcurs în acest deceniu cu tăieri de igienă.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres, care au acționat în ultimul timp asupra arboretelor din U.P. I Tesla sunt, prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitative

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
				Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uscare	(U1 - 4)	-	4.66	100	4.66	100	-	-	-	-	-	-	-
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendieri	(K1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poluare	(1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alunecari	(A1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inmlastinari	(M1 - 3)	-	0.22	100	-	-	-	0.22	100	-	-	-	-
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune total	(1 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roca la suprafata total	(R1 - A)	29	333.16	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	25	288.46	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3-0.5S	(R3 - 5)	4	44.70	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>=0.6S	(R6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: 10-20%	(T1 - 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50%	(T3 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>=60%	(T6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suprafata fondului forestier:		-	1134.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Uscare anormală, s-a identificat la brad și molid, într-un arboret cu vârsta de 120 de ani, care vegetează în condiții grele, pe un teren cu înclinarea de 40°, cu soluri superficiale. Intensitatea fenomenului este slabă. Extragerea arborilor afectați de uscare se va realiza prin tăieri de igienă.

Înmlăștinarea, apare pe doar 0.22 ha, în zone așezate, în care apa stagnează din cauza înclinărilor mici (sub 10°).

Roca la suprafață, se întâlnește pe o suprafață de 333.16 ha. Dacă la o prezență de 0,1 - 0,2S roca nu afectează productivitatea arboretelor peste 0,3S roca devine factor limitativ, arboretele fiind încadrate în categoria funcțională I.2.A. Roca la suprafață este reprezentată de stânci și bolovani.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate detaliat la subcapitolul 6.7.1.

4.8.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi

SPECIFICĂRI	INTENSITATE	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
(U1 - 4)	slaba	66 E TOTAL U1 1 UA 4.66 HA (U1 - 4) Uscare 1 UA 4.66 HA
(M1 - 3)	Total permanenta	50 F TOTAL M3 1 UA 0.22 HA (M1 - 3) Înmlăștinari 1 UA 0.22 HA
(R1 - 2)	Total /0,1S	38 C 43 45 46 48 A 49 A 49 B 49 C 49 E 49 G 49 H 49 I 49 L 49 M 49 N 50 B 50 D 51 55 D 56 B 57 A 59 A 60 D 63 B 63 F 68 B 68 D 70 B 71 B TOTAL R1 29 UA 270.39 HA
	/0,2S	47 B 49 D 49 F 60 C 66 D 68 C 69 E TOTAL R2 7 UA 18.07 HA
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafața pe 0.1-0.2S 36 UA 288.46 HA
(R3 - 5)	/0,3S	44 58 A 66 E 71 D TOTAL R3 4 UA 19.41 HA
	/0,4S	70 C 71 C TOTAL R4 2 UA 25.29 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafața pe 0.3-0.5S 6 UA 44.70 HA
Total UP		43 UA 333.38 HA

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurilor este în general bună.

Se recomandă ca, în continuare, să se efectueze cu regularitate tăierile de igienă, pentru a se menține pădurea într-o perfectă stare de sănătate.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura, astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

- arbori dispersați, necesar a fi extrași din masa arboretului (căzuți, ruptți, doborâți de vânt și de zăpadă, uscați sau pe cale de a se usca);
- resturi de exploatare provenite din curățirea parchetelor de exploatare;
- materialul lemnos subțire, provenit din lucrările de îngrijire;
- cioatele dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru reîmpădurire.

Baza Experimentală trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de scoatere din pădure a tuturor materialelor lemnoase, care ar putea conduce la implicații negative asupra stării fitosanitare a pădurii.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători se impune desfășurarea unei activități permanente de depistare și monitorizare (panouri cursă, etc.) a bolilor și dăunătorilor iar prin lucrări specifice exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. De asemenea, se vor crea condiții favorabile pentru dușmanii naturali ai dăunătorilor.

Starea sanitară corespunzătoare se va menține prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienizare necesare, precum și a curățirii parchetelor și îngrijirea corespunzătoare a arboretelor tinere.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

În tabelul 4.10.1 este prezentată corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor din cadrul unității studiate.

Tabelul 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorie	Suprafața		Categorie	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	565.37	50	Superioară	Natural fundamental	323.93	29	34.80	-
				Artificial	276.24	21		
				Total	600.17	50		
Mijlocie	537.54	47	Mijlocie	Natural fundamental	456.41	40	-	34.80
				Parțial derivat	27.72	2		
				Artificial	18.61	5		
				Total	502.74	47		
Inferioară	31.10	3	Inferioară	Natural fundamental	8.27	1	-	-
				Parțial derivat	0.34	-		
				Artificial	22.49	2		
				Total	31.10	3		
Total	1134.01	100	Total		1134.01	100	-	-

Analizând tabelul anterior, se constată că în general arboretele valorifică eficient potențialul productiv stațional. Există însă și neconcordanțe între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor. Astfel, unele arborete artificiale, rășinoase (molid, larice, pin silvestru și pin negru) realizează productivități superioare pe stațiuni de făgete de bonitate mijlocie.

Măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse prin amenajament, precum și aplicarea lor corectă de către beneficiar, trebuie să răspundă la realizarea următoarelor deziderate mai importante :

- valorificarea capacității productive a stațiunilor până la atingerea potențialului lor maxim;
- ameliorarea rezistenței arboretelor la impactul factorilor biotici și abiotici vătămători;
- ridicarea valorii arboretelor sub aspect productiv (economic) și funcțional.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din U.P. I Tesla se definesc în raport cu cerințele generale ale societății față de pădure. Satisfacerea cerințelor se realizează impunând acestor păduri sarcini referitoare atât la producerea de masă lemnoasă și la alte produse specifice pădurii, cât și la asigurarea unor efecte de protecție.

Astfel formulate ele devin obiective social – economice și ecologice ale gospodăririi forestiere și se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție. Amenajamentul de față a detaliat obiectivele amintite la nivel de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de producție și protecție așa cum se prezintă în continuare.

5.1.1. Obiectivele social - economice și ecologice

În cazul arboretelor din U.P. I Tesla, obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire sunt atât de protecție cât și de producție, fiind prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile de importanță comunitară ROSCI0038 Ciucaș; ROSCI0195 Piatra Mare, ROSCI0001 Aninișurile de pe Tărlung, ROSCI0013 Bucegi.
		Protecția pădurilor situate pe versanții direcți ai Lacului de acumulare Tărlung.
		Protecția pădurilor situate pe versanții pâraielor care alimentează Lacul de acumulare Tărlung.
		Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților în cazul terenurilor cu înclinare mai mare de 30°.
		Gospodărirea durabilă a arboretelor în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată.
		Conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și resurselor genetice.
		Protejarea zonelor cu bârloage de urs.
		Conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înmălăștinare permanentă.
		Protejarea arboretelor de anin.
		Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor.
2	Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse).	Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
		Protecția pădurilor constituite ca benzi de protecție de-a lungul drumului național Săcele – Cheia – Ploiești.
3	Econometice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii).	Protecția pădurilor din apropierea perimetrului constructibil al localității Zizin.
		Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
		Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
		Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această unitate s-a făcut în conformitate cu obiectivele social - economice și ecologice prezentate anterior. Conform criteriilor de încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-au stabilit funcțiile arboretelor, prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I - PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE		1134.01	100
<i>Subgrupa 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice.</i>		32.97	3
I.1.A	Arborete din perimetrele de protecție a izvoarelor de apă minerală (T II).	8.34	1
I.1.B	Arborete situate pe versanți direcți ai Lacului de acumulare Tărlung (T III).	24.63	2
<i>Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice.</i>		61.71	5
I.2.A	Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II).	61.71	5
<i>Subgrupa 1.4. - Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale.</i>		9.34	1
I.4.E	Benzile de pădure situate în lungul drumului național Săcele-Cheia-Ploiești (T II).	9.34	1
<i>Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.</i>		1029.99	91
I.5.G	Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II).	8.05	1
I.5.G	Păduri din fondul forestier proprietate publică de stat administrat de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, prin Baza Experimentală Săcele (T IV).	974.84	86
I.5.H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II).	23.57	2
I.5.I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II).	22.49	2
I.5.U	Arborete de anin (T II).	1.04	-
TOTAL U.P.		1134.01	100

Se face precizarea că toate arboretele ce constituie U.P. I Tesla îndeplinesc funcții de protecție multiple (vezi evidența 16.2.2).

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional. Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din U.P. I Tesla, sunt evidențiate în continuare:

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	I.1.A, I.2.A, I.4.E, I.5.G%, I.5.H, I.5.I și I.5.U	Păduri cu funcții de protecție – conservare.	134.54	12
III	I.1.B	Păduri cu funcții speciale de protecție și producție (lemn pentru cherestea).	24.63	2
IV	I.5.G%	Păduri cu funcții speciale de protecție și producție (lemn pentru cherestea).	974.84	86
Total			1134.01	100

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a arboretelor din U.P. I Tesla, corespunzător obiectivelor social – economice urmărite și a funcțiilor atribuite, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. G – codru grădinărit, în care au fost încadrate arborete din categoriile funcționale: I.5.G (tipul funcțional IV) și I.1.B, pentru care se reglementează producția;
- S.U.P. K – rezervații de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice forestiere, pentru care nu se reglementează producția;
- S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare, în care au fost grupate arboretele din tipul funcțional II, încadrate în categoriile funcționale: I.1.A, I.2.A, I.4.E, I.5.I, I.5.G (tipul funcțional II) și I.5.U, care nu se reglementează producția.

În tabelul 5.1.3.1 sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente.

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

SUP		UNITĂȚI AMENAJISTICE							
	53V1	53V2	60V	71M	119M1	119M2	126P	127C	128C
	176D	177D	179D	180D	181D	182D	183D	184D	185D
	186D	187D	188D	189D	190D	191D	192D	193D	194D
	195D	196D	197D	198D	199D	200D	207D	208D	209D
	210D								
Total	Suprafata	4.25 HA	Nr.UA	37					
G	34 A	34 B	34 C	35 A	35 B	35 C	36	37 A	37 B
	38 A	38 B	38 C	39 A	39 B	40	41	42	43
	45	46	50 A	50 B	50 E	51	52 A	52 B	53 A
	53 B	53 C	53 D	53 H	53 J	54 A	54 B	54 C	55 A
	55 B	55 C	55 D	56 A	56 C	57 A	57 B	57 C	58 A
	58 B	59 A	59 B	60 A	60 B	60 D	61 A	61 B	61 C
	62 A	62 B	63 A	63 B	63 C	63 D	63 E	64 A	64 B
	64 C	65 A	65 B	66 A	66 B	66 C	66 D	66 F	66 G
	67 A	67 B	67 C	68 A	68 B	68 D	68 F	69 A	69 B
	69 C	69 D	70 A	70 B	70 D	71 A	71 B	118	120
	121	123	124	125					
	Total	Suprafata	999.47 HA	Nr.UA	94				
K	49 D	49 E	49 G	49 M					
Total	Suprafata	23.57 HA	Nr.UA	4					
M	44	47 A	47 B	48 A	48 B	49 A	49 B	49 C	49 F
	49 H	49 I	49 K	49 L	49 N	50 C	50 D	50 F	52 C
	53 E	53 F	53 G	53 I	56 B	60 C	62 C	63 F	66 E
	68 C	68 E	69 E	70 C	71 C	71 D	119 A	119 B	119 D
	119 E	119 F							
Total	Suprafata	110.97 HA	Nr.UA	38					
Total UP	Suprafata	1138.26 HA	Nr.UA	173					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a realiza în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție și protecție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice scopului urmărit.

Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția - țel, tratamentul, exploatabilitatea și rotația. Stabilirea corectă a acestora se face având în vedere structura actuală și cea optimă care se dorește a se realiza.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere, de obiectivele social – economice și ecologice urmărite și de zonarea funcțională stabilită, a fost menținut în continuare, regimul codrului.

Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite (inclusiv conservarea biodiversității) și producerea de masă lemnoasă de calitate superioară.

5.2.2. Compoziția - țel

Compoziția - țel a arboretelor trebuie să valorifice la cel mai înalt nivel potențialul stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele protective și economice oglindite în țelul de gospodărire.

Astfel, au fost stabilite:

a) compoziția - țel la exploatabilitate, care reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității și a fost stabilită pentru fiecare u.a. în parte, ținându-se seama de compoziția actuală, precum și de posibilitatea de ameliorare a acesteia prin realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere;

b) compoziția - țel de regenerare, care a fost stabilită doar pentru arboretele exploatabile și cele în curs de regenerare, avându-se în vedere compoziția - țel optimă, precum și semințșul sau tineretul existent.

Compozițiile - țel optime la nivel de S.U.P. G, S.U.P. M și S.U.P. K precum și la nivel de U.P. sunt:

Tabelul 5.2.2.1. Compoziții-țel

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. (ha)	Suprafața pe specii (ha)									
					FA	MO	BR	PAM	CA	LA	PI	DR	AN	DT
G	3.3.2.2	414.1	9FA 1DT	25.27	22.74									2.53
	3.3.3.2	134.1	3MO 3BR 3FA 1DT	46.20	13.86	13.86	13.86							4.62
	3.3.3.3	131.1	3MO 3BR 3FA 1DT	336.62	100.99	100.99	100.99							33.65
	3.3.3.3	141.1	5MO 4FA 1DT	37.19	14.88	18.59								3.72
	4.3.3.2	414.1	9FA 1DT	121.53	109.38									12.15
	4.4.2.0	411.4	9FA 1DT	283.27	254.94									28.33
	4.4.3.0	411.1	9FA 1DT	149.39	134.45									14.94
	Total ha			999.47	651.24	133.44	114.85							99.94
	Compozițiațel (%)			100	65	13	12							10
	Compoziția actuală (%)			100	58	25	7	5	2	1		1		1
K	3.3.3.3	131.1	4FA 4BR MO	16.32	6.53	3.26	6.53							
	4.4.2.0	411.4	4MO 4LA 2FA	7.25	1.45	2.9				2.90				
	Total ha			23.57	7.98	6.16	6.53			2.90				
	Compozițiațel (%)			100	31	28	3			38				
	Compoziția actuală (%)			100	34	26	28			12				
M	3.1.2.0	134.2	3MO 3BR 3FA 1DT	30.54	9.16	9.16	9.16							3.06
	3.3.3.1	411.6	9FA 1DT	0.34	0.31									0.03
	3.3.3.2	134.1	3MO 3BR 3FA 1DT	7.42	2.23	2.23	2.23							0.73
	3.3.3.3	131.1	3MO 3BR 3FA 1DT	15.97	4.79	4.79	4.79							1.60
	3.3.3.3	141.1	5MO 4FA 1DT	9.88	3.95	4.94								0.99
	3.7.3.0	982.1	8AN 1DR 1DT	0.82								0.08	0.66	0.08
	4.4.2.0	411.4	9FA 1DT	45.78	41.20									4.58
	4.5.2.1	983.2	9AN 1DT	0.22									0.20	0.02
	Total ha			110.97	61.64	21.12	16.18					0.08	0.86	11.09
	Compozițiațel (%)			100	55	19	15						1	10
	Compoziția actuală (%)			100	41	27	8	3	6	5	6	2	1	1
U.P.	Total ha			1134.01	720.86	160.72	137.56			2.90		0.08	0.86	111.03
	Compozițiațel (%)			100	64	14	12							10
	Compoziția actuală (%)			100	56	25	7	5	2	2	1	1		1

Ameliorarea compoziției în scopul ridicării productivității și calității fondului forestier se va face prin menținerea și promovarea speciilor naturale de mare valoare ecologică și economică și prin diminuarea proporției speciilor mai puțin valoroase, prin efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajament.

Aceste măsuri vor determina obținerea unor arborete valoroase din punct de vedere ecologic și economic.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor în raport cu repartiția arborilor pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

Având în vedere condițiile naturale de vegetație și cerințele social - economice și cele ecologice, arboretelor din S.U.P. G li se vor aplica tăieri de transformare spre grădinarit, adecvate compoziției și stării actuale a arboretelor.

Arboretele care alcătuiesc această subunitate de producție și protecție sunt încadrate în tipurile funcționale III și IV.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. K, datorită stării lor, vor fi parcurse cu tăieri de igienă, în scopul îmbunătățirii stării sanitare a arboretelor și pentru sporirea fructificației.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M, care îndeplinesc un rol special de bioprotecție, structurile optime sunt cele relativ pluriene și pluriene. Ele vor fi parcurse în cursul deceniului doar cu lucrări de conservare.

În concluzie, prin adoptarea acestor tratamente, se păstrează caracterul natural al pădurii, asigurându-se în cea mai mare parte regenerarea naturală a speciilor, precum și realizarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor stabilite.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinarit.

În cazul arboretelor din S.U.P. G s-au stabilit asemenea diametre - țel, care marchează limita superioară a categoriilor de diametre și determină numărul de arbori la hectar din categoria respectivă. Ținând cont de faptul că arboretele sunt încadrate în categoria 1.C s-au stabilit următoarele diametre limită:

Tabelul 5.2.4.1. Diametre limită pentru arboretele de tip grădinarit

Specia	Diametre limită (cm) pentru clasa de producție...		
	II	III	IV
FA	64	60	56
BR, MO	72	64	60

În cazul fondului neproductiv, în care arboretele au atribuite funcții de protecție de intensitate ridicată, astfel că sunt excluse de la reglementarea recoltării produselor principale, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității.

Aceste arborete urmează a fi gospodărite prin lucrări de conservare (S.U.P M), urmând a fi regenerate atunci când efectul lor protectiv mediu este maxim.

În arboretele din S.U.P. K se vor aplica tăieri de igienă cu un caracter special de formare a coroanei și stimulare a fructificației.

5.2.5. Rotația

Rotația este definită ca intervalul de timp după care se revine, în medie, cu tăieri pe aceeași suprafață în cazul arboretelor de codru grădinarit. S-a adoptat rotația de 10 ani, considerată corespunzătoare sub raport economic și ecologic. Aceasta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a structurii grădinarite, a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

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

Prin reglementarea proceselor de protecție și producție s-a urmărit să se obțină un fond de protecție și producție, care să permită exercitarea cu continuitate și cât mai eficient a funcțiilor atribuite, creșterea stabilității ecologice a arboretelor și crearea unui cadru adecvat unei gospodăririi silvice intensive.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Pentru reglementarea procesului de producție lemnoasă se vor lua în considerare arboretetele încadrate în tipul funcțional IV urmărindu-se și îndeplinirea funcțiilor ecoprotective ale arboretelor.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. G – codru grădinărit

La structura de tip grădinărit se ajunge printr-un îndelungat proces de transformare, mai scurt la arboretetele pluriene și relativ pluriene și mai lung la cele echene și relativ echene.

Structura grădinărită se realizează și se menține prin recoltarea posibilității, aplicând tăierile de transformare spre grădinărit.

Reglementarea procesului de producție în codru grădinărit urmărește, pe lângă realizarea posibilității în condițiile menținerii capacității protectoare a pădurii și următoarele obiective:

- întreținerea procesului de regenerare naturală, astfel încât să existe în permanență semințis și un tineret viguros, proporționat pe specii și stadii de dezvoltare, pentru a se putea asigura continuitatea pădurii;
- activarea creșterii arborilor din toate categoriile de diametre, prin luminarea buchetelor sau grupelor existente, descopleșirea exemplarelor viguroase și bine conformate;
- proporționarea amestecurilor în raport cu compoziția țel;
- selecția permanentă pentru realizarea și menținerea unui fond de producție și protecție cât mai productiv și mai protectiv, de cea mai bună calitate, în raport cu obiectivele propuse.

Prin planurile de amenajament se va urmări dirijarea fondului de producție real, spre o mărime și structură echilibrate (fondul optim).

6.1.1.1. Structura și mărimea fondului de producție

Structura fondului de producție real al fiecărui arboret este prezentată în planul de recoltare - subcapitolul 13.1.1.3.

Făcând o analiză a datelor prezentate în această evidență, se poate concluziona că majoritatea arboretelor au o distribuție dezechilibrată a numărului de arbori pe categorii de diametre, semnalându-se un deficit de arbori subțiri și un excedent de arbori mijlocii și groși.

Din compararea volumului real cu volumul optim, se poate observa că cele mai multe arborete au volumul diferit de cel optim.

6.1.1.2. Stabilirea posibilității

Posibilitatea a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte în modul următor:

a) În cazul arborilor cu structură relativ plurienă și plurienă, calculul posibilității s-a făcut folosindu-se formula:

$$P = Iv \pm Q,$$

ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- P – volumul de extras anual, m³/ha;
- Iv – reprezintă creșterea curentă în volum la hectar, în m³/ha, stabilită prin inventarieri succesive;
- Q – este cota anuală provenind din diferența dintre fondul real de producție (Vr) și fondul optim (Vo).

Creșterea curentă anuală (Iv), în cazul unei perioade de timp de r ani, este dată de formula:

$$Iv = Ivp / r = (V2 + VT - V1) / r,$$

în care:

- Ivp - creșterea curentă periodică în volum;
- V1 - reprezintă volumul arborilor înregistrați la începutul perioadei;
- V2 - reprezintă volumul arborilor înregistrați la sfârșitul perioadei;
- VT - reprezintă volumul arborilor extrași în deceniu;
- r – rotația.

Mărimile lui Q se determină cu formula:

$$Q = (Vr - Vo) / a,$$

unde "a" este perioada de timp adoptată pentru lichidarea diferenței dintre fondul real de producție (Vr) și fondul optim (Vo).

b) Pentru arborii echieni și relativ echieni cu vârste mai mari de 80 ani, volumul de extras s-a stabilit astfel încât să nu se depășească valoarea obținută prin formula:

$$P = k \cdot Vr,$$

ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- P – volumul maxim de extras pe o perioadă de 10 ani, m³;
- k – indicele de recoltare, determinat în funcție de numărul de intervenții și vârsta arboretului;
- Vr – volumul real în m³.

Pentru control, în cazul arborilor trecute de 110 ani, s-a folosit și formula:

$$P = Iv \pm Q.$$

Posibilitatea adoptată, la nivel de S.U.P. G este de 1546 m³/an, față de 1390 m³/an, la amenajarea anterioară. Diferența rezultată este cauzată de majorarea fondului de producție față de revizuirea anterioară, astfel că suprafața arborilor cu vârste de peste 80 de ani, este 231.38 ha, față de 186.52 ha cât era în 2014, ceea ce înseamnă o creștere de 24%.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Planul decenal de recoltare a produselor principale, cu caracteristicile arborilor și lucrările prevăzute pentru regenerarea acestora, este redat în partea a II-a a prezentului studiu (capitolul 13).

S-au propus tăieri de transformare spre grădinărit în arborii incluse în S.U.P. G, cu vârste mai mari de 80 de ani. În ceea ce privește tehnica aplicării tratamentelor se vor respecta toate reglementările aflate în vigoare.

Pentru eficientizarea procesului de producție, dar și al recoltării masei lemnoase, au fost constituite 10 cupoane, pentru care s-a avut în vedere ca suprafețele acestora să fie cât mai echilibrate, iar u.a. componente să fie cât mai apropiate unele de altele.

În tabelul 6.1.1.3.1. sunt redate cupoanele, u.a. componente și volumele de extras prin tăieri de transformare spre grădinărit și prin lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

Tabelul 6.1.1.3.1. Suprafața de parcurs și volumul de recoltat pe cupoane

Cuponul		Suprafața cuponului	Suprafața de parcurs și volumul de extras prin							
Nr. crt.	U.A. Componente	ha	Tăieri de regenerare		Rărituri		Curățiri		Igienă	
			suprafața	volum	suprafața	volum	suprafața	volum	suprafața	volum
1	36; 39 A; 39 B; 66 A; 66 B; 66 C; 66 D; 67 A	100.03	25.08	2031	73.58	2628	-	-	1.37	12
2	34 B; 34 C; 51; 53 A; 53 C; 54 A; 64 A; 64 C; 68 A; 123	100.03	22.62	1202	46.99	1714	-	-	30.42	267
3	53 D; 54 C; 58 B; 67 B; 67 C	103.90	22.12	1074	81.78	2942	-	-	-	-
4	55 D; 56 C; 61 B; 65 A	104.19	32.14	1346	46.29	1717	-	-	25.76	231
5	35 C; 55 A; 55 B; 55 C; 56 A; 57 B; 59 B; 60 B; 62 A; 68 B; 68 D; 69 A; 120; 124	96.75	23.59	1174	63.42	2959	-	-	9.74	82
6	43; 53 B; 58 A; 60 A; 62 B; 63 A; 70 A	96.25	22.74	1656	53.22	2194	-	-	20.29	163
7	37 A; 37 B; 40; 45; 60 D; 66 F; 69 D; 70 D	99.83	21.70	2081	78.13	3160	-	-	-	-
8	35 A; 35 B; 38 A; 42; 50 A; 50 B; 63 C	99.49	16.12	924	80.80	3176	-	-	2.57	24
9	38 B; 50 E; 52 B; 57 A; 57 C; 59 A; 61 C; 64 B; 65 B; 69 B; 69 C; 70 B; 118; 125	98.63	21.62	1679	66.20	2745	-	-	10.81	76
10	34 A; 38 C; 41; 46; 52 A; 53 H; 53 J; 54 B; 61 A; 63 B; 63 D; 63 E; 66 G; 68 F; 71 A; 71 B; 121	100.37	23.65	2293	44.45	1499	9.78	51	17.47	148
Total		999.47	231.38	15460	634.86	24734	9.78	51	118.43	1003
Posibilitatea anuală		-	23.14	1546	63.49	2473	0.98	5	118.43	101

Prin aplicarea tăierilor de transformare spre grădinărit se vor avea în vedere următoarele:

- se vor extrage, în primul rând, arborii necorespunzători, iar completarea volumului până la valoarea stabilită se va face prin deschiderea de noi puncte de regenerare, urmărind și normalizarea din punct de vedere structural;
- în cadrul extragerilor, în special în arboretele cu consistență redusă, se va evita dezgolirea solului;
- lucrările de ajutorare a regenerării naturale vor fi executate în anii de fructificație;
- promovarea regenerării naturale se face în toate punctele deschise, dacă nu s-a asigurat regenerarea naturală, se va interveni cu completări;
- se va urmări ca proporția speciilor în punctele de regenerare să se apropie cât mai mult de compoziția optimă a tipului natural de pădure;
- se va executa toată gama de lucrări de îngrijire necesare dezvoltării arboretelor concomitent cu tăierile de regenerare;
- măsurile de ordin silvicultural trebuie să primeze în fața celor economice;
- în situația în care din diferite motive volumul preconizat nu se va putea realiza dintr-un cupon, nu este permisă recoltarea diferenței din alte cupoane.

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată recapitulația posibilității tăierilor de transformare spre grădinărit pe specii.

Tabelul 6.1.1.3.2. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața (ha)		Volum (m³)		Posibilitatea anuală pe specii (m³/an)					
	Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	LA	PI
Tăieri de transf. spre grădinărit	231.38	23.14	15460	1546	602	671	185	36	36	16

Indicele de recoltare este de 1.50 m³/an/ha (la nivelul S.U.P. G).

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Nivel de prognoză S.U.P. G	Suprafața totală - ha -	Arborete transformabile spre grădinarit		Posibilitatea anuală - m ³ -
		Suprafață - ha -	Volum total - m ³ -	
Actual	999.47	231.38	109780	1546
După 10 ani	999.47	311.96	141340	1979
După 20 ani	999.47	592.44	295325	4135
După 30 ani	999.47	779.89	321340	4500

Creșterea posibilității în deceniile viitoare se explică prin apropierea structurii pe clase de diametre de structura considerată optimă.

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În cazul U.P. I Tesla nu au fost identificate arborete care să fie grupate în tipul I funcțional.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretele din tipul II funcțional al acestei unități de gospodărire sunt grupate în:

- S.U.P. K – rezervații de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice forestiere;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare.

În S.U.P. K sunt grupate arboretele din categoria funcțională I.5.H., care au suprafața de 23.57 ha.

- S.U.P. M are o suprafață totală de 110.97 ha și cuprinde arborete încadrate în următoarele categorii funcționale:

- I.1.A – Arborete din perimetrele de protecție a izvoarelor de apă minerală (T II);

- I.2.A – Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II);

- I.4.E – Benzile de pădure situate în lungul drumului național Săcele-Cheia-Ploiești (T II);

- I.5.G – Păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II);

- I.5.I – Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T II);

- I.5.U – Arborete de anin (T II);

Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb ele fac obiectul unor măsuri de gospodărire distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi recoltate în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste măsuri se urmărește în primul rând obținerea unor arborete, care să permită exercitarea cu continuitate, pe o perioadă îndelungată, a funcțiilor de protecție atribuite și, în al doilea rând, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Se vor păstra structurile actuale care s-au dovedit destul de eficiente și se va urmări dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. În arboretele care prezintă o structura plurienă sau relativ plurienă se va urmări menținerea acesteia, iar cele care nu prezintă acest tip de structură se vor conduce în sensul realizării ei. Din punct de vedere al compoziției arboretelor se va urmări ca aceasta să fie optim diversificată. Regenerarea se va face pe cât posibil pe cale naturală, generativ.

În partea a II-a a prezentului studiu, evidența 13.1.2. prezintă planul lucrărilor de conservare și volumul de masă lemnoasă posibil de extras.

Lucrarea are un caracter orientativ și trebuie corelată cu condițiile reale din teren. Se va urmări extragerea cu prioritate a arborilor devitalizați, din elementul cel mai bătrân. În vederea asigurării regenerării naturale din sămânță, tăierile se vor corela pe cât posibil cu anii de fructificație. În plus au fost prevăzute lucrări de îngrijire a semințișului utilizabil pentru toate arboretele. Intensitatea intervențiilor a fost stabilită diferențiat, ținând cont de starea arboretelor, funcțiile atribuite, semințișul existent, condițiile de regenerare, condițiile staționale și accesibilitate.

Recapitulăția lucrărilor de conservare este prezentată în tabelul 6.2.1.1.

Tabelul 6.2.1.1. Recapitulăția lucrărilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul de recoltat pe specii (m ³ /an)							
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	FA	MO	BR	LA	PI	CA	DR	DT
M	31.18	3.12	1266	127	39	34	38	5	7	2	1	1

Au fost propuse 12 unități amenajistice pentru a fi parcurse cu lucrări de conservare în acest deceniu. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 8.7 m³/an/ha (la nivelul S.U.P. M).

6.2.4. Teme de cercetare și modul de gospodărire a arboretelor în care sunt amplasate suprafețele experimentale pentru cercetări forestiere de durată

Pe teritoriul U.P. I Tesla din cadrul fostului Ocol Silvic Experimental Săcele, constituit încă din anul 1976 ca bază experimentală de aplicare și testare a cercetărilor, înainte de a fi generalizate la nivelul fondului forestier național, s-au amplasat și desfășurat, de-a lungul timpului, un număr remarcabil de experimente științifice, informația științifică rezultată fiind, apoi, valorificată în cadrul temelor și proiectelor de cercetare finalizate la Stațiunea Brașov.

Din păcate, datorită retrocedărilor de pădure și a reducerii continue a suprafeței fondului forestier administrat, O.S.E. Săcele s-a transformat în Baza Experimentală Săcele, ceea ce a dus și la reducerea drastică a numărului de suprafețe experimentale de lungă durată.

Din actuala B.E. Săcele prin separarea în două unități de producție, U.P. I Tesla deține o suprafață de 1138.26 ha.

Pentru implementarea rezultatelor cercetărilor în practica silvică și fundamentarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor bazei experimentale, la actuala amenajare, s-a ținut cont de cele mai reprezentative teme de cercetare, finalizate în cadrul I.N.C.D.S. - Stațiunea Brașov, care au avut aplicabilitate și s-au desfășurat și în B.E. Săcele (tabelul 6.2.4.1.).

Tabelul 6.2.4.1. Lucrările de cercetare utilizate pentru fundamentarea soluțiilor tehnice ale amenajamentului

Nr. crt.	Numărul temei	Denumirea temei	Perioada cercetărilor	Responsabil temă
Protecția pădurilor				
1	13.9	Studiul dinamicii populației de <i>Lymanthria monacha</i> în cuprinsul arboretelor de rășinoase, în vederea semnalării în timp util a apariției gradației defoliatorului	2006 -2013	Dr. ing. Mihalciuc Vasile Dr. ing. Manea Andrei
2	13.7	Prevenirea și combaterea bolilor în culturile silvice	2011-2013	Dr. ing. Tăut I. Ing. Chira Florentina
3	11.11	Uscarea anormală a arboretelor de pin, fag, stejar și frasin – factori cauzali și metode de gestionare	2011-2013	Dr. ing. Chira Dănuț Dr. ing. Dănescu Florin
4	7.6	Ciuperci emergente care amenință plantele forestiere	2007-2008	Ing. Chira Florentina
5	1.16	Prevenirea și combaterea bolilor în culturile silvice	2006-2007	Dr. ing. Tăut I. Ing. Chira Florentina
6	P19	Prevenirea bolilor lignicole (colorare și putregai) ale fagului din B.E. Săcele	2002	Dr. ing. Chira Dănuț
7	P6	Inventarierea resurselor de ciuperci comestibile din B.E. Săcele și evaluarea posibilităților de valorificare	2001	Ing. Chira Florentina

Nr. crt.	Numărul temei	Denumirea temei	Perioada cercetărilor	Responsabil temă
8	A9	Cercetări privind putregaiul de rădăcină și tulpină în arboretele afectate sau susceptibile la doborâturi de vânt și zăpadă	2001	Dr. ing. Chira Dănuț
9	P26	Dăunătorii rășinoaselor, dinamica înmulțirii, metode de prognoză, prevenire și combatere în B.E. Săcele	1999	Dr. ing. Chira Dănuț Ing. Mircioiu Lucian
Calitatea lemnului				
10	6RA	Cercetări privind calitatea lemnului arborilor de fag în raport cu vârsta, condițiile staționale și intervenții silviculturale, etapa a II-a	2003-2005	Dr. ing. Drăghiciu Dorin
11	P18	Cartarea calitativă a arboretelor de fag din B.E. Săcele	2002	Ing. Dincă Maria
12	6RA	Cercetări privind calitatea lemnului arborilor de fag în raport cu vârsta, condițiile staționale și intervenții silviculturale	2002	Dr. ing. Drăghiciu Dorin
13	P4	Studiu privind calitatea lemnului din arborete exploatabile de fag din B.E. Săcele, afectate de bolile lignicole	2001	Dr. ing. Chira Dănuț
14	2.3.(D)	Cercetări cu privire la diminuarea calității lemnului arborilor de brad și cvercinee afectate de uscare prematură	1987	Ing. Moldovan Viorel
Tratamente silviculturale				
15	8.7	Cercetări asupra aplicării tratamentelor cu perioadă lungă sau continuă de regenerare	2008-2012	Dr. ing. Guiman Ghe.
16	P8	Cercetări în S.E.L.D. privind tratamentele tăierilor grădinarite și cvasigrădinarite	2006-2008	Dr. ing. Guiman Ghe. Ing. Giurgiu Ioan
17	P5	Cercetări în suprafețele experimentale de lungă durată privind tratamentele tăierilor grădinarite și cvasigrădinarite	2007	Ing. Giurgiu Ioan
18	P4	Cercetări privind stabilirea țelurilor de gospodărire în făgete și amestecurile de fag cu rășinoase din bazinul superior al Tărlungului	2005	Ing. Giurgiu Ioan
19	P3	Cercetări privind evoluția procesului de regenerare naturală în ecosisteme forestiere reprezentative, parcurse cu tratamente intensive din cadrul B.E. Săcele	2003-2005	Dr. ing. Bujilă Mihaela
20	P22	Evoluția regenerării naturale în ecosisteme forestiere reprezentative parcurse cu tăieri de transformare spre codru grădinarit din cadrul B.E. Săcele	2002	Dr. ing. Bujilă Mihaela
21	A15	Monitoringul compoziției floristice	2002	Dr. ing. Bolea Valentin
22	A.24.	Cercetări privind regenerarea pădurilor supuse regimului special de conservare	1995	Ing. Giurgiu Ioan
23	96.h	Stabilirea fondurilor de producție optime pentru pădurile amenajate în codru grădinarit	1992	Ing. Giurgiu Ioan
24	2.7. (S)	Stabilirea vârstei exploatabilității tehnice pentru pădurile de fag provenite din lăstari, gospodărite în codru regulat	1990	Ing. Giurgiu Ioan
25	2.9.(S)	Compoziții și metode de regenerare și ameliorare a ecosistemelor de pădure artificializate	1988	Ing. Gava Mihai
Stabilirea nivelului de poluare în ecosistemele forestiere				
26	5.18	Fundamentarea științifică a metodei bioindicatorilor în evaluarea și supravegherea nivelurilor de poluare în ecosistemele forestiere și spații verzi	2005-2007	Dr. ing. Bolea Valentin
27	A16	Stabilirea nivelurilor de poluare cu sulf	2001	Dr. ing. Bolea V
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
28	5.5	Cercetări în suprafețe experimentale privind creșterea și calitatea arboretelor echine de molid, brad, fag, în raport cu intensitatea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor	2005-2007	Dr. ing. Iacob Corneliu
29	P7	Inventarii periodice în suprafețe experimentale de lungă durată pentru silvicultură	2006	Dr. ing. Iacob Corneliu Dr. ing. Guiman Gheorghe
30	RB24	Cercetări complexe în suprafețe permanente, privind dinamica structurii, creșterii și productivității arboretelor, în vederea optimizării gospodăririi acestora	2002-2004	Dr. ing. Iacob Corneliu
Punerea în valoare a masei lemnoase				
31	85	Procedee tehnice și metode practice pentru determinarea volumului arborilor în funcție de diametrul măsurat la cioată	2008-2010	Dr. ing. Iacob Corneliu
Conservarea biodiversității				
32	P7	Conducerea arboretelor supuse regimului de conservare a resurselor genetice	2000	Dr. ing. Fărcaș Cecilia Dr. ing. Bujilă Mihaela
Tehnologii de împădurire				
33	RELAN-SIN/1385	Noi metode de tratament pentru întreruperea stării dorminde a semințelor de scorș de munte și sorb	2001	Dr. ing. Fărcaș Cecilia
Creșterea stabilității arboretelor				
34	P20	Reconstrucția ecologică a unor arborete artificiale de pin din B.E. Săcele în vederea revenirii la tipul natural fundamental de pădure	2002	Ing. Cioloca Niniș
Biologia și etologia vânatului				
35	4.7	Cercetări privind îmbunătățirea metodei de estimare a efectivelor de urs brun, lup și râs în condițiile din România	2004-2007	Dr. ing. Ionescu Ovidiu
Dezvoltarea turismului				
36	P21	Determinarea valorii de agrement a zonelor turistice	2002	Dr. ing. Bolea V.

Cercetările efectuate, în cadrul U.P. I Tesla, au fost diferite, în ceea ce privește conținutul și scopul, în funcție de specificul temelor de cercetare aprobate. Domeniile de cercetare abordate au fost: lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ameliorarea speciilor forestiere, resurse genetice ș.a. Unele cercetări din domeniile prezentate continuă și în prezent (tabelul 6.2.4.2).

Lucrările, privind **îngrijirea și conducerea arboretelor** s-au înscris în cercetările de lungă durată efectuate în păduri reprezentative de molid, brad și fag din țara noastră, privind dinamica structurii, creșterii și productivității arboretelor, în vederea optimizării gospodăririi acestora. Aceste cercetări s-au concretizat prin stabilirea variantelor optime de intervenție la rărituri: *moderat – pentru molidișuri, moderat-forte – pentru brădet și forte – pentru făgete* și a indicilor de recoltare optimi, în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului (vârsta), la consistența de 0,9 -1,0 (C. Iacob, 2004).

Pe baza rezultatelor, prezentate anterior, în cadrul unor arborete tinere, reprezentative, de molid și fag, din U.P. I Tesla, selectate ca **suprafețe experimentale pilot**, s-a stabilit, pentru fiecare arboret, volumul de masă lemnoasă (ca urmare a inventarierii statistice a arboretului), varianta optimă de intervenție cu rărituri și indicii de recoltare adecvați. La stabilirea volumelor de extras, s-a urmărit, pe lângă creșterea producției de lemn, și proporționarea compoziției, în vederea promovării speciilor autohtone valoroase, molid și fag (și brad unde a fost cazul), în detrimentul unor specii mai puțin valoroase: salcie, plop, carpen. S-a urmărit, de asemenea, promovarea fagului și a paltinului în molidișuri, în vederea măririi stabilității lor ecologice. Ținându-se cont de faptul că arboretele studiate nu mai fuseseră parcurse cu rărituri, până în momentul respectiv, indicii de densitate au fost, fără excepție, supraunitari. S-au calculat volumele de extras ca urmare a aplicării următoarelor intensități la intervențiile cu rărituri: *forte pentru făgete și moderat pentru molidișuri*.

În concordanță cu necesitatea realizării maximizării creșterii în volum și a obținerii unor arborete de calitate deosebită, în condițiile menținerii stabilității ecologice a acestora, cercetările de acest tip au continuat, inclusiv în arboretele Bazei Experimentale Săcele, obținându-se, pentru arboretele de molid, brad și fag, parametrii biometrici optimi (suprafața de bază, numărul de arbori, de realizat la hectar), pe categorii de vârstă și pentru varianta de răritură cu intensitate optimă, adecvată speciei respective (C. Iacob, 2007).

Pentru verificarea rezultatelor acestor cercetări, s-au amplasat, în arborete tinere de molid și fag din cuprinsul fondului forestier al U.P. I Tesla, 5 suprafețe experimentale (0.60 ha), adoptându-se în fiecare suprafață trei variante de intervenție cu intensități diferite ale răriturilor: martor, moderat – pentru molidișuri, moderat-forte – pentru brădet și forte – pentru făgete, respectiv o variantă în care, în funcție de specie și vârstă, arboretul s-a adus la parametri biometrici optimi. Extragerile s-au realizat atât în plafonul superior, cât și în cel inferior (metoda combinată).

În **culturile experimentale de ameliorare a speciilor forestiere** au fost evaluate periodic o serie de caractere și însușiri, utile din punct de vedere ecologic și economic (creștere, rezistență, adaptare, calitatea lemnului, ș.a.).

Unele arborete, valoroase sub raportul însușirilor genetice, care au în compoziție în proporție însemnată larice, molid și paltin de munte, au fost constituite ca **arborete resurse genetice**/resurse de semințe. În aceste arborete, care ocupă o suprafață de 23.57 ha, s-au realizat, cercetări privind caracteristicile biometrice ale arborilor, starea lor de sănătate, nivelul fructificației, dinamica regenerării naturale, ș.a.

Tabelul 6.2.4.2. Evidența suprafețelor experimentale de lungă durată

Nr. crt.	Denumirea experiment	Domeniul	Amplasare	Suprafața (ha)		Anul instalării
		Codul	u.a.	Totală	Experiment	
1	Ameliorarea speciilor forestiere	Arboret de ameliorare a molidului, pinului silvestru și pinului negru	53 E	2.08	2.08	1985
2			53 F	2.20	2.20	1985
3			53 G	1.90	1.90	1985
4	Experimentarea lucrărilor de îngrijire și conducere la fag	Îngrijirea și conducerea arboretelor (72)	56 A	30.04	0.60	2015
5			56 C	21.18	0.60	2015
6			57 A	22.19	0.60	2014-2015
7			59 A	28.62	0.60	2015
8			62 B	35.30	0.60	2015
9	Ameliorarea speciilor forestiere	Arborete resurse genetice de larice (030)	49 D,E,G,M	23.57	23.57	1986
10	Experimentarea tăierilor de transformare la grădinarit și a tăierilor grădinarite	Tratamente silviculturale (060)	65 A;66B,C,F; 67 A,B,C; 68 A,B,D,E; 69 B,C,D,E	127.79	127.79	2013-2014
11			70 A, B, D; 71A, B	58.81	58.91	2009
Total				353.68	219.45	-

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin realizarea acestor lucrări se urmărește obținerea unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economico - sociale și ecologice stabilite. Astfel, cu ocazia descrierii parcelare, în fiecare arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafața de parcurs și intensitatea lucrării.

Referitor la operațiunile culturale care se vor executa, se face precizarea că intensitatea acestora va descrește de la tipurile axiale de pădure către cele de productivitate inferioară, de la arboretele amestecate spre cele pure și de la arboretele situate pe versanți umbriți către cele situate pe expoziții însorite.

Degajări – se vor realiza pe o suprafață anuală de 0.25 ha. În aceste arborete a fost propusă o singură intervenție în deceniu, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile copleșitoare (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător), precum și a celor necorespunzătoare și vătămăte ale speciilor principale. Nu vor fi eliminate toate exemplarele din speciile pioniere, ele fiind utile și ca bază furajeră pentru vânat, tocmai de aceea se recomandă doar frângerea lor.

Curățirile – sunt lucrări cu caracter de selecție în masă. Acestea au fost propuse pentru arborete aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș. Prin parcurgerea arboretelor cu această lucrare se va urmări extragerea exemplarelor rău conformat, accidentate, bolnave, deperisate sau uscate, înghesuite și copleșite sau care aparțin unor specii mai puțin valoroase.

Suprafața de parcurs cu curățiri în deceniu este de 9.78 ha, iar intensitatea intervenției va fi 5 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață 0.98 ha.

Răriturile – sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție individuală, pozitivă, prin care se micșorează temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Prin rărituri se vor promova arborii sănătoși și se va urmări extragerea arborilor bolnavi, răniți, rău conformați, înfurciți, cu coroane lăbărțate. Se va interveni selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior, promovându-se speciile valoroase. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 643.489 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 24870 m³. Anual va fi parcursă o suprafață de 64.35 ha, intensitatea intervenției fiind de 39 m³/ha.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras fiind doar orientativ. Baza Experimentală Săcele va executa lucrările de îngrijire în conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras din planul amenajamentului se realizează sau nu. De asemenea, se vor executa lucrări de îngrijire și în afara planului dacă, în evoluția lor, unele arborete vor îndeplini condițiile necesare aplicării lucrărilor respective.

Tăieri de igienă – se execută anual în toate arboretele, fiind impuse de starea sanitară a arborilor, indiferent dacă au fost parcurse cu lucrări de îngrijire sau de regenerare. Pentru aceasta vor fi extrase exemplarele uscate, deperisate, bolnave sau atacate de ciuperci fitopatogene sau insecte. În urma aplicării tăierilor de igienă se prevede a fi extras un volum total de 1799 m³. Anual se preconizează a fi extras un volum de 180 m³, cu o intensitate de 0.8 m³/an/ha.

Lucrările de îngrijire se aplică în vederea realizării unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economice și ecologice stabilite. Analiza arboretelor în care urmează să se execute aceste lucrări, s-a făcut ținând cont de vârstă, stadiul de dezvoltare, compoziție, consistență, înclinarea terenului, funcția atribuită precum și de lucrările executate în deceniul expirat. Cu ocazia descrierii fiecărui arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafață de parcurs, respectiv volumul de extras.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (subcapitolul 13.2) prezintă arboretele care vor fi parcurse cu degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor. Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul 6.3.1.

Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	CA	LA	PI	DR	DT	DM
Degajări	IV	2.46	0.25												
Curățiri	IV	9.78	0.98	51	5	1	1	3							
Rărituri	II	8.62	0.86	136	14	3	5			1		5			
	III+IV	634.86	63.49	24734	2473	1439	672	177	94	23	8		43	16	1
	Total	643.48	64.35	24870	2487	1442	677	177	94	24	8	5	43	16	1
Produce secundare	II	8.62	0.86	136	14	3	5			1		5			
	III+IV	647.10	64.72	24785	2478	1440	673	180	94	23	8		43	16	1
	Total	655.72	65.58	24921	2492	1443	678	180	94	24	8	5	43	16	1
Tăieri de igienă	II	94.74	94.74	796	79	31	22	3	3	3	12	2	1	1	1
	III+IV	118.43	118.43	1003	101	49	35	8	3	5					1
	Total	213.17	213.17	1799	180	80	57	11	6	8	12	2	1	1	2

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul de masă lemnoasă ce poate fi recoltată în cursul deceniului următor, pentru toate lucrările propuse, precum și posibilitățile pe specii sunt redată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	CA	LA	PI	DR	DT	DM
Produce principale	III+IV	231.38	23.14	15460	1546	602	671	185	36		36	16			
Lucrări de conservare	II	31.18	3.12	1266	127	39	34	38	-	2	5	7	1	1	-
Produce secundare	II	8.62	0.86	136	14	3	5			1		5			
	III+IV	647.10	64.72	24785	2478	1440	673	180	94	23	8		43	16	1
	Total	655.72	65.58	24921	2492	1443	678	180	94	24	8	5	43	16	1
Tăieri de igienă	II	94.74	94.74	796	79	31	22	3	3	3	12	2	1	1	1
	III+IV	118.43	118.43	1003	101	49	35	8	3	5					1
	Total	213.17	213.17	1799	180	80	57	11	6	8	12	2	1	1	2
Total general	II	134.54	98.72	2198	220	73	61	41	3	6	17	14	2	2	1
	III+IV	996.91	206.29	41248	4125	2091	1379	373	133	28	44	16	43	16	2
	Total	1131.45	305.01	43446	4345	2164	1440	414	136	34	61	30	45	18	3

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 3.7 m³/an/ha.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3) sunt redată toate unitățile amenajistice, în care vor fi efectuate lucrări de ajutorare a regenerării naturale, împăduriri, completări și îngrijirea culturilor tinere. Recapitulația lucrărilor este prezentată în tabelul 6.5.1.

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3) sunt redată toate unitățile amenajistice, în care vor fi efectuate lucrări de ajutorare a regenerării naturale, împăduriri, completări și îngrijirea culturilor tinere. Recapitulația lucrărilor este prezentată în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	50.44
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	26.25
A.1.4.	Mobilizarea solului	26.25
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	24.19
A.2.2.	Descoperirea semințurilor	24.19

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2.62
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	2.62
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	32.12
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	3.30
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	28.82
D.2.1.	Revizuiți	5.24
D.2.2.	Descopelșiri	23.58

Prin stabilirea lucrărilor de regenerare, se urmărește introducerea imediată în cultură a terenurilor destinate împăduririi și regenerarea cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic, conform compoziției optime stabilite.

Planificarea lucrărilor s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu ocazia descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea realizării unei structuri corespunzătoare funcțiilor stabilite. Puieții necesari vor fi procurați din pepiniera Bazei Experimentale Săcele sau din pepinierele ocoalelor vecine, situate în aceleași condiții ecologice (staționale).

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

6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare

În cadrul UP I Tesla nu există arborete subproductive sau cu compoziție necorespunzătoare.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Arboretele care fac obiectul prezentului paragraf, sunt cele afectate de uscare și cele cu înmlăștinare.

În arboretele afectate de factori de stres s-au propus intervențiile prezentate în tabelul 6.7.1.

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

Natura factorului	Gradul de afectare	Supraf. (ha)	Lucrări propuse: (ha)
			Tăieri igienă
Uscare	slabă	4.66	4.66
Înmlăștinare	permanentă	0.22	0.22
TOTAL		4.88	4.88

Prin aplicarea tăierilor de transformare spre grădinărit va crește ponderea arboretelor provenite din sămânță, care sunt mult mai rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori și mai stabile din punct de vedere ecologic.

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

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

- promovarea tratamentelor intensive și a regenerării naturale din sămânță;
- corelarea tăierilor de regenerare cu anii de fructificație în vederea asigurării regenerării naturale. În caz contrar se va interveni cu împăduriri sub masiv sau completări;
- favorizarea fagului, bradului și molidului în detrimentul speciilor cu valoare economică și ecologică scăzută;

- realizarea unor amestecuri rezistente și stabile, pluriene și relativ pluriene;
- împădurirea golurilor și completarea regenerării naturale;
- evitarea creării de monoculturi;
- instalarea, optim ponderat, în stațiuni extreme sau pe terenuri instabile, a speciilor cu amplitudine ecologică mare;
- executarea împăduririlor sau completărilor cu puieți din proveniențe locale, valoroase și rezistente;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, acționându-se în primul rând asupra exemplarelor afectate de factori destabilizatori;
- menținerea consistenței optime;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu tăieri de igienă;
- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- protejarea și favorizarea populațiilor de păsări și insecte folositoare;
- includerea arboretelor situate în condiții staționale deosebite în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare .

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

7.1. Producția cinegetică

Condițiile naturale din U.P.I Tesla sunt favorabile creșterii și dezvoltării faunei de interes cinegetic. Pe raza unității de producție există 3 fonduri cinegetice (F.C. 23 Gârcin – administrat de către Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere din cadrul Universității Transilvania din Brașov, F.C. 25 Târlung – administrat de A.J.V.P.S. Brașov și F.C. 44 Zizin – administrat de R.P.L. O.S. Ciucaș.

Fauna de interes cinegetic este reprezentată de: urs, cerb, căprior, mistreț și iepure. Alte specii întâlnite în zonă sunt: cocoșul de munte, vulpea, râsul, pisica sălbatică, lupul, viezurele, vidra, jderul de copac, dihorul, nevăstuica etc.

Dintre speciile dăunătoare putem enumera: cioara, câinele hoinar și pisica hoinară. Diversitatea mare a arboretelor și aspectul lor mozaicat, determinat de intercalarea fondului forestier cu pășuni și fânețe asigură condiții corespunzătoare de dezvoltare a speciilor de vânat, ele populând în mod echilibrat aceste păduri, astfel încât nu apar pagube însemnate în plantații sau în fondul forestier.

Pentru asigurarea unor condiții cât mai bune de dezvoltare a vânatului, s-au menținut în raza unității de producție terenurile pentru hrana vânatului, terenuri ce însumează 2.07 ha și sunt localizate în unitățile amenajistice: 53V1, 53V2 și 60V. Acestea constau în fânețe și pășuni.

Datorită faptului că este o zonă liniștită și cu arborete diverse, condițiile de dezvoltare a vânatului sunt optime.

Ținând cont de faptul că fondurile cinegetice nu sunt în administrarea B.E. Săcele, nu există informații suplimentare privind dotarea cu instalații cinegetice precum și date privind efectivele speciilor de vânat și recoltele planificate.

7.2. Producția salmonicolă

Apele din U.P. I Tesla aparțin Fondului de pescuit: nr. 10 Târlungul Superior, arondat A.J.V.P.S. și nr. 11 Doftana – Gârcin (fond didactic) administrat de către Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere din Brașov

În fondul de pescuit nr. 11 există și o păstrăvărie, construită acum două decenii și administrată de Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Brașov. Lacul de acumulare Târlung are o suprafață de 148 ha și o adâncime maximă de 37 m, și este populat cu: păstrăv indigen și curcubeu, clean, boiștean și zglăvoc.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente nu oferă o diversitate prea mare de fructe de pădure care să facă obiectul recoltării. Totuși, există câteva specii care pot prezenta importanță economică din acest punct de vedere: zmeurul, murul, afinul, măceșul, etc.

Categoriile de terenuri care se au în vedere la estimarea producției acestor fructe de pădure sunt arboretele rărite, marginile de masiv, suprafețele pe care se pot instala arbuștii fructiferi în următorul deceniu.

Frecvența unor fenomene climatice nefavorabile (înghețuri târzii, secete prelungite) pot duce la diminuarea producției anuale.

Pe viitor se poate acorda o mai mare atenție valorificării acestei resurse.

Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Cele mai importante ciuperci comestibile, care se pot recolta, sunt: hribii (*Boletus edulis* Bull.), gălbiorii (*Cantharellus cibarius* Fr.), vinețele (*Rusula* sp.) și ghebele (*Armillaria mellea* Vahl), însă cu mari fluctuații cantitative de la an la an, în raport cu factorii meteorologici.

Pe perioada de valabilitate a amenajamentului anterior, nu s-au recoltat în scop comercial ciuperci.

Ciupercile sunt din ce în ce mai mult recoltate de către localnici și turiști, pentru consum propriu, însă procedeul neglijent de recoltare a hribilor a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire a acestora.

7.5. Resurse melifere

Unitatea studiată fiind situată într-o zonă în general rece, și cu sezon de vegetație relativ scurt și uneori incert pentru cules, nu oferă condițiile necesare pentru dezvoltarea unui sector apicol.

7.6. Seminte forestiere

În U.P. I Tesla există 4 arborete (u.a. 49 D, 49 E, 49 G și 49 M) cu suprafață de 23.57 ha, constituite ca rezervații de seminte forestiere pentru producerea de seminte de larice și molid, servind și ca resursă genetică pentru larice.

Tabelul 7.6.1. Evidența rezervațiilor de seminte

u.a.	Cod resursă genetică	Cod rezervație de semințe	Compoziția	Suprafața (ha)
49 D	RG-LA/BR,FA,MO-B120-1	LA,MO-B120-1, MO,LA-B120-1	4FA 3LA 2BR 1MO	3.22
49 E			4LA 4FA 2MO	9.57
49 G			4LA 4MO 2FA	3.53
49 M			4LA 4MO 2FA	7.25
TOTAL				23.57

7.7. Alte produse accesorii

Din unitatea studiată se mai pot recolta:

- araci, tutori pentru pomi, cozi de unelte;
- plante medicinale și aromatice, care pot servi ca materie primă pentru industria farmaceutică;
- 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 Crăciun;
- materiile prime pentru produse artisanale etc.

O atenție mult mai ridicată poate fi acordată valorificării potențialului turistic al zonei.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Unul din factorii destabilizatori care a afectat arboretele în deceniul trecut este vântul. Doborâturile de vânt s-au produs atât în arborete bătrâne, dar și în arborete tinere, în a căror compoziție intră molidul. În toate cazurile doborâturile au fost dispersate și de intensitate slabă.

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.

Producerea doborâturilor de vânt poate fi explicată prin:

- vârsta înaintată, precum și starea fitosanitară a unor arborete;
- consistențe în unele cazuri mai scăzute, ca urmare a aplicării tratamentelor sau a doborâturilor de vânt mai vechi;
- solurile superficiale și cu un conținut mare de schelet.

Ca măsuri principale de protecție se recomandă:

- realizarea unor structuri verticale diversificate;
- promovarea speciilor și proveniențelor locale;
- împădurirea în continuare a tuturor golurilor apărute;
- realizarea în timp util a lucrărilor de îngrijire, necesare în scopul întăririi rezistenței arboretelor;
- realizarea de compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate, de la vârste tinere (degajări, curățiri, rărituri), cu scopul diminuării procentului arborilor cu indici de zveltețe supraunitari;
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, etc., astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități;
- formarea de liziere rezistente.

Rupturi de vânt și zăpadă au fost produse de căderi masive de zăpadă umedă, grea, asociate cu vânturi puternice. Acestea s-au produs doar punctual iar intensitatea fenomenului a fost în toate cazurile slabă. În arboretele predispuse, lucrările de îngrijire trebuie executate la timp și cu maximă atenție, astfel încât să se reducă consistența la 0.8, pentru ca zăpada să nu se acumuleze în coronament și să producă ruperea ramurilor și a vârfurilor.

Se va urmări în același timp asigurarea unei cât mai bune stări sanitare și de vegetație a arborilor, extrăgându-se la timp exemplarele aplecate sau rupte.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În perioada scursă de la elaborarea amenajamentului precedent nu s-au produs incendii în pădurile din U.P. I Tesla.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu. Factorii declanșatori ai incendiilor pot fi: trăsnete, focuri lăsate nesupravegheate din apropierea sau din interiorul pădurii, mucuri de țigară aruncate nestinse și cioburi de sticlă ce focalizează lumina solară. Prezența perioadelor secetoase și solul înierbat constituie condiții favorizante pentru declanșarea și propagarea incendiilor. Arboretele rare, cu semințis și subarboret abundente, mai ales cele de pe versanții însoriți, sunt mai predispuse. Rășinoasele sunt mai vulnerabile, de aceea liziera pădurilor situate în apropierea zonelor celor mai predispuse va trebui realizată, pe cât posibil, din foioase. În plantațiile tinere se va împiedica dezvoltarea unei pături erbacee abundente.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la Baza Experimentală Săcele și la unitatea administrativ - teritorială pe raza căreia s-a produs;

- construirea unor observatoare în punctele cele mai înalte din canton / ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii / dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare);

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și / sau rupturilor de vânt și / sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de intervenție;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la Baza Experimentală Săcele și la unitatea administrativ - teritorială localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat / dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare, precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenire și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul Bazei Experimentale Săcele trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În apropiere unității de producție studiată nu sunt obiective industriale care să aibă efecte poluante asupra pădurii.

Cu toate acestea se va urmări dinamica uscării și vătămării vegetației forestiere și se vor interzice activitățile de:

- depozitare a substanțelor toxice, a îngrășămintelor chimice și a carburanților în alte locuri decât în cele special amenajate pentru aceste scopuri;
- manipularea substanțelor poluante de către personalul neautorizat;
- deversarea resturilor de substanțe poluante (în special carburanți și lubrifianți folosiți la exploatarea și întreținerea utilajelor forestiere) pe sol sau în albiile pâraielor;
- depozitarea deșeurilor menajare în locuri special amenajate și eliminarea lor la recepționarea parchetului

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În cuprinsul unității de producție I Tesla, cu ocazia efectuării descrierii parcelare, nu au fost semnalate vătămări, provocate de ciuperci fitopatogene sau insecte.

Pentru a preveni și în viitor gradațiile și infestările în masă, vor trebui create arborete optim biodiversificate, din punct de vedere compozițional și structural. Vor fi promovate fenotipurile rezistente, iar cu ocazia operațiunilor culturale se vor reduce la minim rămirile. Nu se vor crea arborete cu densități reduse, dar nici prea ridicate. Tăierile de igienă se vor realiza la timp, iar resturile de exploatare se vor strânge neîntârziat. Cioatele de rășinoase vor fi cojite, la fel și catargele ce rămân mai mult timp în platformele primare. Se va evita regenerarea vegetativă a foioaselor.

Depistarea și prognoza dinamicii populațiilor de dăunători, se vor executa cu maximă atenție. Vor fi protejate păsările entomofage și insectele folositoare – în special furnicile din genul *Formica*. Se va interzice pășunatul în pădure.

De fiecare dată măsurile profilactice trebuie să se găsească pe primul plan, dar dacă totuși apar înmulțiri în masă, combaterea dăunătorilor este bine să se realizeze, pe cât posibil, pe cale biologică.

Pagubele produse de vânat pot fi diminuate asigurându-se acestuia hrana necesară în special în sezonul hibernal. De asemenea, se pot proteja puietii cu punji de polietilenă sau substanțe repelente.

Extragerele de masă lemnoasă trebuie făcute întotdeauna cu atenție, pentru a nu se răni arborii de viitor.

În vederea depistării și prognozării unor posibile gradații de insecte, se vor instala anual panouri cursă și se vor preleva probe din sol și coronamentul arborilor, conform normelor de protecția pădurilor. Extragerea produselor accidentale și de igienă a pădurilor se va executa ori de câte ori va fi nevoie. Lucrări de depistare se vor realiza în principal pentru speciile: *Ips typographus* (cu arbori cursă și nade feromonale) și *Lymantria monacha* (cu nade feromonale).

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare anormală

În raza Unității de Producție I Tesla au fost semnalate fenomene de uscare la brad și molid, într-un arboret în vârstă, care vegetează în condiții grele (teren puternic înclinat, pe sol cu un volum edafic mic).

Prin efectuarea corectă și în timp util a lucrărilor propuse în celelalte arborete, în viitor se va diminua apariția acestui fenomen.

Pe viitor, pentru a evita acest fenomen, se impun:

- promovarea speciilor și proveniențelor locale valoroase;

- crearea de arborete diversificate, compozițional și structural;
- menținerea continuității stării de masiv a arboretelor.

8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I și a Ordinului M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și / sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcellară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.5 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

b) pentru situațiile menționate la a), baza experimentală va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Brașov și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitatea de gospodărire de tip G, pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta;

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretul încadrat în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsurile de conservare a biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte.

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe stâncării.

Pentru ROSCI0038 Ciucaș, ROSCI0013 Bucegi, ROSCI001 Aninișurile de pe Târlung și ROSCI0195 Piatra Mare, nu există planuri de management aprobate, măsurile de conservare a biodiversității prevăzute fiind cele din setul minim și sunt prezentate în capitolul 9.2.2.

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din Baza Experimentală Săcele

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexele amenajamentelor unităților de producție. Acest contur a fost confruntat cu limitele ariilor protejate din zonă pentru a se identifica dacă acestea se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului.

9.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Nu există arii protejate de interes național care să se suprapună peste fondul forestier administrat de B.E. Săcele.

9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor din U.P. I Tesla, se constituie următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSCI0038 Ciucaș;
- situl de importanță comunitară ROSCI0001 Aninișurile de pe Tărlung;
- situl de importanță comunitară ROSCI0195 Piatra Mare;
- situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

ROSCI0038 Ciucaș

Situl a fost legiferat în anul 2007 prin O.M. nr. 1964 / 13.12.2007. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.1. Evidența u.a. din ROSCI0038 Ciucaș

U.a. componente	Suprafața (ha)
62 C, 63 E, 63 F, 64 A, 64 B, 64 C, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 66 F, 66 G, 67 A, 67 B, 67 C, 68 A, 68 B, 68 C, 68 D, 68 E, 68 F, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 70 A, 70 B, 70 C, 70 D, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 71M	293.43

Suprafața fondului forestier administrat de B.E. Săcele din U.P. I Tesla, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 292.39 ha (din care 87 % în S.U.P. G și 13 % în S.U.P. M);
- ocupații și litigii – 1.04 ha.

În sit au fost menționate (conform O.M. 2387/2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;
- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane;
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine;
- 6230* Pajiști montane de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6520 Fânețe montane;
- 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion);
- 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*);
- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietalia rotundifolia*);
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalantho-Fagion*;
- 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros;
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetalia*);

- 9420 Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană.

Aceste sunt menționate în Formularul standard al sitului.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul 9.2.2.2.

Tabelul 9.2.2.2. Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0038 Ciucaș

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip	U.P.: (ha)	
		pădure	ha	%
9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba), cu Hieracium rotundatum	134.1, 134.2	35.94	12
	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica), cu Festuca drymeia	414.1	31.72	11
	Total	-	67.66	23
91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb (Alnus incana), cu Telekia speciosa	982.1	0.82	-
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba), cu Pulmonaria rubra	131.1, 141.1	162.60	56
	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica), cu Symphytum cordatum	411.1	61.31	21
	Total	-	223.91	77
Total			292.39	100

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: Canis lupus* (Lupul), Lynx lynx (Râsul), Ursus arctos* (Ursul brun) Lutra lutra (Vidra), Myotis myotis (Liliac comun) și Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoavă);

b) amfibieni: Bombina variegata (Buhaiul de baltă cu burta galbenă) și Triturus montandoni (Tritonul carpatic);

c) pești: Barbus meridionalis (Mreana vânătă) și Cottus gobio (Zglăvoacă);

d) nevertebrate: Rosalia alpina* (Croitorul fagului), Carabus variolosus (Carab), Chilostoma banaticum (Melcul bănațean carenat), Callimorpha quadripunctaria (Fluturile vârgat), Leptidea morsei (Fluturile alb a lui Fenton);

e) plante: Campanula serrata* (Clopotei), Cypripedium calceolus (Papucul doamnei), Ligularia sibirica (Curechi de munte) și Mannia triandra.

Speciile de interes comunitar care probabil se întâlnesc, în fondul forestier administrat de B.E. Săcele, sunt:

a) mamifere Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Lutra lutra și Myotis myotis. În cazul pădurilor administrate de B.E. Săcele se apreciază că starea de conservare pentru aceste specii este favorabilă și se datorează faptului că:

- o suprafață importantă (13 %) este supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă, iar arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice;

- în fondul productiv, (în S.U.P. G care reprezintă 87 % din suprafața păduroasă), prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. Totodată se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere a acestor specii;

b) amfibieni: Bombina variegata și Triturus montandoni.

În fondul forestier al B.E. Săcele inclus în sit se apreciază că Buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent întâlnit în bălțile temporare. Tritonul carpatic poate fi întâlnit în pâraiele cu debit permanent și are nevoie de ape stătătoare sau lin curgătoare pentru reproducere. Pentru buhaiul de baltă este importantă menținerea bălților temporare în care acesta se reproduce, în schimb în cazul tritonului se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii calitatea apelor (în special în perioada de reproducere), precum și vegetația malurilor.

c) pești: Barbus meridionalis și Cottus gobio. Perioadele lor de reproducere sunt: la zglăvoacă februarie – aprilie, iar la mreană vânătă mai (aprilie) – iunie (iulie). Se va urmări și în continuare să se mențină la aceeași parametrii turbiditatea (în special în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor, precum și protecția malurilor. Nu se va

pescui excesiv și se vor respecta perioadele de prohibiție stabilite prin lege, dar și sectoarele în care pescuitul este interzis.

d) nevertebrate.

d.1) gândaci: *Rosalia alpina**. Croitorul fagului se întâlnește în făgete bătrâne și amestecuri de rășinoase cu fag, pe trunchiurile arborilor morți, adultul hrănindu-se cu polen, în special al umbeliferelor. În arboretele din fondul productiv prin structura grădinară se va asigura în permanență existența arborilor bătrâni cu vârste de peste 100 ani, iar în cazul S.U.P. M menținerea arborilor chiar la vârste mai mari de 150 ani, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestei specii.

d.2) fluturi: *Callimorpha quadripunctaria*. Fluturile vărgat preferă marginile de pădure bogate în vegetație, luminișurile din pădure, marginile drumurilor forestiere și al pâraielor. Are un singur zbor din luna iunie până în luna august.

Obiectivele prevăzute în „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice din ROSCI0038 Ciucaș”, aplicabile fondului forestier administrat de B.E. Săcele sunt următoarele:

Tabelul 9.2.2.3. Obiective specifice de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar

Habitatul / specia afectată	Obiectivul	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
9110	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat.	ha	Cel puțin menținerea suprafeței actuale (67.66 ha).	
		Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare).	Procent acoperire la 1000 / m ²	> 70 %	Etajul arborescent constituit din molid, brad și fag în diferite proporții.
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice).	Număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Luzula luzuloides</i> , <i>L. Albida</i> , <i>L. Sylvatica</i> , <i>Callamagrostis villosa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drimeja</i>
		Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Procent acoperire la 1000 / m ²	< 20 %	Sunt incluse în această categorie plantațiile cu specii necorespunzătoare tipului natural de pădure.
		Arbori pentru biodiversitate.	Nr. arbori / ha	Cel puțin 4 ex. / ha în păduri < 80 de ani și cel puțin 2 ex. / ha în păduri > 80 de ani.	Menținerea de aproximativ 4-5 arbori uscați / ha în arboretele cu vârsta de până la 80 de ani și de 2-3 arbori uscați / ha, în arboretele cu vârsta de peste 80 de ani, cu mențiunea că distribuția acestuia poate fi neuniformă. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii habitat, trebuie menținuți indiferent de vârsta arboretului
		Volum lemn mort.	m ³ / ha	Cel puțin 10.	-
91E0*	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat.	ha	Cel puțin menținerea suprafeței actuale (0.82 ha).	
		Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare).	Procent acoperire la 1000 / m ²	> 70 %	<i>Alnus incana</i> .
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice).	Număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Petasite albus</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Tussilago farfara</i> .
		Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Procent acoperire la 1000 / m ²	< 20 %	Specii de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
		Arbori pentru biodiversitate.	Nr. arbori / ha	Cel puțin 4 ex. / ha în păduri < 80 de ani și cel puțin 2 ex. / ha în păduri > 80 de ani.	Menținerea de aproximativ 4-5 arbori uscați / ha în arboretele cu vârsta de până la 80 de ani și de 2-3 arbori uscați / ha, în arboretele cu vârsta de peste 80 de ani, cu mențiunea că distribuția acestuia poate fi neuniformă. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii habitat, trebuie menținuți indiferent de vârsta arboretului
		Volum lemn mort.	m ³ / ha	Cel puțin 10.	

Habitatul / specia afectată	Obiectivul	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
91V0	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat.	ha	Menținerea suprafeței actuale (223.91 ha).	
		Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare).	Procent acoperire la 1000 / m ²	> 70 %	Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba.
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice).	Număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3	Symphytum cordatum, Pulfonaria rubra, Silene heuffelii, Euphorbia carniolica, Dentaria glandulosa, Helleborus purpurascens, Aconitum moldavicum
		Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Procent acoperire la 1000 / m ²	< 20 %	Specii de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
		Arbori pentru biodiversitate.	Nr. arbori / ha	Cel puțin 4 ex. / ha în păduri < 80 de ani și cel puțin 2 ex. / ha în păduri > 80 de ani.	Menținerea de aproximativ 4-5 arbori uscați / ha în arboretele cu vârsta de până la 80 de ani și de 2-3 arbori uscați / ha, în arboretele cu vârsta de peste 80 de ani, cu mențiunea că distribuția acestuia poate fi neuniformă. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii habitat, trebuie menținuți indiferent de vârsta arboretului
		Volum lemn mort.	m ³ / ha	Cel puțin 10.	
Callimorpha quadripunctaria	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	Trebuie definită*.	
		Suprafață habitat.	ha	Trebuie definită*.	
		Lungimea vegetației riverane naturale în stațiunile cunoscute cu Eupatorium cannabinum, precum și habitate cu Plantago sp., Trifolium sp, Urtica sp, Mentha sp, Sambucus ebulus etc.	m	> 300	
		Lățimea vegetației riverane naturale în stațiunile cunoscute cu Eupatorium cannabinum, precum și habitate cu Plantago sp., Trifolium sp, Urtica sp, Mentha sp, Sambucus ebulus etc.	m	> 3 m pe ambele părți ale pâraielor și râurilor	
		Prezența plantei hrană	Nr. specii / 25 m ²	Cel puțin 3.	
Rosalia alpina	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	Trebuie definită*.	
		Suprafață habitat.	ha	Trebuie definită*.	
		Nr. de arbori morți pe picior.	Nr. de arbori / ha	> 3	Conform datelor de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari / ha.
		Arbori de biodiversitate / insule de îmbătrânire	Nr. total de arbori veterani	Trebuie definită*.	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, termenul arbore veteran se referă la arborii bătrâni, adesea mai bătrâni de 150 de ani, care joacă un rol cheie în ecosistem și în special pentru speciile de insecte xilofage.
		Lemn mort la sol.	număr / ha	> 3	Conform datelor de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 piese lemn mort sau trunchiuri întregi doborâte și aflate în contact cu solul / ha.
Barbus meridionalis	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	Trebuie definită*.	
		Densitatea populației	Nr. Indivizi / m ²	Trebuie definită*.	
		Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită*.	
		Lungimea vegetației ripariene, arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Trebuie definită*.	
		Gradul de fragmentare	Lungimea elementelor de fragmentare		Microhidrocentrale, captări de apă, amenajări hidroenergetice, etc.

Habitatul / specia afectată	Obiectivul	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Cottus gobio	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	Trebuie definită*.	
		Densitatea populației	Nr. Indivizi / m ²	Trebuie definită*.	
		Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită*.	
		Lungimea vegetației ripariene, arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Trebuie definită*.	
		Gradul de fragmentare	Lungimea elementelor de fragmentare		Microhidrocentrale, captări de apă, amenajări hidroenergetice, etc.
Bombina variegata	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației.	Nr. de indivizi	Trebuie definită*.	
		Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită*.	
		Densitatea și numărul total de habitate pentru reproducere.	Nr. habitate pt reproducere / km ²	Cel puțin 2 / km, 4 / km ² .	
		Habitatelor naturale (păduri) în preajma habitatelor de reproducere.	% din acoperirea suprafeței	> 75 %	
Triturus montadoni	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației.	Nr. de indivizi	Trebuie definită*.	
		Suprafața habitatului potențial	ha	Trebuie definită*.	
		Densitatea și numărul total de habitate pentru reproducere.	Nr. habitate pt reproducere / km ²	Trebuie definită*.	
		Habitatelor naturale (păduri) în preajma habitatelor de reproducere.	% din acoperirea suprafeței	> 75 %	
Myotis myotis	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației.	Nr. de indivizi	Trebuie definită*.	
		Suprafața habitatului potențial	ha	Trebuie definită*.	
		Arbori maturi cu găuri	Numărul și procentul arborilor scorburoși / ha.	Cel puțin 5. Cel puțin 5 %	Se vor menține în pădurile mature 5-10% din arborii uscați, bătrâni sau ruți, care prezintă cavități sau scorburi.
Canis lupus	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației.	Nr. de indivizi	Trebuie definită*.	
		Suprafață habitat.	ha	Cel puțin menținerea suprafeței actuale (292.39 ha).	
		Procentul de păduri cu vârsta de peste 80 de ani	% din suprafața cu pădure	> 35%	Actualmente la nivelul B.E. Săcele ponderea pădurilor incluse în sit cu vârsta mai mare de 80 de ani este de 79 %.
		Densitatea populației de specii pradă	Indivizi / km ²	3 cerbi / km ² , sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ²	
Lutra lutra	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației.	Nr. de indivizi	Trebuie definită*.	
		Suprafață habitat.	ha	Trebuie definită*.	
		Lungimea vegetației ripariene cu o lățime mai mare de 3 m pe ambele maluri în fiecare secțiune de 500 m.	km	Trebuie definită*.	
Lynx lynx	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației.	Nr. de indivizi	Trebuie definită*.	
		Suprafață habitat.	ha	Cel puțin menținerea suprafeței actuale (292.39 ha).	
		Procentul de păduri cu vârsta de peste 80 de ani	% din suprafața cu pădure	> 35%	Actualmente la nivelul B.E. Săcele ponderea pădurilor incluse în sit cu vârsta mai mare de 80 de ani este de 79 %.
		Densitatea populației de specii pradă	Indivizi / km ²	3 cerbi / km ² , sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ²	
Ursus arctos	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației.	Nr. de indivizi	Trebuie definită*.	
		Unități de reproducere	Nr. ursoaice cu pui.	Trebuie definită*.	
		Suprafață habitat.	ha	Cel puțin menținerea suprafeței actuale (292.39 ha).	

Habitatul / specia afectată	Obiectivul	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
		Procentul de păduri cu vârsta de peste 80 de ani	% din suprafața cu pădure	> 35%	Actualmente la nivelul B.E. Săcele ponderea pădurilor incluse în sit cu vârsta mai mare de 80 de ani este de 79 %.
		Densitatea populației de specii pradă	Indivizi / km ²	3 cerbi / km ² , sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ²	
		Procentul zonelor din fondul forestier cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducerea	%	Trebuie definită*.	

*Notă: la nivelul întregului sit.

ROSCI0001 Aninișurile de pe Tărlung

Situl a fost legiferat în anul 2007 prin O.M. nr. 1964 / 13.12.2007.

Suprafața fondului forestier administrat de B.E. Săcele, ce face parte din situl menționat, este de 0.92 ha. Este vorba despre un arboret din u.a. 49 N.

În sit a fost menționat (conform O.M. 2387/2011) un singur habitate de interes comunitar, 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnus incanae*, *Salix albae*).

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul 9.2.2.4.

Tabelul 9.2.2.4. Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0001 Aninișurile de pe Tărlung

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)	
			ha	%
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	0.92	100

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european): *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (Tritonul cu creastă) și *Triturus montandoni* (Tritonul carpatic).

În fondul forestier al B.E. Săcele inclus în sit se apreciază că prezența celor trei specii de amfibieni este puțin probabilă.

Obiectivele prevăzute în „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice din ROSCI0001 Aninișurile de pe Tărlung”, aplicabile fondului forestier administrat de B.E. Săcele sunt prezentate în tabelul 9.2.2.5.

Tabelul 9.2.2.5. Obiective specifice de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar

Habitatul / specia afectată	Obiectivul	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Bombina variegata	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației.	Nr. de indivizi	Necunoscută. Trebuie definită*.	
		Suprafața habitatului	ha	Necunoscută. Trebuie definită*.	
		Densitate populație	Nr. de indivizi / ha	Necunoscută. Trebuie definită*.	
		Densitatea habitatului pentru reproducere și hrană. O unitate este de cel puțin 10 m ² corp de apă de mică adâncime (în jur de 40 cm adâncimea maximă) cu maxim 40% umbră (coronament arbori).	Habitat pt reproducere și hrană / km ²	Cel puțin 4 / km ² .	

Habitatul / specia afectată	Obiectivul	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
		Acoperirea habitatelor terestre naturale (păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) cu o bandă de 100 m lățime și 500 m lungime, paralele cu drumurile nepavate sau drumurile forestiere.	% din acoperirea suprafeței	> 75 %	
Triturus montadoni	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Distribuția speciei în aria naturală.	Nr. de cvadrate de 1/km2, în care este prezentă specia	Necunoscută. Trebuie definită*.	
		Densitate populație	Nr. de indivizi / ha	Necunoscută. Trebuie definită*.	
		Suprafața habitatului specific	ha	Necunoscută. Trebuie definită*.	
		Densitatea habitatului pentru reproducere și hrană. O unitate este de cel puțin 10 m ² corp de apă de mică adâncime (în jur de 40 cm adâncimea maximă) cu maxim 40% umbră (coronament arbori).	Habitate pt reproducere și hrană / km2	Cel puțin 4 / km2.	
		Acoperirea habitatelor terestre naturale (păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) cu o bandă de 100 m lățime și 500 m lungime, paralele cu drumurile nepavate sau drumurile forestiere.	% din acoperirea suprafeței	> 75 %	
		Prezența vegetației acvatice bogate	%	> 25 %	
Triturus cristatus	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Distribuția speciei în aria naturală.	Nr. de cvadrate de 1/km2, în care este prezentă specia	Necunoscută. Trebuie definită*.	
		Densitate populație	Nr. de indivizi / ha	Necunoscută. Trebuie definită*.	
		Suprafața habitatului specific	ha	Necunoscută. Trebuie definită*.	
		Densitatea habitatului pentru reproducere și hrană. O unitate este de cel puțin 10 m ² corp de apă de mică adâncime (în jur de 40 cm adâncimea maximă) cu maxim 40% umbră (coronament arbori).	Habitate pt reproducere și hrană / km2	Cel puțin 4 / km2.	
		Acoperirea habitatelor terestre naturale (păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) cu o bandă de 100 m lățime și 500 m lungime, paralele cu drumurile nepavate sau drumurile forestiere.	% din acoperirea suprafeței	> 75 %	
		Prezența vegetației acvatice bogate	%	> 25 %	

*Notă: la nivelul întregului sit.

Măsurile minime de conservare aplicabile fondului forestier administrat de B.E Săcele sunt:

- intervențiile silviculturale vor respecta legislația silvică în vigoare, cât și metodologiile fundamentate în literatura de specialitate;
- promovarea regenerării naturale;
- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;
- se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului;
- evitarea oricărui tip de intervenție care ar putea amenința și dezvoltarea semințișului natural;

- monitorizarea regenerărilor naturale și aplicarea de lucrări specifice de ajutorarea regenerării naturale;
- se recomandă menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior);
- interzicerea introducerii de specii invazive sau alohtone în arealul habitatului Buhaiului de baltă cu burta galbenă;
- interzicerea circulației cu vehicule motorizate de orice tip în albia și pe malurile râurilor și a altor habitate acvatice, precum și în afara drumurilor existente;
- interzicerea capturării și recotării Buhaiului de baltă și atritonilor.

ROSCI0195 Piatra Mare

Situl a fost legiferat în anul 2007 prin O.M. nr. 1964 / 13.12.2007.

Suprafața fondului forestier administrat de B.E. Săcele, ce face parte din situl menționat, este de 1.00 ha. Este vorba despre un arboret din u.a. 125.

În sit au fost menționate (conform O.M. 2387/2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix* sp;
- 6230* Pajiști montane de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase;
- 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion);
- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*);
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*).

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul 9.2.2.6.

Tabelul 9.2.2.6. Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0195 Piatra Mare

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat Natura românesc	Tip pădure	U.P.: (ha)	
			ha	%
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>)	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Pulmonaria rubra</i>	131.10	1.00	100

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- a) mamifere: *Ursus arctos** (Ursul brun);
- b) amfibieni: *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burta galbenă) și *Triturus montandoni* (Tritonul carpatic);
- c) plante: *Buxbaumia viridis*.

Singura specie de interes comunitar care probabil se întâlnește în fondul forestier administrat de B.E. Săcele este ursul.

Obiectivele prevăzute în „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice din ROSCI0195 Piatra Mare”, aplicabile fondului forestier administrat de B.E. Săcele sunt următoarele redate în tabelul 9.2.2.7.

Tabelul 9.2.2.7. Obiective specifice de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar

Habitatul / specia afectată	Obiectivul	Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
91V0	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat.	ha	Menținerea suprafeței actuale (1.00 ha).	
		Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare).	Procent acoperire la 1000 / m2	> 70 %	Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba.
		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice).	Număr specii / 1000 m2	Cel puțin 3	Symphytum cordatum, Pulonaria rubra, Silene heuffelii, Euphorbia carniolica, Dentaria glandulosa, Helleborus purpurascens, Aconitum moldavicum
		Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Procent acoperire la 1000 / m2	< 20 %	Specii de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară. Acesta include plantațiile de specii alohtone / neindigene pentru tipul natural fundamental de pădure.
		Volum lemn mort.	m3 / ha	Cel puțin 20.	20 m3/ha, Menținerea a 4-5 arbori cu diametrul > 20 cm la sol și cel puțin a 5 arbori morți – iescari pe picior
Ursus arctos	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației.	Nr. de indivizi	Trebuie definită.*	
		Suprafață habitat.	ha	Cel puțin menținerea suprafeței actuale (1.0 ha).	
		Procentul de păduri cu vârsta de peste 80 de ani	% din suprafața cu pădure	> 35%	
		Densitatea populației de specii pradă	Indivizi / km2	3 cerbi / km2, sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2	

Măsurile minime de conservare aplicabile fondului forestier administrat de B.E Săcele sunt:

- intervențiile silviculturale vor respecta legislația silvică în vigoare, cât și metodologiile fundamentate în literatura de specialitate;
- pentru degradarea habitatului 91V0 se urmărește limitarea ponderii excesive a rășinoaselor și / sau a speciilor pioniere și conducerea acestor arborete spre o compoziție cât mai apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, prin extragerea treptată a acestor specii, când aceste specii au o pondere de peste 20% sau prin substituirea speciilor necorespunzătoare, atunci când acestea ating vârsta exploatabilității și proporția speciilor de rășinoase și / sau specii pioniere este de peste 80%;
- se vor limita replantările și completările cu molid sau pin în arealul fagului;
- promovarea regenerării naturale a pădurii, se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;
- prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele caracteristice habitatului;
- se interzice reîmpădurirea și completarea cu specii alohtone, necaracteristice habitatului;
- evitarea oricărui tip de intervenție care ar putea amenința și dezvoltarea semințișului natural;
- monitorizarea regenerărilor naturale și aplicarea de lucrări specifice de ajutorarea regenerării naturale;
- se recomandă menținerea unor arbori uscați (căzuți și pe picior);

- asigurarea bazei trofice de hrană prin lăsarea unui număr de arbori bătrâni din toate speciile de arbori fructiferi sălbatici: măr, cireș, fag, etc, pe fiecare hectar de pădure tăiată.

ROSCI0013 Bucegi

Situl a fost legiferat în anul 2007 prin O.M. nr. 1964 / 13.12.2007.

Suprafața fondului forestier administrat de B.E. Săcele, ce face parte din situl menționat, este de 0.70 ha. Este vorba despre pepinieră silvică, u.a. 126P.

În sit au fost menționate (conform O.M. 2387/2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;
- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane;
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
- 4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix* sp;
- 6110 * Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifile din *Alysso-Sedion albi*;
- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine;
- 6230* Pajiști montane de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6520 Fânețe montane;
- 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat);
- 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*);
- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietalia rotundifolia*);
- 8160 * Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan;
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis.
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*;
- 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetalia*);
- 9420 Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană.

Aceste habitate de interes comunitar sunt menționate în Formularul standard al sitului.

Nu există habitate de interes comunitar în cuprinsul fondului forestier administrat de B.E. Săcele.

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: *Canis lupus** (Lupul), *Lynx lynx* (Râsul), *Ursus arctos** (Ursul brun), *Barbastella barbastellus* (Liliacul cârn) și *Rhinolophus hipposideros* (Liliacul mic cu potcoavă);

b) amfibieni: *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burta galbenă) și *Triturus montandoni* (Tritonul carpatic);

c) pești: *Cottus gobio* (Zglăvoacă);

d) nevertebrate: *Rosalia alpina** (Croitorul fagului), *Chilostoma banaticum* (Melcul bănațean carenat), *Colias myrmidone* (Albița portocalie), *Cordulegaster heros* (Calul dracului), *Cucujus cinnaberinus* (Gândacul de scoarță roșu), *Euphydryas aurinia* (Fluturele auriu), *Isophya costata* (Cosaș), *Lucanus cervus* (Rădașcă), *Nymphalis vaualbum*

(Fluturile țestos), *Odontopodisma rubipres* (Lăcusta de munte), *Pholidoptera transsylvanica* (Cosașul transilvan) și *Vertigo genesii*;

e) plante: *Buxbaumia viridis*, *Campanula serrata** (Clopoțel), *Dicranum viride* (Mușchiul de pământ furculiță), *Iris aphylla* ssp. *Hungarica* (Iris), *Ligularia sibirica* (Curechi de munte), *Meesia longiseta* (Mușchi de pământ cu sete lungi) și *Tozzia carpathica* (Iarba gâtului).

Nu există specii de interes comunitar în cuprinsul fondului forestier administrat de B.E. Săcele.

9.3. Păduri virgine și cvasivirgine

În U.P. I Tesla, nu au fost identificate, conform criteriilor din Ordinului M.M.P. nr. 3397 / 2012, arborete care să fie încadrate în categoria pădurilor cvasivirgine sau virgine.

9.4. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile actualei U.P. I Tesla, a fost cel intrat în vigoare în anul 1951, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire (în anii 1964, 1972, 1982, 1993, 2004 și 2014 au fost elaborate noi amenajamente).

Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șase decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare.

De aceea subliniem faptul că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că, fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

În concluzie putem afirma că lucrările propuse în amenajamentul silvic al B.E. Săcele, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

9.5. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în

anul 1999. Așa cum reiese din titulatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodăriri neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitare);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 1.4 – utilizarea sezonală critică;

În cadrul PVRC 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul U.P. I Tesla, nu s-au identificat păduri cu valoare ridicată de conservare.

¹ este inadecvată utilizarea termenului „critică”, care are o cu totul altă semnificație decât cea subînțeleasă în definirea PVRC.

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

10.1. Instalații de transport

În momentul de față, în U.P. I Tesla rețeaua instalațiilor de transport, care deservește fondul forestier, este formată din 28 drumuri forestiere și 2 drumuri publice. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității a fost stabilită până la distanța maximă de scos-apropiat de 1.2 km și este prezentată în tabelul 10.1.2.

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Ind. drum	Ind. u.a.	Inv. M.F.P	Inv. I.N.C.D.S.	Denumirea drumului (M.F.P.)	Lungimea (km)				Suprafața deservită - ha -	Volumul deservit - m³ -
						Din acte	În pădure	În afara pădurii	Real total		
Drumuri publice											
1	DP001	D.J. Târlungeni - Zizin - Vama Buzăului				-	-	1.00	1.00	10.34	106
2	DP002	D.N. Brașov - Ploiești				-	-	5.00	5.00	406.99	12325
Total drumuri publice						-	-	6.00	6.00	6.00	12431
Drumuri forestiere											
3	FE005	176D	5439	181	Valea Dracului	8.02		9.59	9.59	270.58	10132
4	FE006	177D	5440	182	Tesla	6.10	2.24	3.86	6.10	441.25	20841
5	FE008	179D	5461	*	Gârciniul Mare	10.40		10.40	10.40	0.80	6
6	FE009	180D	5462	*	Gârciniul Mic	7.50		7.50	7.50	2.50	22
7	FE010	181D	5433	*	Pârâul Zizinaș	3.60		3.60	3.60		
8	FE011	182D	*	*	Pârâul Gâlmei	*		1.10	1.10		
9	FE012	183D	5434	*	Valea Sasului	3.30		3.30	3.30		
10	FE013	184D	5435	*	Pârâul Tinoasa	1.20		1.20	1.20		
11	FE014	185D	5436	*	Valea Dungului	2.90		2.90	2.90		
12	FE015	186D	5438	*	Valea Satului-Pârâul Cărbunelui	4.50		4.50	4.50		
13	FE016	187D	5438	*	Pârâul-Cărbunelui-Știnei	1.60		1.60	1.60		
14	FE017	188D	5437	*	Pârâul Bușca	1.60		1.60	1.60		
15	FE018	189D	5441	*	Babarunca	5.20		5.20	5.20		
16	FE019	190D	*	*	Babarunca ramificație	*		0.70	0.70		
17	FE020	191D	5442	*	Chișag	2.80		2.80	2.80		
18	FE021	192D	5443	*	Târlung	10.00		10.00	10.00		
19	FE022	193D	5444	*	Roșca	2.70		2.70	2.70		
20	FE023	194D	5445	*	Pârâul Cailor	*		2.60	2.60		
21	FE024	195D	*	*	Ciorica	*		0.80	0.80		
22	FE025	196D	5446	*	Urlatu Mare	1.50		1.50	1.50		
23	FE026	197D	5447	*	Mărcoșanu	1.80		1.80	1.80		
24	FE027	198D	5448	*	Vaida	1.70		1.70	1.70		
25	FE028	199D	5449	*	Borzoș	0.40		0.40	0.40		
26	FE029	200D	5450	*	Pârâul Zimbrului	2.60		2.60	2.60	1.55	14
27	FE036	207D	*	*	Valea Largă I	*		1.20	1.20		
28	FE037	208D	*	*	Valea Largă II	*		0.40	0.40		
29	FE038	209D	*	*	Poiana Angelescu	*		0.60	0.60		
30	FE039	210D	*	*	Pârâul Șapte Izvoare	*		1.30	1.30		
Total drumuri forestiere						79.42	2.24	87.45	89.69	716.68	31015
Total instalații de transport						79.42	2.24	93.55	95.79	1134.01	43446

Toate drumurile forestiere au suprafață zero, fiind retrocedată în baza legilor fondului funciar

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 95.79 km, cu o densitate de 2.0 m/ha și deservește 84% din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 680 m.

Gradul de accesibilitate al pădurii și a posibilității anuale s-a determinat în funcție de distanța medie de colectare a lemnului, de la centrul de greutate al fiecărei subparcele la calea permanentă de transport, stabilită pe hărți și ținând seama de scurgerea naturală a materialului lemnos și configurația terenului.

Situația accesibilității fondului forestier este prezentată în tabelul 10.1.2.

Tabelul 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		84
Fondul forestier productiv	Total, din care:	85
	- exploatabil	74
	- preexploatabil	82
	- neexploatabil	100
Fond de protecție	Total, din care:	74
	- lucrări de conservare	100
Posibilitatea	Total, din care:	81
	- produse principale	69
	- produse secundare	88
	- tăieri de igienă	84

Pentru deceniul următor nu se propun a se construi noi drumuri forestiere.

10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport. Astfel, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare, evitându-se pe cât posibil vătămarea puieților și a arborilor remanenți;
- colectarea materialului lemnos să se facă doar pe trasee stabilite în prealabil, cu respectarea mărimii și amplasării căilor de colectare, accesul tractoarelor în parchet urmând să se realizeze doar pe aceste drumuri;
- vor fi monitorizate suprafețele cu semințiș distruse pe parcursul exploatării precum și curățirea parchetelor în zonele în care tăierile au fost finalizate, resturile de exploatare urmând a fi depozitate în afara suprafețelor cu semințiș;
- recomandate sunt metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, sau cea a sortimentelor definitive la cioată. Coroana arborilor se va fracționa, colectându-se sub formă de lemn mărunt;
- scosul și apropiatul se pot face prin corhănit, cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolu;
- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea semințișului și a arborilor remanenți, precum și destructurarea solului și de asemenea trebuie să se respecte perioada de exploatare prescrisă de normative.

10.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată există două construcții silvice și sunt detaliate în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1. Planul construcțiilor forestiere

Natura construcției	u.a. în care se află construcția	Suprafața u.a. (m ²)	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
Sediul B.E. Săcele	128C	1200	piatră	cărămidă	țiglă	bună
Sediul I.N.C.D.S Brașov	127C	3000	beton	cărămidă	tablă	bună

În suprafața celor două unități amenajistice: 127C și 128C, a fost inclusă și suprafața curților ce deservește cele două construcții.

Pentru deceniul următor nu se propune construirea unor noi clădiri forestiere, considerându-se satisfăcătoare dotarea actuală.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale trebuie să constituie o preocupare permanentă și susținută a gospodăriei silvice, în paralel cu satisfacerea completă a nevoilor de lemn. Acesta înseamnă obținerea de recolte anuale permanente, dar și conducerea pădurii spre structurile optime, corespunzătoare funcțiilor atribuite.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată mai jos:

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Amena-jarea	Grupa I														Total (ha)
	II							III	IV					Total Gr. I (ha)	
Anterioară	1.A	2.A	5.G	5.I	-	5.H	Total	-	1.C	4.I	-	5.L	Total		
Actuală	1.A	2.A		5.I	5.U	5.H	Total	1.B	1.C	4.E	5.G		Total		
Anterioară	8.12	90.50	9.54			24.22	132.38		742.09	12.01		246.67	1000.77	1133.15	1133.15
Actuală	8.34	61.71	8.05	22.49	1.04	23.57	125.20	24.63		9.34	974.84		984.18	1134.01	1134.01

Diferențele dintre zonarea actuală și cea valabilă la revizuirea anterioară se justifică atât prin reîncadrarea arboretelor conform O.M. 766/2018, cât și printr-un studiu mai aprofundat al arboretelor.

Prin parcurgerea arboretelor cu lucrările propuse prin amenajament, se urmărește, ca în orice moment, pădurile să își îndeplinească rolul protector atribuit.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evidența 15.1. prezintă evoluția fondului forestier pe perioadele de amenajament anterioare, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier din punct de vedere cantitativ sunt redați în tabelul 11.2.1.1.

Tabelul 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării:	
			2014	2024
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	100	100
2	Volum lemnos total pe picior	m ³	347086	426010
3	Volumul mediu	m ³ /ha	306	376
4	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	9370	9253
5	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	8.3	8.2
6	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	1948	1546
7	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	1.7	1.4
8	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	2018	2492
9	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	1.8	2.2

Față de amenajarea anterioară se observă scăderea posibilității de produse principale, aspect corelat și prin scăderea suprafeței aflate în producție, dar și prin faptul că arboretele din S.U.P. A au fost încadrate în S.U.P. G.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției: (%)									
		FA	MO	BR	PAM	CA	LA	PI	DR	DT	DM
2014	1133.15	60	25	6	3	3	-	1	2	-	-
2024	1134.01	56	25	7	5	2	2	1	1	1	-

Compoziția arboretelor la nivelul celor două amenajamente nu a suferit modificări însemnate.

Se recomandă creșterea proporției fagului și diverselor tari, pentru a realiza o mai bună stabilitate a arboretelor și o îmbunătățire a calității solului.

b) Structura fondului de producție și protecție pe clase vârstă.

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	U.P./S.U.P.	Evoluția claselor de vârstă / grupe de clase de vârstă: (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2014	S.U.P. A	2	35	46	2	8	7
	S.U.P. G	61	12	11	16	-	-
	S.U.P. K	-	-	-	-	100	-
	S.U.P. M	-	11	2	2	52	33
2024	S.U.P. G	41	36	10	13	-	-
	S.U.P. K	-	-	-	-	46	54
	S.U.P. M	6	4	3	10	-	77

***Notă :** În cazul S.U.P. G, considerăm prima clasă de vârstă, ca fiind între 0-60 ani, a II-a clasă de vârstă, între 61-80 ani, a III-a clasă de vârstă, între 81-100 ani, a IV-a clasă de vârstă, mai mare de 100 ani. În cazul S.U.P. M, considerăm prima clasă de vârstă, ca fiind între 0-20 ani, a II-a (21-40 ani), a III-a (41-60 ani), a IV-a (61-80 ani), a V-a (81-100 ani), a VI-a (101 -120 ani), a VII-a (>120 ani).

Ca și acum 10 ani se observă un procent scăzut al arboretelor de vârstă mai mică. Acest lucru este în concordanță cu țelurile urmărite prin gospodărirea arboretelor în S.U.P. K și S.U.P. M. Astfel, rolul protectiv este îndeplinit mai ușor de arboretele de vârstă mai înaintată. În cazul arboretelor din S.U.P. G se urmărește obținerea structurii grădinarite, în care arborii de vârstă mai mare joacă un rol esențial și tot ei dau vârsta medie a arboretelor. De asemenea arborii ajunși la vârsta maturității produc fructificații mai abundente și valoroase din punct de vedere genetic.

c) Structura fondului de producție și protecție pe clase de producție.

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția claselor de producție: (%)				
		I	II	III	IV	V
2014	1133.15	-	35	64	1	-
2024	1134.01	-	57	39	4	-

Structura arboretelor pe clase de producție a suferit modificări, acestea sunt rezultatul unei analize mai atente a situațiilor din teren.

d) Structura fondului de producție și protecție pe categorii de consistență.

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Evoluția categoriilor de consistență: (%)		
		0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0
2014	1133.15	1	3	96
2024	1134.01	-	4	96

Este de dorit ca pe viitor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute în amenajament, să se mențină pe cât posibil arborete cu o consistență optimă, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile de producție și de protecție atribuite.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Tip de structură (%)			
		Echiena	Relativ echiena	Relativ plurienea	Plurienea
2014	1133.15	1	69	21	9
2024	1134.01	5	68	27	-

Pe viitor se dorește, pe cât posibil, menținerea unor structuri diversificate pe verticală mai ales în cazul arboretelor gospodărite în cadrul S.U.P. G, unde urmărim obținerea structurii grădinate la nivelul fiecărui arboret.

f) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare.

Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare este redată în tabelul 11.2.2.6.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Modul de regenerare: (%)		
		Sămânță	Plantație	Lăstari
2014	1133.15	72	28	-
2024	1134.01	71	28	1

Se va urmări ca, prin aplicarea corectă a tratamentelor, regenerarea naturală din sămânță să acopere cât mai mult din suprafață.

g) Principalele efecte eco – protective.

Arboretele din U.P.I Tesla au următoarele țeluri principale de protecție:

- protejarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mai mare de 30°;
- protejarea solurilor și a terenurilor de pericolul producerii eroziunii și al alunecărilor de teren;
- conservarea arboretelor care vegetează pe terenuri afectate de fenomene de înmlăștinare;
- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000;
- asigurarea unui circuit echilibrat al apelor și protejarea rețelei hidrografice care alimentează Lacul de acumulare Târlung.

12. DIVERSE

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

Amenajamentul U.P. I Tesla intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

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

În perioada de aplicarea a prezentului amenajament, administratorul pădurilor (Baza Experimentală Săcele) are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, toate datele a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor. Dintre acestea amintim:

- mișcările de suprafață survenite în fondul forestier, precum și actele care au aprobat mișcarea, data și respectiv instituția emitentă;
- suprafața parcursă cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice precum și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- suprafața parcursă cu tăieri de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii;
- suprafața parcursă cu lucrări de conservare, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- volumele rezultate din tăierile de igienă, pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare (împăduriri integrale, completări) pe unități amenajistice, menționându-se speciile și modalitatea execuției precum și proveniența seminologică a materialului săditor;
- dinamica regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare, în cursul deceniului următor;
- realizarea unor drumuri forestiere (lungimea și valoarea investiției);
- realizarea de construcții silvice, instalații piscicole și cinegetice, cu indicarea u.a. în care sunt amplasate;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite ca: incendii, alunecări de teren, doborâturi, rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscări în masă, înmlăștinări, poluări;
- precizarea cantităților realizate prin valorificarea altor produse ale fondului forestier în afara lemnului.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Lucrarea de față este însoțită de următoarele hărți la scara 1:20.000, realizate prin cartografie digitală:

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală a unității de producție.

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

Descrieri parcelare	ing. Ioan Timofte;
Separări arborete	ing. Ioan Timofte;
Inventarieri arborete	ing. Ioan Timofte;
	muncitor Ioana Rujan.

Recepția lucrărilor:

- Garda Forestieră Brașov:	ing. Stelian Găbrian;
- I.N.C.D.S. Marin Drăcea:	
- Șef serviciu F.F. și Pază Protecție	dr. ing. Florin Matei;
- Responsabil Fond Forestier	ing. Mircea Dușcu;
- Șef Baza Experimentală Săcele:	ing. Cosmin Durdu;
- Expert C.T.A.P. I.N.C.D.S. St. Brașov:	ing. Darius Cojocariu ;
- Delegat A.N.A.N.P. Brașov:	ing. Răzvan Puicea.

B. Faza de birou:

Redactare	ing. Alexandru Chirca;
Cartografie digitală	ing. Cristian Cătălin;
	ing. Aurora Cocă.

C. Îndrumare și control:

Aviz C.T.E:	ing. Darius Cojocariu;
Director stațiune:	dr. ing. Nicu-Constantin Tudose;
Șef proiect:	ing. Paul Jitaru.

12.5. Bibliografie

1. Badea, L. și alții Geografia fizică a României. Volumul I. Ed. Academiei Republicii Socialiste Române, București, 1983.
2. Florescu, I., I., Nicolescu, N.V., "Silvicultura. Vol. I. Studiul pădurii", Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
3. Florescu, I., I., Nicolescu, N.V., "Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica", Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
4. Giurgiu, V., ș.a., "Biometria arborilor și arboretelor din România", Ed. Ceres, București, 1972.
5. Leahu, Iosif, "Amenajarea pădurilor", Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
6. Târziu, D., "Pedologie și stațiuni forestiere", Ed. Ceres, București, 1997.
7. Târziu, D., "Elemente de geologie și geomorfologie", Ed. Libris, Brașov, 1997.
8. Spârchez, G., Florea, N., "Sistemul român de taxonomie a solurilor (SRTS)", Ed. Esfalia,, București, 2003.
9. Munteanu, I., Pârnuță, Ghe., et al. "Catalogul Național al Materialelor de Bază pentru Producerea Materialelor Forestiere de Reproducere", Editura Silvică, București, 2012.
10. I.C.A.S. Brașov, Amenajamentul U.P. I Săcele - ediția 2014.
11. M.M.A.P., "Norme tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor și Ghidul de bune practici privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor", București, 2022.
12. M.M.A.P., "Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și Ghidul de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor", București, 2022.
13. M.M.A.P., "Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și Ghidul de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor", București, 2022.
14. M.M.A.P., "Norme tehnice privind amenajarea pădurilor și Ghidul de bune practici privind amenajarea pădurilor", București, 2022.

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

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

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. G -codru grădinărit

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

U.a. / tip funcț.	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse Pentru deceniul I	Vol. De recoltat (m³)	% de extras
34 B			FA	3.16	140	2	70	1252	45	1297	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	169	
			FA	4.21	110	2	75	1683	115	1798	AJUTORAREA REG NATURALE	234	
			FA	2.10	80	2	70	957	85	1042		135	
			FA	1.05	50	2	60	284	55	339		44	
4	0.8	6		10.52	110	2	71	4176	300	4476		582	13
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
34 C			FA	0.47	160	2	70	148	5	153	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	15	
			FA	1.16	120	2	75	268	20	288	AJUTORAREA REG NATURALE	29	
			FA	0.24	50	2	50	85	5	90	INGRIJIREA SEMINTISULUI	9	
			BR	0.24	80	2	90	85	5	90		9	
			BR	0.24	40	2	80	40	10	50		5	
4	0.5	5		2.35	120	2	74	626	45	671		67	10
Compozitie tel 8FA 2BR Semintis natural 5FA 5BR /10 ani 0.5S mixt													
50 A			FA	2.44	120	2	75	871	55	926	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	130	
			MO	2.44	110	2	90	757	60	817	AJUTORAREA REG NATURALE	114	
			PI	3.26	110	2	85	1099	80	1179	INGRIJIREA SEMINTISULUI	165	
4	0.8	5		8.14	110	2	84	2727	195	2922		409	14
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
50 B			FA	2.39	140	3	70	974	25	999	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	140	
			FA	3.99	100	2	75	1692	110	1802	AJUTORAREA REG NATURALE	252	
			LA	0.80	100	2	90	431	25	456	INGRIJIREA SEMINTISULUI	64	
			MO	0.80	100	2	90	399	25	424		59	
4	0.7	7		7.98	100	2	77	3496	185	3681		515	14
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT													
51			FA	1.35	160	3	70	575	10	585	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	59	
			MO	2.04	120	2	90	860	30	890	AJUTORAREA REG NATURALE	89	
			LA	1.35	120	2	90	623	20	643	INGRIJIREA SEMINTISULUI	64	
			FA	2.03	120	2	75	833	35	868		87	
4	0.6	8		6.77	120	2	82	2891	95	2986		299	10
Compozitie tel 5FA 3MO 1BR 1DT Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt													
65 A			FA	12.86	170	2	70	5014	160	5174	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	517	
			FA	12.86	140	2	75	5657	175	5832	AJUTORAREA REG NATURALE	583	
			FA	3.21	40	2	40	771	145	916	INGRIJIREA SEMINTISULUI	92	
			BR	3.21	60	2	85	1382	160	1542		154	
4	0.7	3		32.14	140	2	71	12824	640	13464		1346	10
Compozitie tel 8FA 1BR 1DR Semintis natural 9FA 1BR / 5 ani 0.2S mixt													
66 A			BR	0.71	170	2	85	329	10	339	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	34	
			FA	1.77	130	1	70	715	30	745	AJUTORAREA REG NATURALE	75	
			BR	0.35	60	2	80	216	15	231	INGRIJIREA SEMINTISULUI	23	
			FA	0.71	60	2	60	120	25	145		15	
4	0.6	6		3.54	130	2	72	1380	80	1460		147	10
Compozitie tel 5BR 4FA 1MO Semintis natural 6FA 4BR / 5 ani 0.3S mixt													
66 B			MO	3.83	115	2	90	2102	65	2167	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	368	
			BR	1.92	125	2	90	812	40	852	AJUTORAREA REG NATURALE	145	
			FA	0.64	125	2	70	313	10	323	INGRIJIREA SEMINTISULUI	55	
4	0.6	9		6.39	115	2	88	3227	115	3342		568	17
Compozitie tel 4MO 3BR 3FA Semintis natural 6FA 2BR 2MO / 5 ani 0.3S mixt													
66 C			FA	0.98	110	2	75	483	25	508	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	61	
			MO	0.39	110	2	90	241	10	251	AJUTORAREA REG NATURALE	30	
			BR	0.19	130	2	85	111	5	116	INGRIJIREA SEMINTISULUI	14	
			FA	0.19	60	2	60	103	10	113		14	
			PAM	0.19	80	2	70	56		56		7	
4	0.8	12		1.94	110	2	77	994	50	1044		126	12
Compozitie tel 5FA 2BR 2MO 1DT Semintis natural 8FA 1BR 1MO / 5 ani 0.3S mixt													
66 D			FA	1.98	180	3	65	982	20	1002	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	160	
			FA	1.58	140	3	70	693	20	713	AJUTORAREA REG NATURALE	114	
			FA	0.40	80	3	70	206	15	221	INGRIJIREA SEMINTISULUI	35	
4	0.8	13		3.96	180	3	68	1881	55	1936		309	16
Compozitie tel 7FA 2BR 1MO Semintis natural 0FA /10 ani 0.2S mixt													
66 F			MO	3.06	110	2	90	1459	70	1529	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	153	
			FA	0.88	110	2	75	578	20	598	AJUTORAREA REG NATURALE	60	
			FA	0.44	70	2	60	162	20	182	INGRIJIREA SEMINTISULUI	18	
4	0.7	11		4.38	110	2	84	2199	110	2309		231	10
Compozitie tel 5MO 3FA 2BR Semintis natural 8FA 1BR 1MO / 5 ani 0.3S mixt													

U.a. / tip funcț.	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse Pentru deceniul I	Vol. De recoltat (m³)	% de extras
67 A			MO	6.47	115	2	90	3339	130	3469	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	590	
			BR	1.85	125	2	85	1101	45	1146	AJUTORAREA REG NATURALE	195	
			FA	0.93	115	2	75	546	20	566	INGRIJIREA SEMINTISULUI	96	
4	0.7	4		9.25	115	2	88	4986	195	5181		881	17
Compozitie tel 4MO 3FA 3BR													
Semintis natural 4FA 3MO 3BR / 5 ani 0.3S mixt													
67 B			FA	6.16	115	2	75	3446	135	3581	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	358	
			BR	4.10	130	2	85	1969	105	2074	AJUTORAREA REG NATURALE	207	
			MO	6.15	115	2	90	2564	125	2689	INGRIJIREA SEMINTISULUI	269	
			PAM	2.05	85	2	70	1067	20	1087		109	
			FA	2.05	60	2	55	656	90	746		75	
4	0.7	8		20.51	115	2	79	9702	475	10177		1018	10
Compozitie tel 4FA 3MO 2BR 1PAM													
Semintis natural 8FA 1BR 1MO /10 ani 0.1S mixt													
67 C			FA	0.81	180	3	65	242	5	247	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	25	
			FA	0.64	140	3	70	237	5	242	AJUTORAREA REG NATURALE	24	
			FA	0.16	70	3	60	61	5	66	INGRIJIREA SEMINTISULUI	7	
4	0.6	13		1.61	180	3	67	540	15	555		56	10
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
68 A			MO	2.38	115	2	90	1123	40	1163	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	198	
			FA	0.30	115	2	75	137	5	142	AJUTORAREA REG NATURALE	24	
			BR	0.30	115	2	90	182	5	187	INGRIJIREA SEMINTISULUI	32	
4	0.6	1		2.98	115	2	89	1442	50	1492		254	17
Compozitie tel 6MO 2FA 2BR													
Semintis natural 8FA 2BR / 5 ani 0.1S mixt													
68 B			FA	2.79	120	2	75	986	50	1036	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	104	
			BR	1.86	130	2	90	735	35	770	AJUTORAREA REG NATURALE	77	
			LA	1.86	115	2	60	809	35	844	INGRIJIREA SEMINTISULUI	84	
			FA	0.93	60	2	60	288	35	323		32	
			PAM	1.86	80	2	55	595	20	615		62	
4	0.6	2		9.3	120	2	70	3413	175	3588		359	10
Compozitie tel 4FA 4BR 1MO 1PAM													
Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0.2S mixt													
68 D			FA	4.26	110	2	75	1775	100	1875	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	188	
			LA	3.19	110	2	90	1371	70	1441	AJUTORAREA REG NATURALE	144	
			PAM	1.06	80	2	70	553	10	563	INGRIJIREA SEMINTISULUI	56	
			MO	1.06	110	2	90	351	20	371		37	
			FA	1.06	60	2	60	415	50	465		47	
4	0.7	6		10.63	110	2	79	4465	250	4715		472	10
Compozitie tel 6FA 3MO 1BR													
Semintis natural 6FA 4BR /10 ani 0.2S mixt													
69 A			MO	3.29	115	2	90	2375	75	2450	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	319	
			BR	0.37	90	2	90	172	15	187	AJUTORAREA REG NATURALE	24	
4	0.8	9		3.66	115	2	90	2547	90	2637	INGRIJIREA SEMINTISULUI	343	13
Compozitie tel 5MO 2FA 2BR 1PAM													
Semintis natural 8FA 2MO /10 ani 0.1S mixt													
69 B			BR	3.13	140	2	90	1838	85	1923	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	308	
			FA	1.56	115	2	75	1024	40	1064	AJUTORAREA REG NATURALE	170	
			MO	2.35	115	2	90	1157	55	1212	INGRIJIREA SEMINTISULUI	194	
			FA	0.78	80	2	70	540	30	570		91	
4	0.8	12		7.82	115	2	85	4559	210	4769		763	16
Compozitie tel 4FA 4BR 2MO													
Semintis natural 8FA 2MO /10 ani 0.2S mixt													
69 C			FA	1.38	180	3	65	576	10	586	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	76	
			FA	1.11	140	3	70	385	10	395	AJUTORAREA REG NATURALE	51	
			FA	0.28	60	3	60	58	10	68	INGRIJIREA SEMINTISULUI	9	
4	0.6	14		2.77	180	3	67	1019	30	1049		136	13
Compozitie tel 8FA 1MO 1BR													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
69 D			MO	11.15	115	2	90	7965	255	8220	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	1315	
			BR	3.19	120	2	90	2182	90	2272	AJUTORAREA REG NATURALE	364	
			FA	1.59	80	3	75	685	55	740	INGRIJIREA SEMINTISULUI	118	
4	0.8	13		15.93	115	2	89	10832	400	11232		1797	16
Compozitie tel 5MO 3BR 2FA													
Semintis natural 8FA 2MO / 5 ani 0.1S mixt													
70 A			MO	15.93	110	2	90	7891	350	8241	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	1071	
			FA	2.27	110	2	75	1706	55	1761	AJUTORAREA REG NATURALE	229	
			FA	2.27	60	2	50	682	100	782	INGRIJIREA SEMINTISULUI	102	
			BR	2.27	110	2	90	1887	70	1957		254	
4	0.7	13		22.74	110	2	85	12166	575	12741		1656	13
Compozitie tel 4MO 3FA 2BR 1PAM													
Semintis natural 8FA 2MO /10 ani 0.3S mixt													
70 B			FA	6.62	95	3	75	2250	200	2450	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	417	
			PAM	1.10	95	3	75	441	5	446	AJUTORAREA REG NATURALE	76	
			MO	1.10	110	2	90	651	30	681		116	
			FA	2.21	60	3	60	915	90	1005		171	
4	0.8	13		11.03	95	3	74	4257	325	4582		780	17
Compozitie tel 9FA 1PAM													
70 D			MO	0.28	110	3	90	96	5	101	T.TRANSFORMARI GRADINARIT	10	
			FA	0.55	110	3	75	217	15	232	AJUTORAREA REG NATURALE	23	
			PAM	0.28	100	3	75	74		74	INGRIJIREA SEMINTISULUI	7	
			FA	0.28	60	3	65	117	10	127		13	
4	0.8	17		1.39	110	3	76	504	30	534		53	10
Compozitie tel 5FA 3MO 1BR 1PAM													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													

U.a. / tip funcț.	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse Pentru deceniul I	Vol. De recoltat (m³)	% de extras
71 A			MO FA	15.97 1.78	110 115	2 2	90 75	9532 1189	355 35	9887 1224	T.TRANSFORMARI GRADINARIT AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	1681 208	
4	0.7	7		17.75	110	2	89	10721	390	11111		1889	17
Compozitie tel 6MO 3FA 1BR Semintis natural 8FA 2MO /10 ani 0.3S mixt													
71 B			FA MO PAM FA	3.54 1.18 0.59 0.59	95 95 95 60	3 2 3 3	70 90 70 60	1074 531 271 330	105 40 5 25	1179 571 276 355	T.TRANSFORMARI GRADINARIT AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	200 97 47 60	
4	0.8	9		5.90	95	3	73	2206	175	2381		404	17
Compozitie tel 8FA 1MO 1PAM Semintis natural 8FA 2MO /10 ani 0.2S mixt													
Total				231.38				109780		115035		15460	

13.1.1.2. Structura fondului optim pe tipuri de pădure și grupe funcționale

Tip stațiune: 3322								Compoziția țel optimă: 9FA 1DT							
Tip pădure: 4141								Clasa de producție: III							
Subgrupa funcțională: I.5								Fondul optim: 317 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m³)							
	FA	BR	MO	DR	DT	Total	%	FA	BR	MO	DR	DT	Total	%	
16 – 24	283	-	-	-	31	314	55	43	-	-	-	5	48	15	
28 – 36	129	-	-	-	14	143	25	63	-	-	-	7	70	22	
40 – 48	62	-	-	-	7	69	12	68	-	-	-	8	76	24	
> 52	41	-	-	-	5	46	8	111	-	-	-	12	123	39	
Total	515	-	-	-	57	572	100	285	-	-	-	32	317	100	

Tip stațiune: 3332								Compoziția țel optimă: 3FA 3BR 3MO 1DT							
Tip pădure: 1341								Clasa de producție: III							
Subgrupa funcțională: I.5								Fondul optim: 393 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m³)							
	FA	BR	MO	DR	DT	Total	%	FA	BR	MO	DR	DT	Total	%	
16 – 24	94	72	72	-	31	269	53	18	13	15	-	6	52	13	
28 – 36	43	34	34	-	14	125	25	26	24	26	-	9	85	22	
40 – 48	21	17	17	-	7	62	12	28	27	27	-	9	91	23	
> 52	14	15	15	-	5	49	10	46	54	50	-	15	165	42	
Total	172	138	138	-	57	505	100	118	118	118	-	39	393	100	

Tip stațiune: 3333								Compoziția țel optimă: 3FA 3BR 3MO 1DT							
Tip pădure: 1311								Clasa de producție: II							
Subgrupa funcțională: I.5								Fondul optim: 499 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m³)							
	FA	BR	MO	DR	DT	Total	%	FA	BR	MO	DR	DT	Total	%	
16 – 24	79	55	55	-	26	215	49	18	15	16	-	6	55	11	
28 – 36	39	29	29	-	13	110	25	28	27	28	-	10	93	19	
40 – 48	20	16	16	-	7	59	14	33	33	33	-	11	110	22	
> 52	17	15	15	-	6	53	12	70	75	72	-	24	241	48	
Total	155	115	115	-	52	437	100	149	150	149	-	51	499	100	

Tip stațiune: 3333								Compoziția țel optimă: 4FA 5MO 1DT							
Tip pădure: 1411								Clasa de producție: II							
Subgrupa funcțională: I.5								Fondul optim: 502 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m³)							
	FA	BR	MO	DR	DT	Total	%	FA	BR	MO	DR	DT	Total	%	
16 – 24	106	-	92	-	26	224	50	24	-	28	-	6	58	12	
28 – 36	52	-	48	-	13	113	25	38	-	48	-	10	96	19	
40 – 48	27	-	27	-	7	61	13	44	-	55	-	11	110	22	
> 52	23	-	25	-	6	54	12	94	-	120	-	24	238	47	
Total	208	-	192	-	52	452	100	200	-	251	-	51	502	100	

Tip stațiune: 4332								Compoziția țel optimă: 9FA 1DT							
Tip pădure: 4141								Clasa de producție: III							
Subgrupa funcțională: I.5								Fondul optim: 317 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m³)							
	FA	BR	MO	DR	DT	Total	%	FA	BR	MO	DR	DT	Total	%	
16 – 24	283	-	-	-	31	314	55	43	-	-	-	5	48	15	
28 – 36	129	-	-	-	14	143	25	63	-	-	-	7	70	22	
40 – 48	62	-	-	-	7	69	12	68	-	-	-	8	76	24	
> 52	41	-	-	-	5	46	8	111	-	-	-	12	123	39	
Total	515	-	-	-	57	572	100	285	-	-	-	32	317	100	

Tip stațiune: 4420								Compoziția țel optimă: 9FA 1DT							
Tip pădure: 4114								Clasa de producție:III							
Subgrupa funcțională: I.5								Fondul optim:317 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m³)							
	FA	BR	MO	DR	DT	Total	%	FA	BR	MO	DR	DT	Total	%	
16 – 24	283	-	-	-	31	314	55	43	-	-	-	5	48	15	
28 – 36	129	-	-	-	14	143	25	63	-	-	-	7	70	22	
40 – 48	62	-	-	-	7	69	12	68	-	-	-	8	76	24	
> 52	41	-	-	-	5	46	8	111	-	-	-	12	123	39	
Total	515	-	-	-	57	572	100	285	-	-	-	32	317	100	

Tip stațiune: 4430								Compoziția țel optimă: 9FA 1DT							
Tip pădure: 4111								Clasa de producție:II							
Subgrupa funcțională: I.5								Fondul optim:406 m³							
Cls. de diam.	Repartiția numărului de arbori pe specii							Repartiția volumelor pe specii: (m³)							
	FA	BR	MO	DR	DT	Total	%	FA	BR	MO	DR	DT	Total	%	
16 – 24	238	-	-	-	26	264	51	44	-	-	-	5	49	12	
28 – 36	117	-	-	-	13	130	25	69	-	-	-	8	77	19	
40 – 48	61	-	-	-	7	68	13	80	-	-	-	9	89	22	
> 52	51	-	-	-	6	57	11	172	-	-	-	19	191	47	
Total	467	-	-	-	52	519	100	365	-	-	-	41	406	100	

13.1.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru grădinărit

CUPONUL NR.1

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:																
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori																		
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim																	
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)											
U.a.: 36 S=37.98 ha Cons.=0.9 Crș.= 9.2 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55																	
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25																	
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12																	
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8																	
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100																	
	m³/ha	225	-	62	-	22	309	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 12%																				
m³/ua	8563	-	2336	-	835	11734																						
%	73	-	20	-	7	100																						
m³ /ha	285	-	-	-	32	317																						
m³/ua	10836	-	-	-	1204	12040																						
%	90	-	-	-	10	100																						
Fondul optim (Fo)	m³/ha	27	-	7	-	3	37	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 8%																				
	m³/ua	1026	-	280	-	100	1406																					
	m³ /ha	149	150	149	-	51	499																					
m³/ua	5329	5329	5329	-	1776	17764																						
%	30	30	30	-	10	100																						
Volumul de extras	m³/ha	22	-	10	-	2	34																					
m³/ua	799	-	345	-	78	1222	Lucrarea propusă: T.IGIENA																					
U.a.: 39 A S=35.60 ha Cons.=0.9 Crș.= 11.2 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-												-	11	-	49							
	28 – 36	-	-	-	-	-												-	19	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-												-	22	-	14							
	> 52	-	-	-	-	-												-	48	-	12							
	Total	-	-	-	-	-												-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	280	-	121	-	28	429	Lucrarea propusă: T.IGIENA																				
	m³/ua	9985	-	4309	-	979	15273																					
	%	65	-	28	-	7	100																					
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499																					
	m³/ua	5329	5329	5329	-	1776	17764																					
	%	30	30	30	-	10	100																					
Volumul de extras	m³/ha	22	-	10	-	2	34																					
	m³/ua	799	-	345	-	78	1222	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 10%																				
U.a.: 39 B S=1.37 ha Cons.=0.8 Crș.= 7.6 m³/an/ha TP: 1341 Fo= 393 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-												13	-	53							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-												22	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-												23	-	12							
	> 52	-	-	-	-	-	-												42	-	10							
	Total	-	-	-	-	-	-												-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	273	47	-	-	-	320	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 10%																				
	m³/ua	374	65	-	-	-	439																					
	%	85	15	-	-	-	100																					
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	118	118	118	-	39	393																					
	m³/ua	162	162	162	-	54	538																					
	%	30	30	30	-	10	100																					
Volumul de extras	m³/ha	8	1	-	-	-	9																					
	m³/ua	11	1	-	-	-	12	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 10%																				
U.a.: 66 A S=3.54 ha Cons.=0.6 Crș.= 4.8 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	11	17	-	-	-	28												7	11	43	49						
	28 – 36	24	23	-	-	-	47												12	19	20	25						
	40 – 48	74	31	-	-	-	105												27	22	19	14						
	> 52	126	84	-	-	-	210												54	48	18	12						
	Total	235	155	-	-	-	390												100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	251	161	-	-	-	412	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 10%																				
	m³/ua	890	570	-	-	-	1460																					
	%	61	39	-	-	-	100																					
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499																					
	m³/ua	530	530	530	-	177	1766																					
	%	30	30	30	-	10	100																					
Volumul de extras	m³/ha	25	16	-	-	-	41																					
	m³/ua	90	57	-	-	-	147																					

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim						
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 66 B S=6.39 ha Cons.=0.6 Crș.= 3.7 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	8	1	2	-	-	10	2	11	25	49						
	28 – 36	5	4	8	-	-	18	4	19	11	25						
	40 – 48	23	4	35	-	-	63	12	22	16	14						
	> 52	13	118	284	-	-	414	82	48	48	12						
	Total	49	127	328	-	-	505	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	51	133	339	-	-	523	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 17%									
	m³/ua	323	852	2167	-	-	3342										
	%	10	25	65	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	957	957	957	-	319	3189										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	9	23	58	-	-	90										
	m³/ua	55	145	368	-	-	568										
U.a.: 66 C S=1.94 ha Cons.=0.8 Crș.= 5.6 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	23	1	1	-	2	27	5	11	26	49						
	28 – 36	102	2	5	-	10	120	24	19	36	25						
	40 – 48	120	2	14	-	8	144	28	22	21	14						
	> 52	57	52	103	-	9	221	43	48	17	12						
	Total	302	57	124	-	29	512	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	320	60	129	-	29	538	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 12%									
	m³/ua	621	116	251	-	56	1044										
	%	59	11	24	-	6	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	290	290	290	-	97	968										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	39	7	15	-	4	65										
	m³/ua	75	14	30	-	7	126										
U.a.: 66 D S=3.96 ha Cons.=0.8 Crș.= 2.5 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	5	2	-	-	1	8	2	15	15	55						
	28 – 36	34	2	-	-	4	41	9	22	22	25						
	40 – 48	87	0	-	-	7	95	20	24	25	12						
	> 52	325	-	-	-	6	331	69	39	38	8						
	Total	452	5	-	-	18	475	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	489	-	-	-	-	489	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 16%									
	m³/ua	1936	-	-	-	-	1936										
	%	100	-	-	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	1130	-	-	-	126	1255										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	78	-	-	-	-	78										
	m³/ua	309	-	-	-	-	309										
U.a.: 67 A S=9.25 ha Cons.=0.7 Crș.= 4.2 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	11	3	1	-	-	14	3	11	24	49						
	28 – 36	18	2	7	-	-	26	5	19	13	25						
	40 – 48	15	18	39	-	-	72	13	22	17	14						
	> 52	17	97	314	-	-	427	79	48	46	12						
	Total	60	119	360	-	-	539	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	61	124	375	-	-	560	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 17%									
	m³/ua	566	1146	3469	-	-	5181										
	%	11	22	67	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	1385	1385	1385	-	462	4616										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	10	21	64	-	-	95										
	m³/ua	96	195	590	-	-	881										

CUPONUL NR.2

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 34 B S=10.52 ha Cons.=0.8 Crș.= 5.7 m³/an/ha TP: 4111 Fo= 406 m³/an/ha	16 – 24	26	-	-	-	-	26	7	12	32	51						
	28 – 36	102	-	-	-	-	102	26	19	36	25						
	40 – 48	143	-	-	-	-	143	35	22	23	13						
	> 52	125	-	-	-	-	125	32	47	9	11						
	Total	397	-	-	-	-	397	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	425	-	-	-	-	425	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 13%									
	m³/ua	4476	-	-	-	-	4476										
	%	100	-	-	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	365	-	-	-	41	406										
	m³/ua	3844	-	-	-	427	4271										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	55	-	-	-	-	55										
	m³/ua	582	-	-	-	-	582										
U.a.: 34 C S=2.35 ha Cons.=0.5 Crș.= 3.9 m³/an/ha TP: 4111 Fo= 406 m³/an/ha	16 – 24	23	19	-	-	-	42	16	12	65	51						
	28 – 36	48	21	-	-	-	69	26	19	20	25						
	40 – 48	78	12	-	-	-	90	34	22	11	13						
	> 52	64	1	-	-	-	65	24	47	4	11						
	Total	212	54	-	-	-	266	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	226	60	-	-	-	286	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	531	140	-	-	-	671										
	%	79	21	-	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	365	-	-	-	41	406										
	m³/ua	859	-	-	-	95	954										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	23	6	-	-	-	29										
	m³/ua	53	14	-	-	-	67										
U.a.: 51 S=6.77 ha Cons.=0.6 Crș.= 2.9 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	3	-	2	-	-	5	1	11	6	49						
	28 – 36	17	-	15	2	-	34	8	19	22	25						
	40 – 48	38	-	26	28	-	91	21	22	28	14						
	> 52	150	-	84	63	-	296	70	48	44	12						
	Total	208	-	127	92	-	427	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	215	-	131	95	-	441	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	1453	-	890	643	-	2986										
	%	49	-	29	22	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	1013	1013	1013	-	338	3378										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	22	-	13	9	-	44										
	m³/ua	146	-	89	64	-	299										
U.a.: 53 A S=2.61 ha Cons.=0.7 Crș.= 6.3 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	171	-	48	-	57	276	Lucrarea propusă: T.IGIENA									
	m³/ua	447	-	125	-	148	720										
	%	62	-	17	-	21	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	745	-	-	-	83	827										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	5	-	1	-	2	8										
	m³/ua	12	-	2	-	6	20										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:						
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori								
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total	
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	
U.a.: 53 C S=0.91 ha Cons.=0.7 Crș.= 6.4 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	184	-	99	-	38	321	Lucrarea propusă: T.IGIENA										
m³/ua	167	-	90	-	35	292												
%	57	-	31	-	12	100												
m³ /ha	285	-	-	-	32	317												
m³/ua	260	-	-	-	29	288												
%	90	-	-	-	10	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317											
	m³/ua	260	-	-	-	29	288											
Volumul de extras	m³/ha	4	-	1	-	1	6											
	m³/ua	4	-	1	-	1	6											
U.a.: 54 A S=26.10 ha Cons.=0.8 Crș.= 9.4 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	158	119	232	-	-	509	Lucrarea propusă: T.IGIENA										
m³/ua	4125	3105	6053	-	-	13283												
%	31	23	46	-	-	100												
m³ /ha	149	150	149	-	51	499												
m³/ua	3907	3907	3907	-	1302	13024												
%	30	30	30	-	10	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499											
	m³/ua	3907	3907	3907	-	1302	13024											
Volumul de extras	m³/ha	4	2	4	-	-	10											
	m³/ua	94	47	94	-	-	235											
U.a.: 64 A S=27.82 ha Cons.=0.9 Crș.= 11.2 m³/an/ha TP: 4111 Fo= 406 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	12	-	51							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	13							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	47	-	11							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	234	-	45	-	20	299	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 13%										
m³/ua	6523	-	1254	-	543	8320												
%	78	-	15	-	7	100												
m³ /ha	365	-	-	-	41	406												
m³/ua	10165	-	-	-	1129	11295												
%	90	-	-	-	10	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	365	-	-	-	41	406											
	m³/ua	10165	-	-	-	1129	11295											
Volumul de extras	m³/ha	30	-	6	-	3	39											
	m³/ua	847	-	163	-	70	1080											
U.a.: 64 C S=19.17 ha Cons.=0.9 Crș.= 13.2 m³/an/ha TP: 1411 Fo= 502 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	12	-	50							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	13							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	47	-	12							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	153	-	179	-	-	332	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 10%										
m³/ua	2931	-	3433	-	-	6364												
%	46	-	54	-	-	100												
m³ /ha	200	-	251	-	51	502												
m³/ua	3849	-	4812	-	962	9623												
%	40	-	50	-	10	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	200	-	251	-	51	502											
	m³/ua	3849	-	4812	-	962	9623											
Volumul de extras	m³/ha	15	-	18	-	-	33											
	m³/ua	292	-	342	-	-	634											

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 68 A S=2.98 ha Cons.=0.6 Crș.= 3.6 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	11	-	-	-	-	11	2	11	29	49						
	28 – 36	10	1	28	-	-	39	8	19	14	25						
	40 – 48	5	16	125	-	-	146	30	22	28	14						
	> 52	22	43	223	-	-	288	60	48	29	12						
	Total	47	61	376	-	-	484	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	48	63	390	-	-	501	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 17%									
	m³/ua	142	187	1163	-	-	1492										
	%	10	13	77	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	446	446	446	-	149	1487										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	8	11	66	-	-	85										
	m³/ua	24	32	198	-	-	254										
U.a.:123 S=0.80 ha Cons.=0.8 Crș.= 8.9 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	76	508	-	-	-	584	Lucrarea propusă: T.IGIENA									
	m³/ua	61	406	-	-	-	467										
	%	13	87	-	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	120	120	120	-	40	399										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	1	6	-	-	-	7										
	m³/ua	1	5	-	-	-	6										

CUPONUL NR.3

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:						
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori								
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total	
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	
U.a.: 53 D S=20.63 ha Cons.=0.9 Crș.= 9.5 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	266	128	68	-	31	493	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 7%										
m³/ua	5479	2649	1404	-	649	10181												
%	54	26	14	-	6	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499											
	m³/ua	3088	3088	3088	-	1029	10294											
	%	30	30	30	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	19	9	5	-	2	35											
	m³/ua	383	185	98	-	45	711											
U.a.: 54 C S=30.44 ha Cons.=0.9 Crș.= 10.9 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	249	67	198	-	-	514	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 7%										
m³/ua	7592	2042	6029	-	-	15663												
%	48	13	39	-	-	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499											
	m³/ua	4557	4557	4557	-	1519	15190											
	%	30	30	30	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	17	5	14	-	-	36											
	m³/ua	531	143	421	-	-	1095											
U.a.: 58 B S=30.71 ha Cons.=0.9 Crș.= 8.8 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	241	55	54	-	20	370	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 10%										
m³/ua	7399	1675	1659	-	628	11361												
%	65	15	15	-	5	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317											
	m³/ua	8762	-	-	-	974	9735											
	%	90	-	-	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	24	5	5	-	2	36											
	m³/ua	740	167	166	-	63	1136											
U.a.: 67 B S=20.51 ha Cons.=0.7 Crș.= 4.6 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	15	2	0	-	1	18	4	11	24	49							
	28 – 36	61	2	14	-	28	104	22	19	38	25							
	40 – 48	86	11	15	-	20	133	28	22	22	14							
	> 52	38	81	96	-	3	218	46	48	16	12							
	Total	200	96	125	-	52	473	100	100	100	100							
	m³/ha	211	101	131	-	53	496	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 10%										
m³/ua	4327	2074	2689	-	1087	10177												
%	43	20	26	-	11	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499											
	m³/ua	3070	3070	3070	-	1023	10234											
	%	30	30	30	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	21	10	13	-	5	49											
	m³/ua	433	207	269	-	109	1018											

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 67 C S=1.61 ha Cons.=0.6 Crș.= 2 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	9	-	-	-	-	9	3	15	27	55						
	28 – 36	20	-	-	-	-	20	6	22	16	25						
	40 – 48	68	-	-	-	-	68	20	24	23	12						
	> 52	237	-	-	-	-	237	71	39	34	8						
	Total	335	-	-	-	-	335	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	345	-	-	-	-	345	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	555	-	-	-	-	555										
	%	100	-	-	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	459	-	-	-	51	510										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	35	-	-	-	-	35										
	m³/ua	56	-	-	-	-	56										

CUPONUL NR.4

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim						
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 55 D S=25.11 ha Cons.=0.9 Crș.= 9 m³/an/ha TP: 1341 Fo= 393 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	13	-	53						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	23	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	42	-	10						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	273	123	-	-	28	424	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 8%									
	m³/ua	6857	3077	-	-	693	10627										
	%	64	29	-	-	7	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	118	118	118	-	39	393										
	m³/ua	2960	2960	2960	-	987	9868										
%	30	30	30	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	22	10	-	-	2	34										
	m³/ua	548	246	-	-	55	849										
U.a.: 56 C S=21.18 ha Cons.=0.9 Crș.= 9 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	≥ 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	273	-	61	51	26	411	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	5781	-	1294	1080	552	8707										
	%	66	-	15	13	6	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	6043	-	-	-	671	6714										
%	90	-	-	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	27	-	6	5	3	41										
	m³/ua	576	-	129	108	55	868										
U.a.: 61 B S=25.76 ha Cons.=0.8 Crș.= 7.7 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	241	-	54	-	27	322	Lucrarea propusă: T.IGIENA									
	m³/ua	6210	-	1391	-	684	8285										
	%	75	-	17	-	8	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	7349	-	-	-	817	8166										
%	90	-	-	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	7	-	1	-	1	9										
	m³/ua	185	-	23	-	23	231										
U.a.: 65 A S=32.14 ha Cons.=0.7 Crș.= 4 m³/an/ha TP: 4111 Fo= 406 m³/an/ha	16 – 24	21	13	-	-	-	35	8.74	12	62	51						
	28 – 36	30	4	-	-	-	34	8.6	19	11	25						
	40 – 48	71	2	-	-	-	72	18.15	22	10	13						
	> 52	233	24	-	-	-	257	64.51	47	17	11						
	Total	356	43	-	-	-	399	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	371	48	-	-	-	419	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	11922	1542	-	-	-	13464										
	%	89	11	-	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	365	-	-	-	41	406										
	m³/ua	11744	-	-	-	1305	13049										
%	90	-	-	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	37	5	-	-	-	42										
	m³/ua	1192	154	-	-	-	1346										

CUPONUL NR.5

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 35 C S=4.36 ha Cons.=0.9 Crș.= 15 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	-	-	611	-	-	611	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 9%									
	m³/ua	-	-	2666	-	-	2666										
	%	-	-	100	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	653	653	653	-	218	2176										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	-	-	55	-	-	55										
	m³/ua	-	-	237	-	-	237										
U.a.: 55 A S=22.25 ha Cons.=0.9 Crș.= 10.6 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	234	61	199	-	-	494	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	5196	1359	4438	-	-	10993										
	%	47	13	40	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	6348	-	-	-	705	7053										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	23	6	20	-	-	49										
	m³/ua	518	135	443	-	-	1096										
U.a.: 55 B S=1.50 ha Cons.=0.9 Crș.= 12.7 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	-	-	659	-	-	659	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 8%									
	m³/ua	-	-	989	-	-	989										
	%	-	-	100	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	225	225	225	-	75	749										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	-	-	53	-	-	53										
	m³/ua	-	-	79	-	-	79										
U.a.: 55 C S=3.12 ha Cons.=0.7 Crș.= 9.5 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	62	48	328	-	-	438	Lucrarea propusă: T.IGIENA									
	m³/ua	193	149	1024	-	-	1366										
	%	14	11	75	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	467	467	467	-	156	1557										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	2	1	6	-	-	9										
	m³/ua	5	3	18	-	-	26										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:															
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori																	
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim																
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)										
U.a.: 56 A S=30.04 ha Cons.=0.9 Crș.= 9.4 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55																
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25																
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12																
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8																
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100																
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	273	61	61	-	24	419	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 10%																			
	m³/ua	8200	1832	1832	-	721	12585																				
	%	64	15	15	-	6	100																				
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317																				
	m³/ua	8570	-	-	-	952	9523																				
	%	90	-	-	-	10	100																				
Volumul de extras	m³/ha	27	6	6	-	2	41																				
	m³/ua	819	183	183	-	72	1257																				
U.a.: 57 B S=1.16 ha Cons.=0.8 Crș.= 12 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-											-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-											-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12																
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8																
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100																
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	-	-	538	-	-	538	Lucrarea propusă: T.IGIENA																			
	m³/ua	-	-	624	-	-	624																				
	%	-	-	100	-	-	100																				
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317																				
	m³/ua	331	-	-	-	37	368																				
	%	90	-	-	-	10	100																				
Volumul de extras	m³/ha	-	-	9	-	-	9																				
	m³/ua	-	-	10	-	-	10																				
U.a.: 59 B S=1.56 ha Cons.=0.8 Crș.= 12 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-											-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-											-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12																
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8																
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100																
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	-	-	591	-	-	591	Lucrarea propusă: T.IGIENA																			
	m³/ua	-	-	922	-	-	922																				
	%	-	-	100	-	-	100																				
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317																				
	m³/ua	445	-	-	-	49	495																				
	%	90	-	-	-	10	100																				
Volumul de extras	m³/ha	-	-	9	-	-	9																				
	m³/ua	-	-	14	-	-	14																				
U.a.: 60 B S=1.83 ha Cons.=0.7 Crș.= 9.9 m³/an/ha TP: 4111 Fo= 406 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-											-	12	-	51						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-											-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	13																
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	47	-	11																
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100																
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	30	-	375	31	-	436	Lucrarea propusă: T.IGIENA																			
	m³/ua	54	-	686	56	-	796																				
	%	7	-	86	7	-	100																				
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	365	-	-	-	41	406																				
	m³/ua	669	-	-	-	74	743																				
	%	90	-	-	-	10	100																				
Volumul de extras	m³/ha	1	-	6	1	-	8																				
	m³/ua	1	-	11	1	-	13																				

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 62 A S=5.27 ha Cons.=0.9 Crș.= 12.6 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	≥ 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
	m³/ha	72	-	484	-	-	556	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 10%									
m³/ua	382	-	2551	-	-	2933											
%	13	-	87	-	-	100											
m³ /ha	285	-	-	-	32	317											
m³/ua	1504	-	-	-	167	1671											
%	90	-	-	-	10	100											
Fondul optim (Fo)	m³/ha	7	-	48	-	-	55										
	m³/ua	38	-	252	-	-	290										
U.a.: 68 B S=9.30 ha Cons.=0.6 Crș.= 3.7 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	17	2	-	-	2	21	6	11	35	49						
	28 – 36	44	1	-	-	23	68	18	19	30	25						
	40 – 48	34	4	-	6	22	65	18	22	15	14						
	> 52	43	73	-	81	17	214	58	48	20	12						
	Total	137	79	-	87	64	367	100	100	100	100						
	m³/ha	146	83	-	91	66	386	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 10%									
m³/ua	1359	770	-	844	615	3588											
%	38	22	-	24	16	100											
m³ /ha	149	150	149	-	51	499											
m³/ua	1392	1392	1392	-	464	4641											
%	30	30	30	-	10	100											
Fondul optim (Fo)	m³/ha	15	8	-	9	7	39										
	m³/ua	136	77	-	84	62	359										
U.a.: 68 D S=10.63 ha Cons.=0.7 Crș.= 4.7 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	27	-	4	-	4	36	8	11	39	49						
	28 – 36	56	-	11	1	22	91	22	19	29	25						
	40 – 48	79	-	5	15	17	116	28	22	18	14						
	> 52	43	-	13	112	9	177	42	48	14	12						
	Total	206	-	34	128	53	420	100	100	100	100						
	m³/ha	220	-	35	136	53	444	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 10%									
m³/ua	2340	-	371	1441	563	4715											
%	49	-	8	31	12	100											
m³ /ha	149	150	149	-	51	499											
m³/ua	1591	1591	1591	-	530	5304											
%	30	30	30	-	10	100											
Fondul optim (Fo)	m³/ha	22	-	3	14	5	44										
	m³/ua	235	-	37	144	56	472										
U.a.: 69 A S=3.66 ha Cons.=0.8 Crș.= 4.9 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	0	3	-	-	3	0	11	3	49						
	28 – 36	-	10	29	-	-	39	6	19	15	25						
	40 – 48	-	17	166	-	-	183	26	22	34	14						
	> 52	-	20	452	-	-	472	68	48	48	12						
	Total	-	47	649	-	-	696	100	100	100	100						
	m³/ha	-	51	669	-	-	720	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 13%									
m³/ua	-	187	2450	-	-	2637											
%	-	7	93	-	-	100											
m³ /ha	149	150	149	-	51	499											
m³/ua	548	548	548	-	183	1826											
%	30	30	30	-	10	100											
Fondul optim (Fo)	m³/ha	-	7	87	-	-	94										
	m³/ua	-	24	319	-	-	343										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.:120 S=0.57 ha Cons.=0.8 Crș.= 12 m³/an/ha TP: 1411 Fo= 502 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	12	-	50						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	13						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	47	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	-	-	514	-	-	514	Lucrarea propusă: T.IGIENA									
	m³/ua	-	-	293	-	-	293										
	%	-	-	100	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	200	-	251	-	51	502										
	m³/ua	114	-	143	-	29	286										
	%	40	-	50	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	-	-	9	-	-	9										
	m³/ua	-	-	5	-	-	5										
U.a.:124 S=1.50 ha Cons.=0.8 Crș.= 12.6 m³/an/ha TP: 1411 Fo= 502 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	12	-	50						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	13						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	47	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	-	-	489	-	-	489	Lucrarea propusă: T.IGIENA									
	m³/ua	-	-	734	-	-	734										
	%	-	-	100	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	200	-	251	-	51	502										
	m³/ua	301	-	377	-	75	753										
	%	40	-	50	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	-	-	9	-	-	9										
	m³/ua	-	-	14	-	-	14										

CUPONUL NR. 6

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:						
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori								
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total	
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	
U.a.: 43 S=16.90 ha Cons.=0.9 Crș.= 11.3 m³/an/ha TP: 1341 Fo= 393 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	13	-	53							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	23	-	12							
	≥ 52	-	-	-	-	-	-	-	42	-	10							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	172	56	164	57	-	449	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 8%										
m³/ua	2915	938	2779	965	-	7597												
%	38	12	37	13	-	100												
m³ /ha	118	118	118	-	39	393												
m³/ua	1993	1993	1993	-	664	6642												
%	30	30	30	-	10	100												
Fondul optim (Fo)	m³/ha	14	4	13	5	-	36											
	m³/ua	233	75	222	77	-	607											
U.a.: 53 B S=7.63 ha Cons.=0.7 Crș.= 8.5 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	122	48	233	-	-	403	Lucrarea propusă: T.IGIENA										
m³/ua	929	363	1780	-	-	3072												
%	30	12	58	-	-	100												
m³ /ha	149	150	149	-	51	499												
m³/ua	1142	1142	1142	-	381	3807												
%	30	30	30	-	10	100												
Fondul optim (Fo)	m³/ha	3	1	4	-	-	8											
	m³/ua	24	6	31	-	-	61											
U.a.: 58 A S=11.29 ha Cons.=0.7 Crș.= 8.3 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	181	48	141	-	-	370	Lucrarea propusă: T.IGIENA										
m³/ua	2048	540	1591	-	-	4179												
%	49	13	38	-	-	100												
m³ /ha	285	-	-	-	32	317												
m³/ua	3221	-	-	-	358	3579												
%	90	-	-	-	10	100												
Fondul optim (Fo)	m³/ha	5	1	2	-	-	8											
	m³/ua	54	9	27	-	-	90											
U.a.: 60 A S=1.37 ha Cons.=0.8 Crș.= 11.4 m³/an/ha TP: 4111 Fo= 406 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	12	-	51							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	13							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	47	-	11							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	-	-	531	-	28	559	Lucrarea propusă: T.IGIENA										
m³/ua	-	-	728	-	39	767												
%	-	-	95	-	5	100												
m³ /ha	365	-	-	-	41	406												
m³/ua	501	-	-	-	56	556												
%	90	-	-	-	10	100												
Fondul optim (Fo)	m³/ha	-	-	8	-	1	9											
	m³/ua	-	-	11	-	1	12											

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 62 B S=35.30 ha Cons.=0.9 Crș.= 9.8 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	≥ 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	313	-	120	-	-	433	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	11033	-	4252	-	-	15285										
	%	72	-	28	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	10071	-	-	-	1119	11190										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	31	-	12	-	-	43										
	m³/ua	1103	-	425	-	-	1528										
U.a.: 63 A S=1.02 ha Cons.=0.9 Crș.= 13.1 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	≥ 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	37	-	543	-	-	580	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	38	-	554	-	-	592										
	%	6	-	94	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	291	-	-	-	32	323										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	4	-	54	-	-	58										
	m³/ua	4	-	55	-	-	59										
U.a.: 70 A S=22.74 ha Cons.=0.7 Crș.= 5.1 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	19	2	2	-	-	23	4	11	28	49						
	28 – 36	50	2	17	-	-	69	13	19	24	25						
	40 – 48	29	6	36	-	-	71	13	22	14	14						
	> 52	8	73	292	-	-	372	70	48	34	12						
	Total	106	83	346	-	-	535	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	112	86	362	-	-	560	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 13%									
	m³/ua	2543	1957	8241	-	-	12741										
	%	20	15	65	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	3404	3404	3404	-	1135	11347										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	15	11	47	-	-	73										
	m³/ua	331	254	1071	-	-	1656										

CUPONUL NR. 7

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 37 A S=20.79 ha Cons.=0.9 Crș.= 10.9 m³/an/ha TP: 4111 Fo= 406 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	12	-	51						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	13						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	47	-	11						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	285	-	64	-	28	377	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 12%									
	m³/ua	5935	-	1330	-	581	7846										
	%	76	-	17	-	7	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	365	-	-	-	41	406										
	m³/ua	7597	-	-	-	844	8441										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	34	-	8	-	3	45										
	m³/ua	709	-	159	-	70	938										
U.a.: 37 B S=4.06 ha Cons.=0.9 Crș.= 13.3 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	32	64	531	-	-	627	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 8%									
	m³/ua	131	260	2157	-	-	2548										
	%	5	10	85	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	608	608	608	-	203	2026										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	2	5	43	-	-	50										
	m³/ua	10	21	170	-	-	201										
U.a.: 40 S=3.79 ha Cons.=0.9 Crș.= 8 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	259	-	-	-	58	317	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 12%									
	m³/ua	981	-	-	-	220	1201										
	%	82	-	-	-	18	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	1081	-	-	-	120	1201										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	31	-	-	-	7	38										
	m³/ua	115	-	-	-	25	140										
U.a.: 45 S=20.62 ha Cons.=0.9 Crș.= 8.4 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	242	49	-	-	44	335	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	4990	1002	-	-	915	6907										
	%	72	15	-	-	13	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	5883	-	-	-	654	6537										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	24	5	-	-	4	33										
	m³/ua	499	100	-	-	91	690										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 60 D S=28.87 ha Cons.=0.9 Crș.= 9.9 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	173	56	161	-	24	414	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	4981	1605	4662	-	691	11939										
	%	42	14	38	-	6	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	8237	-	-	-	915	9152										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	17	6	16	-	2	41										
	m³/ua	497	160	465	-	69	1191										
U.a.: 66 F S=4.38 ha Cons.=0.7 Crș.= 4.9 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	20	-	4	-	-	24	5	11	28	49						
	28 – 36	72	-	14	-	-	86	17	19	27	25						
	40 – 48	77	-	61	-	-	137	27	22	23	14						
	> 52	-	-	254	-	-	254	51	48	22	12						
	Total	169	-	333	-	-	502	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	178	-	349	-	-	527	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	780	-	1529	-	-	2309										
	%	34	-	66	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	656	656	656	-	219	2186										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	18	-	35	-	-	53										
	m³/ua	78	-	153	-	-	231										
U.a.: 69 D S=15.93 ha Cons.=0.8 Crș.= 5 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	10	0	2	-	-	12	2	11	14	49						
	28 – 36	21	5	23	-	-	49	7	19	17	25						
	40 – 48	13	24	109	-	-	146	21	22	27	14						
	> 52	-	108	365	-	-	473	70	48	42	12						
	Total	44	137	499	-	-	680	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	46	143	516	-	-	705	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 16%									
	m³/ua	740	2272	8220	-	-	11232										
	%	7	20	73	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	2385	2385	2385	-	795	7949										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	7	23	83	-	-	113										
	m³/ua	118	364	1315	-	-	1797										
U.a.: 70 D S=1.39 ha Cons.=0.8 Crș.= 4.7 m³/an/ha TP: 1341 Fo= 393 m³/an/ha	16 – 24	53	-	1	-	1	55	15	13	46	53						
	28 – 36	97	-	2	-	18	116	32	22	33	25						
	40 – 48	58	-	5	-	22	86	24	23	13	12						
	> 52	31	-	61	-	12	105	29	42	8	10						
	Total	240	-	69	-	53	362	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	258	-	73	-	53	384	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	359	-	101	-	74	534										
	%	67	-	19	-	14	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	118	118	118	-	39	393										
	m³/ua	164	164	164	-	55	546										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	26	-	7	-	5	38										
	m³/ua	36	-	10	-	7	53										

CUPONUL NR. 8

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 35 A S=37.80 ha Cons.=0.9 Crș.= 10 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	157	54	62	-	67	340	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 9%									
	m³/ua	5933	2024	2326	-	2531	12814										
	%	46	16	18	-	20	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	5659	5659	5659	-	1886	18862										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	14	5	6	-	6	31										
	m³/ua	534	182	209	-	228	1153										
U.a.: 35 B S=4.96 ha Cons.=0.9 Crș.= 15 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	-	-	612	-	-	612	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 9%									
	m³/ua	-	-	3034	-	-	3034										
	%	-	-	100	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	743	743	743	-	248	2475										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	-	-	55	-	-	55										
	m³/ua	-	-	270	-	-	270										
U.a.: 38 A S=27.09 ha Cons.=0.9 Crș.= 10.4 m³/an/ha TP: 4111 Fo= 406 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	12	-	51						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	13						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	47	-	11						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	323	-	-	51	28	402	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 12%									
	m³/ua	8739	-	-	1393	759	10891										
	%	80	-	-	13	7	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	365	-	-	-	41	406										
	m³/ua	9899	-	-	-	1100	10999										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	39	-	-	6	3	48										
	m³/ua	1045	-	-	167	91	1303										
U.a.: 42 S=10.95 ha Cons.=0.9 Crș.= 12.1 m³/an/ha TP: 1411 Fo= 502 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	12	-	50						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	13						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	47	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	-	-	388	-	69	457	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 9%									
	m³/ua	-	-	4254	-	753	5007										
	%	-	-	85	-	15	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	200	-	251	-	51	502										
	m³/ua	2199	-	2748	-	550	5497										
	%	40	-	50	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	-	-	35	-	6	41										
	m³/ua	-	-	383	-	67	450										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 50 A S=8.14 ha Cons.=0.8 Crș.= 4.9 m³/an/ha TP: 4111 Fo= 406 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	0	12	0	51						
	28 – 36	-	-	2	7	-	9	3	19	7	25						
	40 – 48	44	-	21	40	-	105	31	22	45	13						
	> 52	63	-	70	88	-	221	66	47	48	11						
	Total	107	-	93	135	-	335	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	114	-	100	145	-	359	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 14%									
	m³/ua	926	-	817	1179	-	2922										
	%	32	-	28	40	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	365	-	-	-	41	406										
	m³/ua	2974	-	-	-	330	3305										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	16	-	14	20	-	50										
	m³/ua	130	-	114	165	-	409										
U.a.: 50 B S=7.98 ha Cons.=0.7 Crș.= 4.6 m³/an/ha TP: 4111 Fo= 406 m³/an/ha	16 – 24	18	-	-	-	-	18	4	12	26	51						
	28 – 36	26	-	2	4	-	32	7	19	15	25						
	40 – 48	88	-	25	12	-	125	29	22	28	13						
	> 52	202	-	23	38	-	263	60	47	31	11						
	Total	333	-	50	54	-	438	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	351	-	53	57	-	461	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 14%									
	m³/ua	2801	-	424	456	-	3681										
	%	77	-	11	12	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	365	-	-	-	41	406										
	m³/ua	2916	-	-	-	324	3240										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	49	-	7	8	-	64										
	m³/ua	392	-	59	64	-	515										
U.a.: 63 C S=2.57 ha Cons.=0.8 Crș.= 7.2 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	230	-	-	-	50	280	Lucrarea propusă: T.IGIENA									
	m³/ua	591	-	-	-	128	719										
	%	82	-	-	-	18	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	733	-	-	-	81	815										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	7	-	-	-	2	9										
	m³/ua	19	-	-	-	5	24										

CUPONUL NR. 9

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 38 B S=2.30 ha Cons.=0.9 Crș.= 12.1 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	-	-	686	-	-	686	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 7%									
	m³/ua	-	-	1578	-	-	1578										
	%	-	-	100	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	344	344	344	-	115	1148										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	-	-	48	-	-	48										
	m³/ua	-	-	110	-	-	110										
U.a.: 50 E S=7.30 ha Cons.=0.8 Crș.= 7 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	91	-	-	-	44	135	Lucrarea propusă: T.IGIENA									
	m³/ua	666	-	-	-	324	990										
	%	67	-	-	-	33	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	2083	-	-	-	231	2314										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	4	-	-	-	3	7										
	m³/ua	31	-	-	-	20	51										
U.a.: 52 B S=1.59 ha Cons.=0.7 Crș.= 4.2 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	35	-	-	-	128	163	Lucrarea propusă: T.IGIENA									
	m³/ua	55	-	-	-	204	259										
	%	21	-	-	-	79	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	454	-	-	-	50	504										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	1	-	-	-	5	6										
	m³/ua	2	-	-	-	8	10										
U.a.: 57 A S=22.19 ha Cons.=0.9 Crș.= 8.9 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	273	-	61	48	28	410	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	6060	-	1353	1076	622	9111										
	%	67	-	14	12	7	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	6331	-	-	-	703	7034										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	27	-	6	5	3	41										
	m³/ua	603	-	135	107	62	907										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 57 C S=0.92 ha Cons.=0.7 Crș. = 9.9 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	-	-	512	-	-	512	Lucrarea propusă: T.IGIENA									
	m³/ua	-	-	471	-	-	471										
	%	-	-	100	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	138	138	138	-	46	459										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	-	-	8	-	-	8										
	m³/ua	-	-	7	-	-	7										
U.a.: 59 A S=28.62 ha Cons.=0.9 Crș. = 10.1 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	273	61	120	-	-	454	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	7811	1744	3447	-	-	13002										
	%	60	14	26	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	8165	-	-	-	907	9073										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	27	6	12	-	-	45										
	m³/ua	781	174	345	-	-	1300										
U.a.: 61 C S=9.28 ha Cons.=0.9 Crș. = 7.7 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	251	-	-	-	59	310	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 10%									
	m³/ua	2329	-	-	-	550	2879										
	%	81	-	-	-	19	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	2648	-	-	-	294	2942										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	25	-	-	-	6	31										
	m³/ua	231	-	-	-	55	286										
U.a.: 64 B S=1.35 ha Cons.=0.9 Crș. = 15 m³/an/ha TP: 4111 Fo= 406 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	12	-	51						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	13						
	≥ 52	-	-	-	-	-	-	-	47	-	11						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	-	-	525	-	-	525	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 12%									
	m³/ua	-	-	709	-	-	709										
	%	-	-	100	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	365	-	-	-	41	406										
	m³/ua	493	-	-	-	55	548										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	-	-	61	-	-	61										
	m³/ua	-	-	82	-	-	82										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:						
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori								
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total	
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	
U.a.: 65 B S=0.46 ha Cons.=0.9 Crș.= 15.7 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	-	-	500	-	-	500	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 9%										
m³/ua	-	-	230	-	-	230												
%	-	-	100	-	-	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499											
	m³/ua	69	69	69	-	23	230											
	%	30	30	30	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	-	-	46	-	-	46											
	m³/ua	-	-	20	-	-	20											
U.a.: 69 B S=7.82 ha Cons.=0.8 Crș.= 5.4 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	14	3	2	-	0	19	3	11	22	49							
	28 – 36	69	8	10	-	10	98	17	19	30	25							
	40 – 48	54	27	30	-	12	123	21	22	21	14							
	> 52	38	197	106	-	2	343	59	48	27	12							
	Total	176	235	148	-	25	583	100	100	100	100							
	m³/ha	209	246	155	-	-	610	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 16%										
m³/ua	1634	1923	1212	-	-	4769												
%	35	40	25	-	-	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499											
	m³/ua	1171	1171	1171	-	390	3902											
	%	30	30	30	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	33	39	25	-	-	97											
	m³/ua	261	308	194	-	-	763											
U.a.: 69 C S=2.77 ha Cons.=0.6 Crș.= 2 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	5	-	-	-	-	5	1	15	18	55							
	28 – 36	20	-	-	-	-	20	6	22	19	25							
	40 – 48	53	-	-	-	-	53	14	24	21	12							
	> 52	290	-	-	-	-	290	79	39	42	8							
	Total	368	-	-	-	-	368	100	100	100	100							
	m³/ha	379	-	-	-	-	379	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 13%										
m³/ua	1049	-	-	-	-	1049												
%	100	-	-	-	-	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317											
	m³/ua	790	-	-	-	88	878											
	%	90	-	-	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	49	-	-	-	-	49											
	m³/ua	136	-	-	-	-	136											
U.a.: 70 B S=11.03 ha Cons.=0.8 Crș.= 5.8 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	60	-	0	-	2	62	16	15	47	55							
	28 – 36	125	-	1	-	9	136	35	22	34	25							
	40 – 48	71	-	3	-	20	94	24	24	13	12							
	> 52	31	-	54	-	10	94	25	39	6	8							
	Total	287	-	59	-	40	386	100	100	100	100							
	m³/ha	313	-	62	-	40	415	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 17%										
m³/ua	3455	-	681	-	446	4582												
%	75	-	15	-	10	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317											
	m³/ua	3147	-	-	-	350	3497											
	%	90	-	-	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	53	-	11	-	7	71											
	m³/ua	588	-	116	-	76	780											

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.:118 S=2.00 ha Cons.=0.9 Crș.= 7.4 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	42	-	-	-	103	145	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 14%									
	m³/ua	83	-	-	-	206	289										
	%	29	-	-	-	71	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	571	-	-	-	63	634										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	6	-	-	-	15	21										
	m³/ua	11	-	-	-	29	40										
U.a.:125 S=1.00 ha Cons.=0.7 Crș.= 9.5 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	-	-	421	-	19	440	Lucrarea propusă: T.IGIENA									
	m³/ua	-	-	421	-	19	440										
	%	-	-	96	-	4	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	150	150	150	-	50	499										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	-	-	7	-	1	8										
	m³/ua	-	-	7	-	1	8										

CUPONUL NR. 10

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:						
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori								
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total	
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	
U.a.: 34 A S=4.33 ha Cons.=0.9 Crș.= 5.1 m³/an/ha TP: 4111 Fo= 406 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	12	-	51							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	13							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	47	-	11							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	20	63	-	-	-	83	Lucrarea propusă: CURATIRI Intensitatea intervenției: 9%										
m³/ua	85	272	-	-	-	357												
%	24	76	-	-	-	100												
m³ /ha	365	-	-	-	41	406												
m³/ua	1582	-	-	-	176	1758												
%	90	-	-	-	10	100												
Fondul optim (Fo)	m³/ha	2	6	-	-	-	8											
	m³/ua	4	27	-	-	-	31											
U.a.: 38 C S=4.51 ha Cons.=0.8 Crș.= 11.9 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	-	104	451	-	-	555	Lucrarea propusă: T.IGIENA										
m³/ua	-	469	2033	-	-	2502												
%	-	19	81	-	-	100												
m³ /ha	149	150	149	-	51	499												
m³/ua	675	675	675	-	225	2250												
%	30	30	30	-	10	100												
Fondul optim (Fo)	m³/ha	-	2	7	-	-	9											
	m³/ua	-	8	32	-	-	40											
U.a.: 41 S=3.68 ha Cons.=0.9 Crș.= 14.3 m³/an/ha TP: 4111 Fo= 406 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	12	-	51							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	13							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	47	-	11							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	62	-	444	-	-	506	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 12%										
m³/ua	228	-	1633	-	-	1861												
%	12	-	88	-	-	100												
m³ /ha	365	-	-	-	41	406												
m³/ua	1345	-	-	-	149	1494												
%	90	-	-	-	10	100												
Fondul optim (Fo)	m³/ha	7	-	53	-	-	60											
	m³/ua	27	-	192	-	-	219											
U.a.: 46 S=4.01 ha Cons.=0.7 Crș.= 7 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	202	-	42	-	23	267	Lucrarea propusă: T.IGIENA										
m³/ua	809	-	168	-	93	1070												
%	76	-	15	-	9	100												
m³ /ha	285	-	-	-	32	317												
m³/ua	1144	-	-	-	127	1271												
%	90	-	-	-	10	100												
Fondul optim (Fo)	m³/ha	6	-	1	-	1	8											
	m³/ua	26	-	3	-	3	32											

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:						
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori								
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim							
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	
U.a.: 52 A S=4.59 ha Cons.=0.7 Crș.= 5.2 m³/an/ha TP: 4114 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	62	-	-	-	98	160	Lucrarea propusă: T.IGIENA										
m³/ua	284	-	-	-	451	735												
%	39	-	-	-	61	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317											
	m³/ua	1310	-	-	-	146	1455											
	%	90	-	-	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	2	-	-	-	6	8											
	m³/ua	11	-	-	-	26	37											
U.a.: 53 H S=4.02 ha Cons.=0.8 Crș.= 4.6 m³/an/ha TP: 1411 Fo= 502 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	12	-	50							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	13							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	47	-	12							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	-	-	24	-	7	31	Lucrarea propusă: CURATIRI Intensitatea intervenției: 3%										
m³/ua	-	-	95	-	28	123												
%	-	-	77	-	23	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	200	-	251	-	51	502											
	m³/ua	807	-	1009	-	202	2018											
	%	40	-	50	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	-	-	1	-	-	1											
	m³/ua	-	-	3	-	1	4											
U.a.: 53 J S=1.43 ha Cons.=0.8 Crș.= 4.4 m³/an/ha TP: 1341 Fo= 393 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	13	-	53							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	23	-	12							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	42	-	10							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	36	5	37	-	18	96	Lucrarea propusă: CURATIRI Intensitatea intervenției: 11%										
m³/ua	52	7	53	-	26	138												
%	38	5	38	-	19	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	118	118	118	-	39	393											
	m³/ua	169	169	169	-	56	562											
	%	30	30	30	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	4	1	4	-	1	10											
	m³/ua	5	1	6	-	4	16											
U.a.: 54 B S=2.56 ha Cons.=0.3 Crș.= 0.7 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49							
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25							
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14							
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12							
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100							
	m³/ha	2	-	2	-	-	4	Lucrarea propusă: COMPLETARI										
m³/ua	5	-	5	-	-	10												
%	50	-	50	-	-	100												
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499											
	m³/ua	383	383	383	-	128	1277											
	%	30	30	30	-	10	100											
Volumul de extras	m³/ha	-	-	-	-	-	-											
	m³/ua	-	-	-	-	-	-											

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 61 A S=3.38 ha Cons.=0.8 Crș.= 11.6 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	33	-	485	-	-	518	Lucrarea propusă: T.IGIENA									
	m³/ua	113	-	1638	-	-	1751										
	%	6	-	94	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	964	-	-	-	107	1071										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	1	-	8	-	-	9										
	m³/ua	3	-	27	-	-	30										
U.a.: 63 B S=11.96 ha Cons.=0.9 Crș.= 9 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	≥ 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	168	-	-	27	-	195	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 14%									
	m³/ua	2008	-	-	321	-	2329										
	%	86	-	-	14	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	3412	-	-	-	379	3791										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	23	-	-	4	-	27										
	m³/ua	280	-	-	45	-	325										
U.a.: 63 D S=20.54 ha Cons.=0.9 Crș.= 10 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	156	-	113	-	-	269	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 13%									
	m³/ua	3203	-	2321	-	-	5524										
	%	58	-	42	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	5860	-	-	-	651	6511										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	20	-	15	-	-	35										
	m³/ua	416	-	301	-	-	717										
U.a.: 63 E S=6.45 ha Cons.=0.9 Crș.= 9 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	15	-	55						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	22	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	24	-	12						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	39	-	8						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	179	-	39	-	15	233	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 13%									
	m³/ua	1152	-	250	-	94	1496										
	%	77	-	17	-	6	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	1840	-	-	-	204	2045										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	23	-	5	-	2	30										
	m³/ua	149	-	32	-	12	193										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim						
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.: 66 G S=1.82 ha Cons.=0.9 Crș.= 9.9 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	112	-	55	-	-	167	Lucrarea propusă: RARITURI Intensitatea intervenției: 15%									
	m³/ua	203	-	101	-	-	304										
	%	67	-	33	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	272	272	272	-	91	908										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	16	-	8	-	-	24										
	m³/ua	30	-	15	-	-	45										
U.a.: 68 F S=2.46 ha Cons.=0.5 Crș.= 1.4 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	11	-	49						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	14						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	48	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	2	3	5	-	-	10	Lucrarea propusă: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL, DEGAJĂRI									
	m³/ua	5	7	12	-	-	24										
	%	20	30	50	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	368	368	368	-	123	1228										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	-	-	-	-	-	-										
	m³/ua	-	-	-	-	-	-										
U.a.: 71 A S=17.75 ha Cons.=0.7 Crș.= 4.4 m³/an/ha TP: 1311 Fo= 499 m³/an/ha	16 – 24	-	-	5	-	-	5	1	11	7	49						
	28 – 36	-	-	28	-	-	28	5	19	14	25						
	40 – 48	40	-	84	-	-	124	20	22	30	14						
	> 52	27	-	420	-	-	447	74	48	49	12						
	Total	67	-	537	-	-	604	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	69	-	557	-	-	626	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 17%									
	m³/ua	1224	-	9887	-	-	11111										
	%	11	-	89	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	149	150	149	-	51	499										
	m³/ua	2657	2657	2657	-	886	8857										
	%	30	30	30	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	12	-	95	-	-	107										
	m³/ua	208	-	1681	-	-	1889										
U.a.: 71 B S=5.90 ha Cons.=0.8 Crș.= 5.9 m³/an/ha TP: 4141 Fo= 317 m³/an/ha	16 – 24	36	-	3	-	1	40	11	15	42	55						
	28 – 36	96	-	2	-	11	109	29	22	32	25						
	40 – 48	75	-	2	-	21	98	26	24	16	12						
	> 52	31	-	83	-	13	127	34	39	10	8						
	Total	237	-	90	-	47	374	100	100	100	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	260	-	97	-	47	404	Lucrarea propusă: T.TRANSFORMARI GRADINARIT Intensitatea intervenției: 17%									
	m³/ua	1534	-	571	-	276	2381										
	%	64	-	24	-	12	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	285	-	-	-	32	317										
	m³/ua	1683	-	-	-	187	1870										
	%	90	-	-	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	44	-	16	-	8	68										
	m³/ua	260	-	97	-	47	404										

Specificări	Fondul de producție real (Fr):							Structura fondului de producție:				Evidența executării tăierilor pe specii:					
	Clasa de diametre	Specii:						Pe volum:		Pe număr de arbori							
		FA	BR	MO	DR	DT	Total	Fond real	Fond optim	Fond real	Fond optim	FA	BR	MO	DR	DT	Total
		(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(%)	(%)	(%)	(%)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
U.a.:121 S=0.98 ha Cons.=0.8 Crș.= 12 m³/an/ha TP: 1411 Fo= 502 m³/an/ha	16 – 24	-	-	-	-	-	-	-	12	-	50						
	28 – 36	-	-	-	-	-	-	-	19	-	25						
	40 – 48	-	-	-	-	-	-	-	22	-	13						
	> 52	-	-	-	-	-	-	-	47	-	12						
	Total	-	-	-	-	-	-	-	100	-	100						
Fondul real (Fr)+ 5xCR	m³/ha	-	-	513	-	-	513	Lucrarea propusă: T.IGIENA									
	m³	-	-	503	-	-	503										
	%	-	-	100	-	-	100										
Fondul optim (Fo)	m³ /ha	200	-	251	-	51	502										
	m³	197	-	246	-	49	492										
	%	40	-	50	-	10	100										
Volumul de extras	m³/ha	-	-	9	-	-	9										
	m³	-	-	9	-	-	9										

13.1.1.4 Recapitulăția pe cupoane

Cuponul		Suprafața cuponului	Suprafața de parcurs și volumul de extras prin							
Nr. crt.	U.A. Componente	ha	Tăieri de regenerare		Rărituri		Curățiri		Igienă	
			suprafata	volum	suprafata	volum	suprafata	volum	suprafata	volum
1	36; 39 A; 39 B; 66 A; 66 B; 66 C; 66 D; 67 A	100.03	25.08	2031	73.58	2628	-	-	1.37	12
2	34 B; 34 C; 51; 53 A; 53 C; 54 A; 64 A; 64 C; 68 A; 123	100.03	22.62	1202	46.99	1714	-	-	30.42	267
3	53 D; 54 C; 58 B; 67 B; 67 C	103.90	22.12	1074	81.78	2942	-	-	-	-
4	55 D; 56 C; 61 B; 65 A	104.19	32.14	1346	46.29	1717	-	-	25.76	231
5	35 C; 55 A; 55 B; 55 C; 56 A; 57 B; 59 B; 60 B; 62 A; 68 B; 68 D; 69 A; 120; 124	96.75	23.59	1174	63.42	2959	-	-	9.74	82
6	43; 53 B; 58 A; 60 A; 62 B; 63 A; 70 A	96.25	22.74	1656	53.22	2194	-	-	20.29	163
7	37 A; 37 B; 40; 45; 60 D; 66 F; 69 D; 70 D	99.83	21.70	2081	78.13	3160	-	-	-	-
8	35 A; 35 B; 38 A; 42; 50 A; 50 B; 63 C	99.49	16.12	924	80.80	3176	-	-	2.57	24
9	38 B; 50 E; 52 B; 57 A; 57 C; 59 A; 61 C; 64 B; 65 B; 69 B; 69 C; 70 B; 118; 125	98.63	21.62	1679	66.20	2745	-	-	10.81	76
10	34 A; 38 C; 41; 46; 52 A; 53 H; 53 J; 54 B; 61 A; 63 B; 63 D; 63 E; 66 G; 68 F; 71 A; 71 B; 121	100.37	23.65	2293	44.45	1499	9.78	51	17.47	148
Total		999.47	231.38	15460	634.86	24734	9.78	51	118.43	1003
Posibilitatea anuală		-	23.14	1546	63.49	2473	0.98	5	118.43	101

13.1.1.5 Recapitulăția planului decenal pe natură de tăieri și specii

Specificări	Plan decenal						Posibilitatea:		
	Suprafață		Volum actual (m³)	5 creșteri (m³)	Volum + 5 creșteri		Supra- față (ha)	Volum:	
	ha	%			m³	%		m³	%
A. Specii	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BR	23.93	10	13041	695	13736	12	23.93	1845	12
FA	109.99	48	45956	2530	48486	42	109.99	6020	39
LA	7.20	3	3234	150	3384	3	7.20	356	2
MO	79.87	35	43393	1740	45133	39	79.87	6710	44
PAM	7.13	3	3057	60	3117	3	7.13	364	2
PI	3.26	1	1099	80	1179	1	3.26	165	1
B. Tratamente	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri transf. grad.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BR	23.93	10	13041	695	13736	12	23.93	1845	12
FA	109.99	48	45956	2530	48486	42	109.99	6020	39
LA	7.20	3	3234	150	3384	3	7.20	356	2
MO	79.87	35	43393	1740	45133	39	79.87	6710	44
PAM	7.13	3	3057	60	3117	3	7.13	364	2
PI	3.26	1	1099	80	1179	1	3.26	165	1
Total	231.38	100	109780	5255	115035	100	231.38	15460	100
C. Gr. functionale	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gr. 1	231.38	100	109780	5255	115035	100	231.38	15460	100
TOTAL	231.38	100	109780	5255	115035	100	231.38	15460	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Prop.	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	5X Cr. (m³)	Vol.+ 5XCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
47 B				BR	5	170	2	1248	1288	TAIERI DE CONSERVARE	129	
				BR	3	130	2	691	721	AJUTORAREA REG NATURALE	72	
				FA	2	130	3	322	332	INGRIJIREA SEMINTISULUI	33	
2	4.29	0.6	2			170	2	2261	2341		234	10
Compozitie tel 6BR 3FA 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt												
49 B				FA	8	110	3	980	1030	TAIERI DE CONSERVARE	82	
				MO	1	105	3	158	163	AJUTORAREA REG NATURALE	13	
				FA	1	60	2	74	89	INGRIJIREA SEMINTISULUI	7	
2	2.73	0.8	5			110	3	1212	1282		102	8
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
49 C				FA	8	110	3	316	331	TAIERI DE CONSERVARE	40	
				DR	1	105	3	52	52	AJUTORAREA REG NATURALE	6	
				FA	1	70	3	24	29	INGRIJIREA SEMINTISULUI	3	
2	1.41	0.5	4			105	3	392	412		49	12
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt												
49 H				FA	6	110	2	1116	1181	TAIERI DE CONSERVARE	94	
				BR	2	110	2	538	563	AJUTORAREA REG NATURALE	45	
				MO	1	105	2	269	279	INGRIJIREA SEMINTISULUI	22	
				LA	1	105	2	260	270		22	
2	4.48	0.7	2			110	2	2183	2293		183	8
Compozitie tel 5FA 3BR 2MO												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
49 I				BR	4	130	2	1530	1590	TAIERI DE CONSERVARE	127	
				MO	2	110	2	730	755	AJUTORAREA REG NATURALE	60	
				FA	2	115	3	506	531	INGRIJIREA SEMINTISULUI	42	
				PI	1	110	2	272	287		23	
				FA	1	60	3	133	153		12	
2	5.33	0.8	5			130	2	3171	3316		264	8
Compozitie tel 4BR 4FA 2MO												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
49 K				FA	4	120	3	63	68	TAIERI DE CONSERVARE	8	
				CA	6	100	3	55	60	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	0.47	0.6	3			120	3	118	128		15	12
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt												
49 L				MO	5	110	2	556	576	TAIERI DE CONSERVARE	58	
				FA	2	120	3	146	151	AJUTORAREA REG NATURALE	15	
				LA	1	110	2	112	117	INGRIJIREA SEMINTISULUI	12	
				PI	2	110	2	166	176		18	
2	2.60	0.5	3			110	2	980	1020		103	10
Compozitie tel 8FA 1DR 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt												
49 N				PI	8	110	2	187	197	TAIERI DE CONSERVARE	20	
				FA	1	120	3	20	20	AJUTORAREA REG NATURALE	2	
				DT	1	110	2	10	10	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1	
2	0.92	0.4	3			110	2	217	227		23	10
Compozitie tel 8FA 1DT 1DR												
50 D				FA	4	150	3	286	291	TAIERI DE CONSERVARE	23	
				CA	5	90	3	186	201	AJUTORAREA REG NATURALE	16	
				DT	1	130	3	49	49	INGRIJIREA SEMINTISULUI	4	
2	1.82	0.7	9			150	3	521	541		43	8
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S mixt												
68 C				FA	3	120	3	143	148	TAIERI DE CONSERVARE	12	
				LA	3	110	2	212	222	AJUTORAREA REG NATURALE	18	
				BR	1	120	2	76	81	INGRIJIREA SEMINTISULUI	6	
				PI	2	110	2	102	107		9	
				FA	1	50	3	21	26		2	
2	1.21	0.7	4			110	2	554	584		47	8
Compozitie tel 6FA 3BR 1MO												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
71 C				MO	7	120	3	907	937	TAIERI DE CONSERVARE	75	
				FA	1	110	3	87	92	AJUTORAREA REG NATURALE	7	
				MO	2	50	3	185	215	INGRIJIREA SEMINTISULUI	17	
2	2.80	0.7	10			120	3	1179	1244		99	8
Compozitie tel 6MO 3FA 1BR												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
71 D				MO	6	130	4	867	892	TAIERI DE CONSERVARE	71	
				FA	1	130	4	97	102	AJUTORAREA REG NATURALE	8	
				MO	3	70	4	287	317		25	
2	3.12	0.7	12			130	4	1251	1311		104	8
Compozitie tel 7MO 2FA 1BR												
Total	31.18							14039	14699		1266	

13.1.2.1 Recapitulația lucrărilor de conservare

Specia	Suprafața	Volum	Volum + 5 creșteri	%	Volum de recoltat
	(ha)	(m³)	(m³)		(m³)
FA	11.48	4334	4574	9	390
MO	8.42	3959	4134	8	341
BR	6.58	4083	4243	9	379
CA	1.19	241	261	9	23
LA	1.07	584	609	9	52
PI	2.03	727	767	9	70
DR	0.14	52	52	12	6
DT	0.27	59	59	8	5
TOTAL	31.18	14039	14699	9	1266

13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RĂRITURI								CURĂȚIRI								DEGAJĂRI				IGIENĂ		Total vol. de extras	
	UA	Supra-fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in. dec	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	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Ha	Mc	Mc
DP001	118	2.00	30	0.9	204	17	1	2.00	40		-	-	-	-	-	-	-		-	-		8.34	66	106
	Total drum	2.00	30	0.9	204	-	-	2.00	40		-	-	-	-	-	-	-		-	-		8.34	66	106
	50 C	4.71	20	0.9	217	25	1	4.71	44	53 H	4.02	10	0.8	28	1	4.02	4		-	-		120.89	1017	1065
	53 D	20.63	75	0.9	9201	196	1	20.63	711	53 J	1.43	15	0.8	108	1	1.43	16		-	-		-	-	727
	53 F	2.20	40	0.9	772	29	1	2.20	92		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	92
DP002	54 C	30.44	75	0.9	14003	332	1	30.44	1095		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	1095
	55 A	22.25	65	0.9	9813	236	1	22.25	1096		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	1096
	55 B	1.50	65	0.9	894	19	1	1.50	79		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	79
	55 D	25.11	65	0.9	9492	227	1	25.11	849		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	849
	56 A	30.04	65	0.9	11175	282	1	30.04	1257		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	1257
	56 C	21.18	65	0.9	7752	191	1	21.18	868		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	868
	57 A	22.19	65	0.9	8121	198	1	22.19	907		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	907
	58 B	30.71	65	0.9	10011	270	1	30.71	1136		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	1136
	59 A	28.62	65	0.9	11562	288	1	28.62	1300		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	1300
	Total drum	239.58	66	0.9	93013	-	-	239.58	9434		5.45	11	0.8	136	-	5.45	20		-	-		120.89	1017	10471
Total cat. drum	241.58	66	0.9	93217	-	-	241.58	9474		5.45	11	0.8	136	-	5.45	20		-	-		129.23	1083	10577	
FE005	35 A	37.80	50	0.9	10924	378	1	37.80	1153	34 A	4.33	15	0.9	247	1	4.33	31		-	-		14.07	121	1305
	35 B	4.96	50	0.9	2664	74	1	4.96	270		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	270
	35 C	4.36	50	0.9	2341	65	1	4.36	237		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	237
	36	37.98	50	0.9	9989	349	1	37.98	1406		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	1406
	37 A	20.79	55	0.9	6716	226	1	20.79	938		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	938
	37 B	4.06	60	0.9	2278	54	1	4.06	201		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	201
	38 A	27.09	55	0.9	9481	282	1	27.09	1303		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	1303
	38 B	2.30	70	0.9	1438	28	1	2.30	110		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	110
	39 A	35.60	60	0.9	13278	399	1	35.60	1222		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	1222
	40	3.79	55	0.9	1046	31	1	3.79	140		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	140
	41	3.68	50	0.9	1601	52	1	3.68	219		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	219
	42	10.95	50	0.9	4347	132	1	10.95	450		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	450
	43	16.90	60	0.9	6642	191	1	16.90	607		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	607
	45	20.62	60	0.9	6042	173	1	20.62	690		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	690
	Total drum	230.88	55	0.9	78787	-	-	230.88	8946		4.33	15	0.9	247	-	4.33	31		-	-		14.07	121	9098
FE006	60 C	1.71	65	0.9	472	13	1	1.71	-		-	-	-	-	-	-	-	68 F	2.46	5		65.02	553	553
	60 D	28.87	60	0.9	10509	286	1	28.87	1191		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	1191
	61 C	9.28	65	0.9	2524	71	1	9.28	286		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	286
	62 A	5.27	60	0.9	2603	66	1	5.27	290		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	290
	62 B	35.30	65	0.9	13555	346	1	35.30	1528		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	1528
	63 A	1.02	60	0.9	527	13	1	1.02	59		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	59
	63 B	11.96	35	0.9	1794	107	1	11.96	325		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	325
	63 D	20.54	40	0.9	4499	205	1	20.54	717		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	717
	63 E	6.45	40	0.9	1206	58	1	6.45	193		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	193
	64 A	27.82	45	0.9	6760	312	1	27.82	1080		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	1080
	64 B	1.35	50	0.9	609	20	1	1.35	82		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	82
	64 C	19.17	40	0.9	5099	253	1	19.17	634		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	634
	65 B	0.46	45	0.9	195	7	1	0.46	20		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	20
	66 G	1.82	25	0.9	214	18	1	1.82	45		-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	45
	Total drum	171.02	51	0.9	50566	-	-	171.02	6450		-	-	-	-	-	-	-		2.46	5		65.02	553	7003
FE008	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-		0.80	6	6	
Total drum	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-		0.80	6	6	
FE009	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-		2.50	22	22	
Total drum	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-		2.50	22	22	
FE029	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-		1.55	14	14	
Total drum	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-		1.55	14	14	
Total cat. drum	401.90	53	0.9	129353	-	-	401.90	15396		4.33	15	0.9	247	-	4.33	31		2.46	5		83.94	716	16143	
Total grupa	643.48	58	0.9	222570	-	-	643.48	24870		9.78	13	0.8	383	-	9.78	51		2.46	5		213.17	1799	26720	
Total general	643.48	58	0.9	222570	-	-	643.48	24870		9.78	13	0.8	383	-	9.78	51		2.46	5		213.17	1799	26720	

13.2.2. Recapitulația lucrărilor de îngrijire și conducere

U.P. / S.U.P.	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	m³
UP	Posibilitate decenala	643.48	24870	9.78	51	2.46	213.17	1799	26720
	FA	-	14423	-	9	-	-	800	1908
	MO	-	6770	-	9	-	-	574	324
	BR	-	1771	-	28	-	-	109	29
	PAM	-	941	-	2	-	-	60	441
	DR	-	427	-	-	-	-	14	167
	CA	-	243	-	3	-	-	78	15232
	DT	-	157	-	-	-	-	10	195
	LA	-	77	-	-	-	-	118	7353
	PI	-	48	-	-	-	-	20	1003
	DM	-	13	-	-	-	-	16	68
	Posibilitate anuala	64.35	2487	0.98	5	0.25	213.17	180	2672
G	Posibilitate decenala	634.86	24734	9.78	51	2.46	118.43	1003	25788
	BR	-	1771	-	28	-	-	78	1877
	CA	-	232	-	3	-	-	48	283
	DM	-	13	-	-	-	-	10	23
	DR	-	427	-	-	-	-	-	427
	DT	-	157	-	-	-	-	2	159
	FA	-	14394	-	9	-	-	483	14886
	LA	-	77	-	-	-	-	-	77
	MO	-	6726	-	9	-	-	347	7082
	PAM	-	937	-	2	-	-	34	973
	PI	-	-	-	-	-	-	1	1
	Posibilitate anuala	63.49	2473	0.98	5	0.25	118.43	101	2579
K	Posibilitate decenala	-	-	-	-	-	23.57	214	214
	BR	-	-	-	-	-	-	6	6
	FA	-	-	-	-	-	-	67	67
	LA	-	-	-	-	-	-	82	82
	MO	-	-	-	-	-	-	59	59
	Posibilitate anuala	-	-	-	-	-	23.57	21	21
M	Posibilitate decenala	8.62	136	-	-	-	71.17	582	718
	BR	-	-	-	-	-	-	25	25
	CA	-	11	-	-	-	-	30	41
	DM	-	-	-	-	-	-	6	6
	DR	-	-	-	-	-	-	14	14
	DT	-	-	-	-	-	-	8	8
	FA	-	29	-	-	-	-	250	279
	LA	-	-	-	-	-	-	36	36
	MO	-	44	-	-	-	-	168	212
	PAM	-	4	-	-	-	-	26	30
	PI	-	48	-	-	-	-	19	67
	Posibilitate anuala	0.86	14	-	-	-	71.17	58	72

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

Nr.	Supra- fața ha	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Comp. țel Formula de împăd. Comp.sem. util.	Indice de acope- rire	Suprafața efectivă (împăduriri. ajutorarea regenerării. îngrijiri) împăd.	Suprafața efectivă de împădurit		
						Specii		
						MO	BR	PAM
						ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE								
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale								
A.1.4. Mobilizarea solului								
A.1.4. Mobilizarea solului: 34 B - 1.05 ha; 34 C - 0.24 ha; 47 B - 0.43 ha; 49 B - 0.27 ha; 49 C - 0.14 ha; 49 H - 0.45 ha; 49 I - 0.53 ha; 49 K - 0.05 ha; 49 L - 0.26 ha; 50 A - 0.81 ha; 50 B - 0.8 ha; 50 D - 0.18 ha; 51 - 0.68 ha; 65 A - 3.21 ha; 66 A - 0.35 ha; 66 B - 0.64 ha; 66 C - 0.19 ha; 66 D - 0.40 ha; 66 F - 0.44 ha; 67 A - 0.93 ha; 67 B - 2.05 ha; 67 C - 0.16 ha; 68 A - 0.30 ha; 68 B - 0.93 ha; 68 C - 0.12 ha; 68 D - 1.06 ha; 69 A - 0.37 ha; 69 B - 0.78 ha; 69 C - 0.28 ha; 69 D - 1.59 ha; 70 A - 2.27 ha; 70 B - 1.10 ha; 70 D - 0.14 ha; 71 A - 1.78 ha; 71 B - 0.59 ha; 71 C - 0.28 ha; 71 D - 0.31 ha; 49 N - 0.09 ha.								
Total A.1.4. = 26.25ha								
Total A.1. = 26.25ha								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.2. Descopleșirea semintășurilor								
A.2.2. Descopleșirea semintășurilor: 34 C - 0.59 ha; 47 B - 0.43 ha; 49 B - 0.14 ha; 49 C - 0.42 ha; 49 H - 0.22 ha; 49 I - 0.27 ha; 49 K - 0.07 ha; 49 L - 0.26 ha; 50 A - 1.22 ha; 50 D - 0.09 ha; 51 - 0.68 ha; 65 A - 3.21 ha; 66 A - 0.53 ha; 66 B - 0.96 ha; 66 C - 0.29 ha; 66 D - 0.40 ha; 66 F - 0.66 ha; 67 A - 1.39 ha; 67 B - 1.03 ha; 67 C - 0.08 ha; 68 A - 0.15 ha; 68 B - 0.93 ha; 68 C - 0.06 ha; 68 D - 1.06 ha; 69 A - 0.18 ha; 69 B - 0.78 ha; 69 C - 0.42 ha; 69 D - 0.80 ha; 70 A - 3.41 ha; 70 D - 0.07 ha; 71 A - 2.66 ha; 71 B - 0.59 ha; 71 C - 0.14 ha.								
Total A.2.2. = 24.19 ha								
Total A.2. = 24.19 ha								
Total A. = 50.44 ha								
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV								
C.1. Completări în arborete tinere existente								
53 J	1.43	3.3.3.2 134.1	4FA 3MO 2BR 1PAM 5MO 5BR 5FA 2MO 1BR 1PAM 1CA	0.8	0.10	0.05	0.05	-
54 B	2.56	3.3.3.3 131.1	3FA 3MO 3BR 1DT 5MO 4BR 1PAM 6FA 2BR 2MO	0.3	1.54	0.77	0.62	0.15
68 F	2.46	3.3.3.3 131.1	3FA 3MO 3BR 1DT 5BR 3MO 2PAM 4FA 4MO 2BR	0.5	0.98	0.29	0.49	0.20
Total C.1.					2.62	1.11	1.16	0.35
Total C					2.62	1.11	1.16	0.35
					100	42	45	13
Total puieți necesari (buc/ha)					-	5000	5000	5000
Total puieți necesari (mii buc)					13.10	5.55	5.80	1.75
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE								
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente								
D.1.1. Revizui: 53 J - 0.50 ha; 68 F - 0.60 ha.								
Total D.1.1. = 1.10 ha.								
D.1.2. Descopleșiri: 53 J - 1.00 ha; 68 F - 1.20 ha.								
Total = 2.20 ha.								
Total D.1. = 3.30 ha.								
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create								
D.2.1. Revizui: 2XC = 5.24 ha								
D.2.2. Descopleșiri: 9XC = 23.58 ha								
Total D.2. = 28.82 ha								
Total D. = 32.12 ha								
RECAPITULAȚIE								
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE					50.44			
A.1.					26.25			
A.1.4.					26.25			
A.2.					24.19			
A.2.2.					24.19			
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV					2.62			
C.1.					2.62	1.11	1.16	0.35
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE					32.12			
D.1.					3.30			
D.2.1. Revizui					5.24			
D.2.2. Descopleșiri					23.58			
D.2.					28.82			

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Pentru deceniul următor, în U.P. I Tesla, nu se propune construirea unor drumuri forestiere noi.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pentru deceniul următor, în U.P. I Tesla, nu se propune construirea unor noi clădiri cu destinație silvică.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- najării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)		Tere- nuri de împă- durit	Proportia speciilor (%)	Vâr- sta medie (ani)	Fondul lemn- os total	Creșterea curență totală	Posibilitatea:		Volumul mediu recoltat:		Lu- crări de împă- durire	Densi- tatea rețelei inst. de trans- port	Indi- cele de cre- ștere indica- toare	Spo- rul pro- duc- tivi- tății
		Totală	Pădure						Pro- duse prin- cipale	Pro- duse secun- dare	Pro- duse prin- cipale	Pro- duse secun- dare				
				Alte tere- nuri	Clasa de producție	Con- sis- tența medie	Volu- mul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curență (m³/an/ha)					Indi- cele de recol- tare (m³/an/ha)	Indi- cele de recol- tare (m³/an/ha)	%	%
1951	O.S.	19253.20	19062.80	190.40*	53FA 23BR 20MO 3DR 1DT	63	4216.0	50670	64950	14150	69930	16628	1171.0	4.0	-	-
					*	0.70	221	2.7	3.4	0.7	108	118				
1964	O.S.	20195.90	20002.70	193.20*	49FA 25MO 20BR 4DR 1DT 1DM	69	5527.0	143120	56150	42850	59800	22670	1092.0	5.1	4.4	-
					3.0 2.6 2.4 1.1 2.1 3.0	0.80	276	7.2	2.8	2.1	107	53				
1972	„A”	15606.00	15606.00	18.70	52FA 25MO 20BR 1DR 2DIV	68	5037.0	108540	66600	25580	-	-	-	-	4.5	-
				-	3.1 2.5 2.2 2.5 3.2	0.80	322	6.9	4.3	1.6	-	-				
	„G”	3134.90	3134.90	10.80	36FA 28BR 17MO 17DR 2DIV	74	1271.0	22930	17520	730	-	-	-	-	-	-
				-	2.8 2.4 2.4 1.6 3.8	0.82	405	7.3	5.6	0.2	-	-				
	„H”	1205.80	1205.80	-	62MO 22FA2BR 13DR 1DT	83	389.0	6270	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.8 3.7 2.9 1.3 4.1	0.70	323	5.2	-	-	-	-				
TOTAL	20179.90	19946.70	29.50	48FA 26MO 20BR 4DR 1DT 1DM	70	6697.0	137740	84120	26310	59450	23670	985.0	5.7	-	-	
			203.70	3.0 2.6 2.6 1.9 3.3 3.0	0.80	336	6.9	4.2	1.3	71	90					
1982	„A”	13074.50	13074.50	33.60	47FA 27MO 22BR 2DR 2DIV	69	4302.0	94671	26180	-	-	-	-	-	4.8	-
				-	3.0 2.3 2.1 2.3 3.1	0.82	329	7.2	2.0	-	-	-				
	„G”	2965.00	2965.00	4.60	54FA 21MO 16BR 7DR 2DIV	71	1042.0	22640	11800	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.5 2.1 2.0 2.5 3.2	0.83	351	7.6	4.0	-	-	-				
	„H”	1228.60	1228.60	4.70	55MO 29FA 8BR 4DR 4DT	90	404.1	5864	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.8 3.9 3.1 2.4 3.3	0.71	329	4.8	-	-	-	-				
	„J”	1532.10	1532.10	6.00	50FA 28MO 20BR 2DR	96	780.2	10646	8860	-	-	-	-	-	4.9	-
				-	3.0 2.2 1.9 2.1	0.82	509	6.9	5.8	-	-	-				
	„K”	870.40	870.40	-	24FA 26MO 23BR 27DR(PI.LA)	92	471.9	5770	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.4 2.0 1.6 1.4	0.79	542	6.6	-	-	-	-				
TOTAL	19860.00	19670.60	48.90	47FA 28MO 20BR 4DR 1DT	74	7000.2	139591	46840	26940	45350	22150	475.0	8.1	-	-	
			140.50	2.9 2.5 2.1 1.0 2.7	0.81	356	7.1	2.4	1.4	97	82					
1993	„A”	12220.10	12220.10	16.90	50FA 31BR 15MO 2DR 2DT	73	4000.0	90646	39100	-	-	-	-	-	4.2	-
				-	2.9 2.1 2.3 2.1 3.0	0.79	327	7.4	3.2	-	-	-				
	„E”	508.60	508.60	-	48MO 47FA 5BR	113	168.0	1904	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	4.4 3.2 2.4	0.68	329	3.7	-	-	-	-				
	„G”	2031.30	2031.30	-	52FA 34BR 12MO 2DT	75	701.0	16153	9830	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.3 2.0 2.0 3.0	0.82	345	7.9	4.8	-	-	-				
	„J”	1058.90	1058.90	-	50FA 30BR 19MO 1DR	98	518.0	6709	3330	-	-	-	-	-	5.4	-
				-	7 2.0 2.0 2.2	0.77	488	6.3	3.1	-	-	-				
	„K”	806.20	806.20	-	27MO 26PI 20FA 19BR 7DR 1DT	97	406.0	4761	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.3 2.2 2.4 1.6 2.1 3.7	0.76	503	5.9	-	-	-	-				
„M”	3487.80	3487.80	8.50	45FA 32BR 17MO 3DR 3DT	86	1260.0	21719	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	3.3 2.2 2.9 2.6 4.1	0.76	361	6.2	-	-	-	-					
TOTAL	20315.30	20112.90	25.40	47FA 28MO 19BR 4DR 1DT 1DM	79	7053.0	141892	52260	9960	31589	7331	308.0	8.1	-	-	
			177.00	2.9 2.5 2.1 2.3 3.5 3.0	0.78	350	7.0	2.6	0.5	60	74					
2004	„A”	12859.90	12859.90	34.40	47FA 28MO 19BR 2PI 1LA 1PAM 1AN 1DT	80	4659.0	93000	53750	-	-	-	-	-	4.2	-
				-	2.9 2.2 2.0 2.2 2.3 2.6 3.2 3.4	0.77	362	7.2	4.2	-	-	-				
	„G”	1579.00	1579.00	-	63FA 22MO 11BR 2LA 1PAM 1PI	78	551.0	12245	6330	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.5 2.1 2.0 2.2 2.7 2.1	0.81	348	7.8	4.0	-	-	-				
	„J”	1184.70	1184.70	-	47FA 35MO 17BR 1LA	110	592.0	6265	6000	-	-	-	-	-	4.4	-
				-	2.7 2.0 1.9 2.1	0.74	500	5.3	5.1	-	-	-				
	„K”	540.90	540.90	-	28FA 27MO 24BR 11PI 6LA 3PIN 1PAM	108	302.0	3077	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.3 2.4 1.6 1.8 2.0 2.0 3.4	0.77	557	5.7	-	-	-	-				
„M”	3920.90	3920.90	2.30	37FA 36MO 20BR 3PI 2PAM 1LA 1DT	97	1522.0	22293	-	-	-	-	-	-	-	-	
			-	3.3 3.1 2.3 2.6 3.7 2.3 4.1	0.75	388	5.7	-	-	-	-					
TOTAL	20316.90	20085.40	36.70	46FA 29MO 19BR 3PI 1LA 1PAM 1DT	86	7626.0	136880	66080	15140	*	*	740.2	8.1	-	-	
			194.80	2.9 2.4 2.1 2.3 2.3 2.9 3.5	0.77	379	6.8	3.3	0.8	-	-					
2014	„A”	312.67	312.67	-	64FA 20MO 3BR 7PAM 3CA 1PI 1DR 1DM	53	71.8	2581	558	383	646	-	-	-	4.3	-
				-	3.0 2.2 2.1 2.9 4.0 2.2 3.2 3.1	0.80	230	8.3	1.8	1.2	116	-				
	„G”	688.10	688.10	-	62FA 26MO 8BR 2CA 1PAM 1LA	65	226.2	6052	1390	1609	1317	-	-	-	-	-
				-	2.8 2.0 2.0 3.5 2.8 2.0	0.84	329	8.8	2.0	2.3	82	-				
	„K”	24.22	24.22	-	44LA 24FA 28MO 1BR 3CA	92	12.3	163	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.3 3.1 2.4 2.3 4.0	0.80	508	6.7	-	-	-	-				
„M”	108.16	108.16	-	44FA 29MO 7BR 6PI 6CA 1PAM 7DR	97	36.8	574	-	26	-	-	-	-	-	-	
			-	3.3 3.0 2.5 2.4 4.2 2.8 2.3	0.73	340	5.3	-	0.2	-	-					
%B.E. Săcele	1136.35	1133.15	-	60FA 25MO 6BR 3PAM 3CA 1PI 2DR	66	347.1	9370	1948	2018	1963	2293	16.71	2.0	-	-	
			3.20	3.0 2.3 2.2 2.9 4.0 2.4 2.4	0.81	306	8.3	1.7	1.8	101	114					
2024	„G”	999.47	999.47	-	58FA 25MO 7BR 5PAM 2CA 1LA 1DR 1DT	70	371.9	8574	1546	2478	-	-	-	-	-	100
				-	2.6 2.1 2.1 2.2 3.4 2.0 2.0 2.3	0.84	372	8.6	1.5	2.5	-	-				
	„K”	23.57	23.57	-	38LA 31FA 28MO 3BR	101	13.7	142	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.0 3.0 2.0 2.0	0.80	580	6.0	-	-	-	-				
	„M”	110.97	110.97	-	41FA 27MO 8BR 6PI 6CA 5LA 3PAM 2DR 1DT 1DM	94	40.5	537	-	14	-	-	-	-	-	-
				-	3.2 3.2 2.2 2.1 3.3 2.2 3.6 2.1 2.9 3.2	0.73	365	4.8	-	0.1	-	-				
Total U.P.	1138.26	1134.01	4.25	56FA 25MO 7BR 5PAM 2CA 2LA 1PI 1DR 1DT	73	426.0	9253	1546	2492	-	-	2.62	2.0	-	-	
			-	2.6 2.2 2.1 2.3 3.4 2.1 2.1 2.0 2.4	0.83	376	8.2	1.4	2.2	-	-					
2034	„G”	999.47	999.47	-	59FA 23MO 8BR 5PAM 1CA 1LA 1DR 2DT	75	378.8	8095	1997	1050	-	-	-	-	-	-
				-	2.6 2.1 2.1 2.2 3.4 2.0 2.0 2.3	0.85	379	8.1	2.0	1.1	-	-				
	„K”	23.57	23.57	-	38LA 31FA 28MO 3BR	111	13.8	137	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	2.0 3.0 2.0 2.0	0.81	585	5.8	-	-	-	-				
	„M”	110.97	110.97	-	42FA 26MO 9BR 5PI 6CA 5LA 3PAM 2DR 2DT	89	41.1	510	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	3.2 3.2 2.2 2.1 3.3 2.2 3.6 2.1 2.9	0.74	370	4.6	-	-	-	-				
Total U.P.	1138.26	1134.01	4.25	57FA 24MO 8BR 5PAM 1CA 2LA 1PI 1DR 1DT	77	433.7	8742	1997	1050	-	-	-	2.0	-	-	
			-	2.6 2.2 2.1 2.3 3.4 2.1 2.1 2.0 2.4	0.84	382	7.7	1.8	0.9	-	-					

Anul ame- najării	Denu- mire S.U.P.	Suprafața: (ha)		Tere- nuri de împă- durit	Proporția speciilor (%)	Vâr- sta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea:		Volumul mediu recoltat:		Lu- crări de împă- durire (ha)	Densi- tatea rețelei inst. de trans- port (m/ha)	Indi- cele de cre- ștere indica- toare (m³/an/ha)	Spo- rul pro- duc- tivi- tății (%)
		Totală	Pădure						Pro- duse prin- cipale (m³/an)	Pro- duse secul- dare (m³/an)	Pro- duse prin- cipale (m³/an)	Pro- duse secul- dare (m³/an)				
				Alte tere- nuri	Clasa de producție	Con- sis- tența medie (m³/ha)	Volu- mul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)								
2044	„G”	999.47	999.47	-	61FA 20MO 9BR 5PAM 1LA 1DR 3DT 2.5 2.0 2.0 2.1 1.9 1.9 2.2	80	384.8	7895	4135	430	-	-	-	-	-	-
				-		0.85	385	7.9	4.1	0.4	-	-				
	„K”	23.57	23.57	-	38LA 31FA 28MO 3BR 1.9 2.9 1.9 1.9	121	13.8	130	-	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.82	585	5.5	-	-	-	-				
	„M”	110.97	110.97	-	44FA 24MO 10BR 4PI 5CA 5LA 3PAM 2DR 3DT 3.1 3.1 2.1 2.0 3.2 2.1 3.5 2.0 2.8	84	41.6	520	-	20	-	-	-	-	-	-
				-		0.76	375	4.7	-	0.2	-	-				
	Total U.P.	1138.26	1134.01	4.25	59FA21MO9BR5PAM2LA1PI1DR2DT 2.6 2.2 2.1 2.3 2.1 2.1 2.0 2.4	79	440.2	8545	4135	450	-	-	-	-	-	-
						0.84	388	7.5	3.6	0.4	-	-				
Perspectivă	„G”	999.47	999.47	-	65FA 13MO 12BR 10DT 2.4 1.9 1.9 2.1	110	449.8	4900	4900	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.85	450	4.9	4.9	-	-	-				
	„K”	23.57	23.57	-	38LA 31FA 28MO 3BR 1.8 2.8 1.8 1.8	80	14.6	200	-	-	-	-	-	-	-	-
				-		0.85	620	8.5	-	-	-	-				
	„M”	110.97	110.97	-	55FA 19MO 15BR 1AN 10DT 3.0 3.0 2.0 3.0 2.7	60	44.4	655	-	160	-	-	-	-	-	-
				-		0.85	400	5.9	-	1.4	-	-				
	Total U.P.	1138.26	1134.01	4.25	64FA 14MO 12BR 10DT 2.4 2.0 1.9 2.2	104	508.80	5755	4900	160	-	-	-	-	-	-
						0.85	449	5.1	4.3	0.1	-	-				

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

- 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER
- 16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE
- 16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER
- 16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE
- 16.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ
- 16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

34 A	Diseminat SAC, PLT, MO, PAM.
34 B	Diseminat PAM, LA, MO, BR.
34 C	Diseminat PAM, MO, BR.
35 A	Diseminat ULM, SAC.
35 B	Diseminat BR, FA, PAM.
35 C	Diseminat FA, PAM, BR.
36	Diseminat BR, AN.
37 A	Diseminat BR.
37 B	Diseminat AN.
38 A	Diverse rășinoase: MO, BR. Diseminat AN.
38 B	Diseminat PAM, FA.
38 C	Diseminat FA, PAM, AN.
39 A	Diverse tari: CA, PAM. Diseminat BR, AN.
39 B	-
40	-
41	Diseminat AN, PAM.
42	Diseminat AN, BR.
43	Diseminat AN, CA.
44	-
45	-
46	Diseminat CA.
47 A	Diseminat BR, LA, PAM.
47 B	Diseminat PAM.
48 A	Diseminat PAM.
48 B	Nuieliș de FA pe 0,1S. Diseminat AN. Diverse tari: CA, FR, JU.
49 A	Diseminat PAM.
49 B	Diseminat BR, PAM.
49 C	Diseminat PAM. Diverse rășinoase MO, BR.
49 D	Diseminat PAM.
49 E	Diseminat PAM.
49 F	Diseminat LA, PAM, BR.
49 G	-
49 H	Diseminat PAM.
49 I	Diseminat PAM, CA.
49 K	-
49 L	Diseminat PAM, CA. Nuieliș prăjiniș de FA, CA, pe 0,2S.
49 M	Diseminat CA, PAM.
49 N	Diseminat SAC. Diverse tari: CA, JU.
50 A	Diseminat CA, PAM.
50 B	Diseminat PAM, BR. Consistența variabilă 0,7-0,8.
50 C	Diseminat LA.
50 D	Diverse tari: PAM, ULM, FR.
50 E	Diseminat PAM, JU.
50 F	-
51	Diseminat BR, PAM.
52 A	Diverse moi: SAC, PLT. Preexistenți de FA cu d = 50 cm, h = 28 m. Diseminat AN, CI.

- 52 B Diseminat CI, SAC, PLT, MO.
- 52 C Diseminat AN.
- 53 A -
- 53 B Diseminat PAM.
- 53 C -
- 53 D Diseminat LA, DU.
- 53 E Diseminat CA, FA, AN.
- 53 F -
- 53 G Diverse tari: FA, CA.
- 53 H Diseminat PI, FA, CA, MO.
- 53 I Diseminat BR, AN. Diverse tari: FA, CA.
- 53 J Diseminat LA din plantație. Plantație din 2023. Rervizuri pe 0,5 ha, descolpeșiri pe 1,0 ha.
- 53V1** Teren pentru hrana vânatului.
- 53V2** Teren pentru hrana vânatului.
- 54 A Diseminat PAM, AN, CA.
- 54 B Diseminat FA, AN.
- 54 C Diseminat PAM, LA, DU.
- 55 A Diseminat AN, PAM, DU.
- 55 B Diseminat FA, PAM.
- 55 C Diseminat CA, AN.
- 55 D Diseminat MO, DU.
- 56 A Diseminat AN, PAM. Îngrijire și conducerea arboretelor.
- 56 B -
- 56 C Diverse tari: CA, PAM. Îngrijire și conducerea arboretelor.
- 57 A Diseminat CA. Diverse rășinoase: BR, LA.
- 57 B Diseminat FA, CA.
- 57 C Diseminat FA.
- 58 A Diseminat PAM.
- 58 B -
- 59 A Experimentarea lucrărilor de îngrijire și conducere la FA.
- 59 B Diseminat CA, FA.
- 60 A Diseminat AN. Diverse tari: CA, FA.
- 60 B Diseminat BR, CA.
- 60 C Diseminat CA, AN.
- 60 D Diseminat PAM.
- 60V** Teren folosit pentru hrana vânatului. Fâneauță pe care se află o construcție cu 2 camere cu fundație de beton, acoperiș țiglă, pereți lemn.
- 61 A Diseminat PAM.
- 61 B Diseminat BR.
- 31 C Diseminat BR, MO.
- 62 A Diseminat PAM.
- 62 B Diseminat BR, PI.
- 62 C Diverse tari: FA, PAM, CA.
- 63 A Diseminat BR.
- 63 B Diverse rășinoase: MO, BR, PI. Diseminat: PAM.
- 63 C Diseminat SAC.
- 63 D -
- 63 E Diseminat BR, SAC.

- 63 F Diverse tari: FA, PAM, CA.
- 64 A Diseminat: BR, SAC.
- 64 B Diseminat FA.
- 64 C Diseminat: BR, PLT, AN.
- 65 A Diseminat: PAM, MO, CA. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0,2S.
- 65 B Diseminat AN, FA, PAM.
- 66 A Diseminat prăjiniș de FA, BR, MO pe 0,2S. Diseminat MO.
- 66 B Nuieliș prăjiniș de
- 66 C Consistență: 0,8-0, FA, BR, MO pe 0,2S. Diseminat: PAM.
- 66 D Diseminat: B, MO, PAM.
- 66 E Diseminat: PAM.
- 66 F Diseminat: BR, PAM.
- 66 G Diseminat: BR, PAM.
- 67 A Nuieliș prăjiniș pe 0,3S. Diseminat: PAM.
- 67 B Nuieliș prăjiniș pe 0,2S. Experimentarea tăierilor la grădinărit și a tăierilor grădinărite.
- 67 C Diseminat PAM, MO. Experimentarea tăierilor la grădinărit și a tăierilor grădinărite.
- 68 A Nuieliș prăjiniș de FA, BR, MO pe 0,3S. Diseminat FA, PAM, BR. Experimentarea tăierilor la grădinărit și a tăierilor grădinărite.
- 68 B Nuieliș prăjiniș de FA, BR, MO pe 0,3S. Diseminat: MO, PAM, PI, TI. Experimentarea tăierilor la grădinărit și a tăierilor grădinărite.
- 68 C Diseminat: PAM, MO.
- 68 D Diseminat: BR, PAM. Experimentarea tăierilor la grădinărit și a tăierilor grădinărite.
- 68 E Diseminat: FA, SAC.
- 68 F Nuieliș prăjiniș de FA, BR pe 0,1S.
- 69 A Diseminat FA, PAM.
- 69 B Diseminat PAM. Nuieliș prăjiniș de FA pe 0,2S. Experimentarea tăierilor la grădinărit și a tăierilor grădinărite.
- 69 C Diseminat PAM, BR, MO. Experimentarea tăierilor la grădinărit și a tăierilor grădinărite.
- 69 D Diseminat PAM, CA. Experimentarea tăierilor la grădinărit și a tăierilor grădinărite.
- 69 E Diseminat: PAM, BR.
- 70 A Diseminat: PAM, BR. Experimentarea tăierilor la grădinărit și a tăierilor grădinărite.
- 70 B Diseminat: MO, BR. Experimentarea tăierilor la grădinărit și a tăierilor grădinărite.
- 70 C Diseminat: BR.
- 70 D Diseminat BR. Experimentarea tăierilor la grădinărit și a tăierilor grădinărite.
- 71 A Diseminat: PAM, BR. Experimentarea tăierilor la grădinărit și a tăierilor grădinărite.
- 71 B Diseminat BR. Experimentarea tăierilor la grădinărit și a tăierilor grădinărite.
- 71 C Diseminat: BR, PAM.
- 71 D Diseminat BR.
- 71N Suprapunere.
- 118 Diseminat:PLT, SAC.
- 119 A -
- 119 B -
- 119 D Diseminat: MO.
- 119 E -
- 119 F -
- 119 N1 Bazin de apă împrejmuit.
- 119N2 Captare de apă împrejmuită.
- 120 Diseminat: FA.
- 121 Diseminat: FA.
- 123 Diseminat MO, PLT, PAM.

- 124 Preexistenți de BR, FA, MO.
- 125 Diseminat: BR, AN. Diverse tari: CA, FA, PAM.
- 126P Pepinieră silvică Sinaia:
- 127C Sediul ICAS Brașov (2 clădiri, 1 seră și alte dependințe), S = 2912 m².
- 128C Sediul B.E. Săcele + dependințe. Construcție cu fundație de piatră, pereți de cărămidă, acoperiș din țiglă. S = 1300 m².
- 176D Drum auto forestier - Valea Dracului (FE005). Lungimea = 9,59 km, lățimea = 6 m. M.F.P. - 5439, INCDS -181. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 177D Drum auto forestier - Tesla (FE006). Lungimea = 6,10 km, lățimea = 6 m. M.F.P- 5440, INCDS -182. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 179D Drum auto forestier - Pârâul Gârcinul Mare (FE008). Lungimea = 10,4 km, lățimea = 6 m. M.F.P. - 5461, INCDS -. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 180D Drum auto forestier - Pârâul Gârcinul Mic (FE009). Lungimea = 7,5 km, lățimea = 6 m. M.F.P. - 5462, INCDS -. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 181D Drum auto forestier - Pârâul Zizinaș (FE010). Lungimea = 3,6 km, lățimea = 6 m. M.F.P. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 182D Drum auto forestier - Pârâul Gâlmei (FE011). Lungimea = 1,1 km, lățimea = 6 m. M.F.P.-, INCDS -. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 183D Drum auto forestier - Valea Sasului (FE012). Lungimea = 3,3 km, lățimea = 6 m. M.F.P. - 5435, INCDS-. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 184D Drum auto forestier - Pârâul Tinoasa (FE013). Lungimea = 1,2 km, lățimea = 6 m. M.F.P. 5435, INCDS -. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 185D Drum auto forestier - Valea Dungului (FE014). Lungimea = 2,9 km, lățimea = 6 m. M.F.P. 5436, INCDS. -. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 186D Drum auto forestier - Valea Satului-Pârâul Cărbunelui (FE015). Lungimea = 4,5 km, lățimea = 6 m. M.F.P. - 5438, INCDS -. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 187D Drum auto forestier - Pârâul Cărbunelui-Stirei (FE016). Lungimea = 1,6 km, lățimea = 6 m. M.F.P. -5438, INCDS -. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 188D Drum auto forestier - Pârâul Bușca (FE017). Lungimea = 1,6 km, lățimea = 6 m. M.F.P. 5437, INCDS -. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 189D Drum auto forestier - Babarunca (FE018). Lungimea = 5,2 km, lățimea = 6 m. M.F.P. - 5441, INCDS -. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 190D Drum auto forestier - Babarunca-ramificație (FE019). Lungimea = 0,7 km, lățimea = 6 m. M.F.P. -, INCDS -. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 191D Drum auto forestier - Chișag (FE020). Lungimea = 2,8 km, lățimea = 6 m. M.F.P. 5442, INCDS -. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 192D Drum auto forestier - Tărlung (FE021). Lungimea = 10,0 km, lățimea = 6 m. M.F.P. 5443, INCDS -. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 193D Drum auto forestier - Roșca (FE022). Lungimea = 2,7 km, lățimea = 6 m. M.F.P. -5444, INCDS -. Suprafața este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.

- 194D Drum auto forestier - Pârâul Cailor (FE023). Lungimea = 2,6 km, lăţimea = 6 m. M.F.P. - 5445, INCDS- . Suprafaţa este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 195D Drum auto forestier - Ciorica (FE024). Lungimea = 0,8 km, lăţimea = 6 m. M.F.P. -, INCDS -. Suprafaţa este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 196D Drum auto forestier - Urlatu Mare (FE025). Lungimea = 1,5 km, lăţimea = 6 m. M.F.P. - 5446, INCDS -. Suprafaţa este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 197D Drum auto forestier - Mărcoşanu (FE026). Lungimea = 1,8 km, lăţimea = 6 m. M. F. P. - 5447, INCDS -. Suprafaţa este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 198D Drum auto forestier - Vaida (FE027). Lungimea = 1,7 km, lăţimea = 6 m. M.F.P. - 5448, INCDS -. Suprafaţa este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 199D Drum auto forestier - Borzoş (FE028). Lungimea = 0,4 km, lăţimea = 6 m. M.F.P. - 5449, INCDS -. Suprafaţa este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 200D Drum auto forestier - Pârâul Zimbrului (FE029). Lungimea = 2,6 km, lăţimea = 6 m. M.F.P. - 5450, INCDS -. Suprafaţa este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 207D Drum auto forestier - Pârâul Valea Largă I (FE036). Lungimea = 1,2 km, lăţimea = 6 m. Suprafaţa este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 208D Drum auto forestier - Pârâul Valea Largă II (FE037). Lungimea = 0,4 km, lăţimea = 6 m. Suprafaţa este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 209D Drum auto forestier - Poiana Angelescu (FE038). Lungimea = 0,6 km, lăţimea = 6 m. Suprafaţa este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.
- 210D Drum auto forestier - Pârâul Şapte Izvoare (FE039). Lungimea = 1,3 km, lăţimea = 6 m. Suprafaţa este integral retrocedată, dar drumul a rămas ca mijloc fix în inventarul B.E. Săcele.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
34 B	10.52	statistic - C500	1.2	11
34 C	2.35	Integral	2.35	100
50 A	8.14	statistic - C500	1.2	15
50 B	7.98	statistic - C500	1.2	15
51	6.77	statistic - C500	1.2	18
65 A	32.14	statistic - C500	1.8	6
66 A	3.54	statistic - C500	0.8	23
66 B	6.39	statistic - C500	1.2	19
66 C	1.94	Integral	1.94	100
66 D	3.96	statistic - C500	0.8	20
66 F	4.38	statistic - C500	0.8	18
67 A	9.25	statistic - C500	1.2	13
67 B	20.51	statistic - C500	1.6	8
67 C	1.61	Integral	1.61	100
68 A	2.98	Integral	2.98	100
68 B	9.3	statistic - C500	1.2	13
68 D	10.63	statistic - C500	1.2	11
69 A	3.66	statistic - C500	0.8	22
69 B	7.82	statistic - C500	1.2	15
69 C	2.77	Integral	2.77	100
69 D	15.93	statistic - C500	1.2	8
70 A	22.74	statistic - C500	1.9	8
70 B	11.03	statistic - C500	1.2	11
70 D	1.39	Integral	1.39	100
71 A	17.75	statistic - C500	1.6	9
71 B	5.9	statistic - C500	0.9	15
Total	231.38	-	37.24	-

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

u.a.	Suprafață (ha)	Volum (m ³)	Lucrarea	Producție a anului
36	37.98	1306	Rărituri	2024
39 A	26.58	294	Rărituri	2024
64 A	27.82	630	Rărituri	2024
64 C	19.17	320	Rărituri	2024
Total	111.15	2550	-	-

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

Categoricia de folosință	Suprafata (Ha)		
	Grf. I	Grf. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	1134.01	-	1134.01
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	999.47	-	999.47
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 35 C 36 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 40 41 42 43 45 46 50 A 50 B 50 E 51 52 A 52 B 53 A 53 B 53 C 53 D 53 H 54 A 54 C 55 A 55 B 55 C 55 D 56 A 56 C 57 A 57 B 57 C 58 A 58 B 59 A 59 B 60 A 60 B 60 D 61 A 61 B 61 C 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 66 A 66 B 66 C 66 D 66 F 66 G 67 A 67 B 67 C 68 A 68 B 68 D 69 A 69 B 69 C 69 D 70 A 70 B 70 D 71 A 71 B 118 120 121 123 124 125	993.02	-	993.02
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 68 F	2.46	-	2.46
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala 53 J 54 B	3.99	-	3.99
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	-	-	-
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	-	-	-
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	134.54	-	134.54
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 44 47 A 47 B 48 A 48 B 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 49 F 49 G 49 H 49 I 49 K 49 L 49 M 49 N 50 C 50 D 50 F 52 C 53 E 53 F 53 G 53 I 56 B 60 C 62 C 63 F 66 E 68 C 68 E 69 E 70 C 71 C 71 D 119 A 119 B 119 D 119 E 119 F	134.54	-	134.54
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	-	-	-
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	-	-	-
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	-	-	3.19
B1 - Linii parcelare principale	-	-	-
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 53V1 53V2 60V	-	-	2.07
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente 176D 177D 179D 180D 181D 182D 183D 184D 185D 186D 187D 188D 189D 190D 191D 192D 193 D 194D 195D 196D 197D 198D 199D 200D 207D 208D 209D 210D	-	-	-
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente 127C 128C	-	-	0.42
B5 - Pepinieri si plantatii seminciare 126P	-	-	0.70
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	-	-	-
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	-	-	-
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	-	-	-
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	-	-	-
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	-	-	-
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	-	-	-
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	1.06
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	-	-	-
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 71M 119M1 119M2	-	-	1.06
TOTAL : A + B + C + D	1134.01	-	1138.26

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

G.F.	FCT 1	FCT	Unități amenajistice															
			53V1 53V2 60V 71M 119M1 119M2 126P 127C 128C 176D 177D 178D 179D 180D 181D 182D 183D 184D 185D 186D 187D 188D 189D 190D 191D 193 D192D 194D 195D 196D 197D 198D 199D 200D 207D 208D 209D 210D															
			Total FCT: 37 UA 4.25 Ha															
			Total FCT1: 37 UA 4.25 Ha															
			Total GF:0 37 UA 4.25 Ha															
1 1A	1A4B5G		119 A 119 B 119 D 119 E 119 F															
			Total FCT:1A4B5G 5 UA 8.34 Ha															
			Total FCT1:1A 5 UA 8.34 Ha															
1 1B	1B5G		45 46															
			Total FCT:1B5G 2 UA 24.63 Ha															
			Total FCT1:1B 2 UA 24.63 Ha															
1 2A	2A1B5G		44 47 A 47 B 48 A 48 B 49 K 50 D															
			Total FCT:2A1B5G 7 UA 16.25 Ha															
1 2A	2A4E1C		50 C															
			Total FCT:2A4E1C 1 UA 4.71 Ha															
1 2A	2A5G1C		60 C															
			Total FCT:2A5G1C 1 UA 1.71 Ha															
1 2A	2A5G5Q		49 N 66 E 68 C 69 E 71 C 71 D															
			Total FCT:2A5G5Q 6 UA 12.98 Ha															
1 2A	2A5N1B		49 A 49 B 49 C 49 F 49 H 49 I 49 L															
			Total FCT:2A5N1B 7 UA 26.06 Ha															
			Total FCT1:2A 22 UA 61.71 Ha															
1 4E	4E5G1C		52 C 53 I 56 B															
			Total FCT:4E5G1C 3 UA 9.34 Ha															
			Total FCT1:4E 3 UA 9.34 Ha															
1 5G	5G		118 123 124															
			Total FCT:5G 3 UA 4.30 Ha															
1 5G	5G1C		34 A 34 B 34 C 35 A 35 B 35 C 36 37 A 37 B 38 A 38 B 38 C 39 A 39 B 40 41 42 43 50 A 50 B 50 E 51 52 A 52 B 53 A 53 B 53 C 53 D 53 E 53 F 53 H 53 J 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 55 D 56 A 56 C 57 A 57 B 57 C 58 A 58 B 59 A 59 B 60 A 60 B 60D 61 A 61 B 61 C 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 63 D 120 121															
			Total FCT:5G1C 62 UA 718.67 Ha															
1 5G	5G4E1C		53 G															
			Total FCT:5G4E1C 1 UA 1.90 Ha															
1 5G	5G5Q		125															
			Total FCT:5G5Q 1 UA 1.00 Ha															
1 5G	5G5Q1C		63 E 64 A 64 B 64 C 65 A 65 B 66 A 66 B 66 C 66 D 66 F 66 G 67 A 67 B 67 C 68 A 68 B 68 D 68 E 68 F 69 A 69 B 69 C 69 D 70 A 70 B 70 D 71 A 71 B															
			Total FCT:5G5Q1C 29 UA 257.02 Ha															
			Total FCT1:5G 96 UA 982.89 Ha															
1 5H	5H5L1B		49 D															
			Total FCT:5H5L1B 1 UA 3.22 Ha															
1 5H	5H5L2A		49 E 49 G 49 M															
			Total FCT:5H5L2A 3 UA 20.35 Ha															
			Total FCT1:5H 4 UA 23.57 Ha															
1 5I	5I2A5G		70 C															
			Total FCT:5I2A5G 1 UA 22.49 Ha															
			Total FCT1:5I 1 UA 22.49 Ha															
1 5U	5U2I5G		50 F															
			Total FCT:5U2I5G 1 UA 0.22 Ha															
1 5U	5U5G5Q		62 C 63 F															
			Total FCT:5U5G5Q 2 UA 0.82 Ha															
			Total FCT1:5U 3 UA 1.04 Ha															
			Total GF:1 136 UA 1134.01 Ha															
			Total UP: 173 UA 1138.26 Ha															

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta	Clp.	Productivitate				Consistenta				Amestec				Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie		sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	med.	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
FA	635.72	56	635.72	100	202286	48	5175	8.10	71	2.6	39	59	2	84	-	3	97	24	52	24	100	-	-	-	100	-		
MO	284.50	25	284.50	100	142655	33	2711	9.50	77	2.2	86	8	6	80	-	4	96	53	22	25	5	95	-	-	100	-		
BR	80.98	7	80.98	100	40961	10	707	8.70	84	2.1	92	7	1	80	1	12	87	92	6	2	95	5	-	-	100	-		
PAM	54.77	5	54.77	100	13177	3	180	3.30	59	2.3	73	23	4	85	-	4	96	100	-	-	98	2	-	-	100	-		
CA	23.54	2	23.54	100	3545	1	135	5.70	54	3.4	-	59	41	82	-	1	99	73	27	-	74	-	26	-	100	-		
LA	23.11	2	23.11	100	13432	3	139	6.00	102	2.1	95	5	-	76	-	15	85	100	-	-	-	100	-	-	100	-		
PI	10.36	1	10.36	100	3375	1	68	6.60	84	2.1	90	10	-	77	-	12	88	54	23	23	-	100	-	-	100	-		
DR	8.39	1	8.39	100	3547	1	75	8.90	57	2.0	98	2	-	89	-	2	98	100	-	-	58	42	-	-	100	-		
DT	7.06	1	7.06	100	1632	-	44	6.20	65	2.5	54	46	-	86	-	1	99	100	-	-	100	-	-	-	100	-		
AN	2.11	-	2.11	100	437	-	4	1.90	50	3.1	-	91	9	73	-	7	93	61	7	32	100	-	-	-	100	-		
PIN	1.80	-	1.80	100	627	-	9	5.00	103	2.0	100	-	-	69	-	29	71	23	48	29	-	100	-	-	100	-		
PA	1.10	-	1.10	100	241	-	4	3.60	50	2.0	100	-	-	90	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-		
DM	0.46	-	0.46	100	69	-	2	4.30	50	3.0	-	100	-	70	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-		
ARA	0.11	-	0.11	100	26	-	-	-	130	3.0	-	100	-	64	-	100	-	100	-	-	-	100	-	-	100	-		
TOTAL	1134.01	100	1134.01	100	426010	100	9253	8.20	73	2.5	57	39	4	83	-	4	96	44	36	20	71	28	1	-	100	-		
SUPRAFATA TOTALA	1138.26		NR. PARCELE		76		SPRF. MEDIE PARCELA		14.98 HA		NR. UA:		173		SPF. MEDIE UA.		6.58 HA											

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

Grupe funcționale	Sub-grupa	Categorie	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total: Volum:			Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
			I	II	III	IV	V	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0,4	0,4-0,6	> 0,6
1	1	1A	-	2.82	5.52	-	-	8.34	25	67	3253	32	390	27	3.2	121	2.7	0.29	1.66	6.39
	1	1B	-	0.40	22.17	2.06	-	24.63	75	87	6972	68	283	201	8.2	60	3.1	-	-	24.63
	T.	Sume	-	3.22	27.69	2.06	-	32.97	3	82	10225	2	310	228	6.9	75	3	0.29	1.66	31.02
	subgr.	%	-	10	84	6	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	94
	2	2A	-	19.04	34.28	8.25	0.14	61.71	100	74	25093	100	407	287	4.7	102	2.8	-	9.69	52.02
	T.	Sume	-	19.04	34.28	8.25	0.14	61.71	5	74	25093	6	407	287	4.7	102	2.8	-	9.69	52.02
	subgr.	%	-	31	56	13	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	84
	4	4E	-	4.23	3.53	1.58	-	9.34	100	70	2847	100	305	64	6.9	66	2.7	-	-	9.34
	T.	Sume	-	4.23	3.53	1.58	-	9.34	1	70	2847	1	305	64	6.9	66	2.7	-	-	9.34
	subgr.	%	-	45	38	17	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
	5	5G	1.77	612.33	363.10	5.69	-	982.89	96	84	367049	94	373	8444	8.6	70	2.4	2.56	38.17	942.16
	5	5H	-	16.28	7.29	-	-	23.57	2	80	13662	4	580	142	6	101	2.3	-	-	23.57
	5	5I	-	-	-	22.49	-	22.49	2	70	6950	2	309	86	3.8	95	4.0	-	-	22.49
	5	5U	-	-	0.82	0.22	-	1.04	-	68	184	-	177	2	1.9	50	3.2	-	0.22	0.82
	T.	Sume	1.77	628.61	371.21	28.4	-	1029.99	91	83	387845	91	377	8674	8.4	72	2.4	2.56	38.39	989.04
	subgr.	%	-	61	36	3	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96
T. grupa		Sume	1.77	655.10	436.71	40.29	0.14	1134.01	100	83	426010	100	376	9253	8.2	73	2.5	2.85	49.74	1081.42
		%	-	57	39	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96
TOTAL		Sume	1.77	655.10	436.71	40.29	0.14	1134.01	-	83	426010	-	376	9253	8.2	73	2.5	2.85	49.74	1081.42
		%	-	57	39	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96

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

Grupe funcționale	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total: Volum:			Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența: (ha)		
		I	II	III	IV	V	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0,4	0,4-0,6	> 0,6
1	FA	1.77	248.51	373.90	11.54	-	635.72	56	84	202286	48	318	5175	8.1	71	2.6	1.54	20.69	613.49
	MO	-	246.52	22.03	15.95	-	284.50	25	80	142655	33	501	2711	9.5	77	2.2	0.80	11.10	272.60
	BR	-	74.12	5.92	0.94	-	80.98	7	80	40961	10	506	707	8.7	84	2.1	0.51	9.54	70.93
	PAM	-	39.79	12.70	2.28	-	54.77	5	85	13177	3	241	180	3.3	59	2.3	-	2.32	52.45
	CA	-	-	14.00	9.40	0.14	23.54	2	82	3545	1	151	135	5.7	54	3.4	-	0.35	23.19
	LA	-	21.89	1.22	-	-	23.11	2	76	13432	3	581	139	6.0	102	2.1	-	3.47	19.64
	PI	-	9.33	1.03	-	-	10.36	1	77	3375	1	326	68	6.6	84	2.1	-	1.26	9.10
	DR	-	10.05	0.14	-	-	10.19	1	86	4174	1	410	84	8.2	65	2.0	-	0.66	9.53
	DT	-	4.89	3.38	-	-	8.27	1	86	1899	-	230	48	5.8	64	2.4	-	0.20	8.07
	DM	-	-	2.39	0.18	-	2.57	-	72	506	-	197	6	2.3	50	3.1	-	0.15	2.42
Total grupa	Sume	1.77	655.10	436.71	40.29	0.14	1134.01	100	83	426010	100	376	9253	8.2	73	2.5	2.85	49.74	1081.42
	%	-	57	39	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96
TOTAL	Sume	1.77	655.10	436.71	40.29	0.14	1134.01	-	83	426010	-	376	9253	8.2	73	2.5	2.85	49.74	1081.42
	%	-	57	39	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					Suprafata		K	TOTAL Volum			Crestere		Varsta	Cls. pr.	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med.	<0,4	0,4 - 0,6	>0,6
FA	1.77	248.51	373.9	11.54	-	635.72	56	84	202286	48	318	5175	8.1	71	2.6	1.54	20.69	613.49
MO	-	246.52	22.03	15.95	-	284.50	25	80	142655	33	501	2711	9.5	77	2.2	0.80	11.10	272.60
BR	-	74.12	5.92	0.94	-	80.98	7	80	40961	10	506	707	8.7	84	2.1	0.51	9.54	70.93
PAM	-	39.79	12.70	2.28	-	54.77	5	85	13177	3	241	180	3.3	59	2.3	-	2.32	52.45
CA	-	-	14.00	9.40	0.14	23.54	2	82	3545	1	151	135	5.7	54	3.4	-	0.35	23.19
LA	-	21.89	1.22	-	-	23.11	2	76	13432	3	581	139	6.0	102	2.1	-	3.47	19.64
PI	-	9.33	1.03	-	-	10.36	1	77	3375	1	326	68	6.6	84	2.1	-	1.26	9.10
DR	-	10.05	0.14	-	-	10.19	1	86	4174	1	410	84	8.2	65	2.0	-	0.66	9.53
DT	-	4.89	3.38	-	-	8.27	1	86	1899	-	230	48	5.8	64	2.4	-	0.20	8.07
DM	-	-	2.39	0.18	-	2.57	-	72	506	-	197	6	2.3	50	3.1	-	0.15	2.42
Total	1.77	655.10	436.71	40.29	0.14	1134.01	100	83	426010	100	376	9253	8.2	73	2.5	2.85	49.74	1081.42
%	-	57	39	4	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L							Var- sta	Cls. pr.	Consistentă			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		K	Volum			Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
1	FA	1.77	245.56	335.93	-	-	583.26	58	85	184765	50	317	4927	8.4	69	2.6	1.54	17.76	563.96
	MO	-	229.11	18.63	-	-	247.74	25	82	125197	34	505	2508	10.1	74	2.1	0.51	9.23	238.00
	BR	-	65.03	5.92	-	-	70.95	7	81	36001	10	507	665	9.4	80	2.1	0.51	6.11	64.33
	PAM	-	39.79	11.18	-	-	50.97	5	86	12586	3	247	173	3.4	58	2.2	-	1.86	49.11
	CA	-	-	9.49	7.75	-	17.24	2	84	2615	1	152	106	6.1	51	3.4	-	-	17.24
	LA	-	8.89	-	-	-	8.89	1	70	4079	1	459	54	6.1	102	2.0	-	3.21	5.68
	PI	-	3.44	-	-	-	3.44	-	80	1150	-	334	17	4.9	107	2.0	-	-	3.44
	DR	-	8.25	-	-	-	8.25	1	90	3495	1	424	75	9.1	56	2.0	-	-	8.25
	DT	-	4.80	2.22	-	-	7.02	1	89	1630	-	232	44	6.3	60	2.3	-	-	7.02
	DM	-	-	1.71	-	-	1.71	-	74	347	-	203	5	2.9	50	3.0	-	-	1.71
Total grupa	Sume %	1.77	604.87	385.08	7.75	-	999.47	100	84	371865	100	372	8574	8.6	70	2.4	2.56	38.17	958.74
		-	60	39	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96
	FA	1.77	245.56	335.93	-	-	583.26	58	85	184765	50	317	4927	8.4	69	2.6	1.54	17.76	563.96
	MO	-	229.11	18.63	-	-	247.74	25	82	125197	34	505	2508	10.1	74	2.1	0.51	9.23	238.00
	BR	-	65.03	5.92	-	-	70.95	7	81	36001	10	507	665	9.4	80	2.1	0.51	6.11	64.33
	PAM	-	39.79	11.18	-	-	50.97	5	86	12586	3	247	173	3.4	58	2.2	-	1.86	49.11
	CA	-	-	9.49	7.75	-	17.24	2	84	2615	1	152	106	6.1	51	3.4	-	-	17.24
	LA	-	8.89	-	-	-	8.89	1	70	4079	1	459	54	6.1	102	2.0	-	3.21	5.68
	PI	-	3.44	-	-	-	3.44	-	80	1150	-	334	17	4.9	107	2.0	-	-	3.44
	DR	-	8.25	-	-	-	8.25	1	90	3495	1	424	75	9.1	56	2.0	-	-	8.25
	DT	-	4.80	2.22	-	-	7.02	1	89	1630	-	232	44	6.3	60	2.3	-	-	7.02
	DM	-	-	1.71	-	-	1.71	-	74	347	-	203	5	2.9	50	3.0	-	-	1.71
TOTAL	Sume %	1.77	604.87	385.08	7.75	-	999.47	100	84	371865	100	372	8574	8.6	70	2.4	2.56	38.17	958.74
		-	60	39	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96

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

Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. pr. med.	Consistentă		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
FA	-	2.95	37.97	11.54	-	52.46	39	75	17521	34	334	248	4.7	97	3.2	-	2.93	49.53
MO	-	17.41	3.40	15.95	-	36.76	27	72	17458	32	475	203	5.5	98	3.0	0.29	1.87	34.60
BR	-	9.09	-	0.94	-	10.03	7	73	4960	9	495	42	4.2	114	2.2	-	3.43	6.60
PAM	-	-	1.52	2.28	-	3.80	3	71	591	1	156	7	1.8	66	3.6	-	0.46	3.34
CA	-	-	4.51	1.65	0.14	6.30	5	76	930	2	148	29	4.6	61	3.3	-	0.35	5.95
LA	-	13.00	1.22	-	-	14.22	11	79	9353	17	658	85	6.0	102	2.1	-	0.26	13.96
PI	-	5.89	1.03	-	-	6.92	5	75	2225	4	322	51	7.4	72	2.1	-	1.26	5.66
DR	-	1.80	0.14	-	-	1.94	1	68	679	1	350	9	4.6	103	2.1	-	0.66	1.28
DT	-	0.09	1.16	-	-	1.25	1	67	269	-	215	4	3.2	90	2.9	-	0.20	1.05
DM	-	-	0.68	0.18	-	0.86	1	69	159	-	185	1	1.2	51	3.2	-	0.15	0.71
Total	-	50.23	51.63	32.54	0.14	134.54	100	74	54145	100	402	679	5	95	2.9	0.29	11.57	122.68
%	-	37	39	24	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	91

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

S.U.P. G

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:						Vâr- sta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:					
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafață:		Volum:		Creștere:				< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha			
								ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha						
1	1	FA	-	122.93	115.19	-	-	238.12	60	89	60788	50	255	2367	9.9	50	2.5	1.54	0.99	235.59	
		MO	-	83.23	15.1	-	-	98.33	24	87	44798	36	456	1317	13.4	50	2.2	0.51	0.98	96.84	
		BR	-	12.76	2.71	-	-	15.47	4	86	5744	5	371	168	10.9	46	2.2	0.51	0.49	14.47	
		PAM	-	25.91	3.63	-	-	29.54	7	89	5933	5	201	115	3.9	49	2.1	-	-	29.54	
		CA	-	-	5.53	7.75	-	13.28	3	84	1826	1	138	83	6.3	47	3.6	-	-	13.28	
		LA	-	1.69	-	-	-	1.69	-	90	845	1	500	24	14.2	60	2.0	-	-	1.69	
		PI	-	0.18	-	-	-	0.18	-	72	51	-	283	1	5.6	60	2.0	-	-	0.18	
		DR	-	3.91	-	-	-	3.91	1	90	1524	1	390	38	9.7	49	2.0	-	-	3.91	
		DT	-	4.80	-	-	-	4.80	1	90	1129	1	235	30	6.3	58	2.0	-	-	4.80	
		DM	-	-	1.71	-	-	1.71	-	74	347	-	203	5	2.9	50	3.0	-	-	1.71	
Total grupa	Sume	-	255.41	143.87	7.75	-	407.03	100	88	122985	100	302	4148	10.2	50	2.4	2.56	2.46	402.01		
	%	-	63	35	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	98		

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		Total:		Vâr-		Cls. prod. med.	Consistența:							
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%	Volum: m³	%	m³/ha	Creștere: m³		m³/ha	sta (ani)	< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha			
1	T	FA	-	122.93	115.19	-	-	238.12	60	89	60788	50	255	2367	9.9	50	2.5	1.54	0.99	235.59		
		MO	-	83.23	15.10	-	-	98.33	24	87	44798	36	456	1317	13.4	50	2.2	0.51	0.98	96.84		
		BR	-	12.76	2.71	-	-	15.47	4	86	5744	5	371	168	10.9	46	2.2	0.51	0.49	14.47		
		PAM	-	25.91	3.63	-	-	29.54	7	89	5933	5	201	115	3.9	49	2.1	-	-	29.54		
		CA	-	-	5.53	7.75	-	13.28	3	84	1826	1	138	83	6.3	47	3.6	-	-	13.28		
		LA	-	1.69	-	-	-	1.69	-	90	845	1	500	24	14.2	60	2.0	-	-	1.69		
		PI	-	0.18	-	-	-	0.18	-	72	51	-	283	1	5.6	60	2.0	-	-	0.18		
		DR	-	3.91	-	-	-	3.91	1	90	1524	1	390	38	9.7	49	2.0	-	-	3.91		
		DT	-	4.80	-	-	-	4.80	1	90	1129	1	235	30	6.3	58	2.0	-	-	4.80		
DM	-	-	1.71	-	-	1.71	-	74	347	-	203	5	2.9	50	3.0	-	-	1.71				
Total clv.		Sume %	-	255.41	143.87	7.75	-	407.03	41	88	122985	33	302	4148	10.2	50	2.4	2.56	2.46	402.01		
2	1	FA	-	63	35	2	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	98		
		FA	-	41.87	193.28	-	-	235.15	65	88	78021	56	332	2054	8.7	65	2.8	-	-	235.15		
		MO	-	66.29	3.25	-	-	69.54	19	85	37006	27	532	843	12.1	64	2.0	-	-	69.54		
		BR	-	28.34	3.21	-	-	31.55	9	87	17216	12	546	358	11.3	68	2.1	-	-	31.55		
		PAM	-	8.72	5.58	-	-	14.30	4	88	3596	3	251	46	3.2	65	2.4	-	-	14.30		
		CA	-	-	3.96	-	-	3.96	1	85	789	1	199	23	5.8	65	3.0	-	-	3.96		
		DR	-	4.34	-	-	-	4.34	1	90	1971	1	454	37	8.5	62	2.0	-	-	4.34		
		DT	-	-	2.22	-	-	2.22	1	89	501	-	226	14	6.3	64	3.0	-	-	2.22		
		Total grupa	Sume %	-	149.56	211.5	-	-	361.06	100	87	139100	100	385	3375	9.3	65	2.6	-	-	361.06	
2	T	FA	-	41.87	193.28	-	-	235.15	65	88	78021	56	332	2054	8.7	65	2.8	-	-	235.15		
		MO	-	66.29	3.25	-	-	69.54	19	85	37006	27	532	843	12.1	64	2.0	-	-	69.54		
		BR	-	28.34	3.21	-	-	31.55	9	87	17216	12	546	358	11.3	68	2.1	-	-	31.55		
		PAM	-	8.72	5.58	-	-	14.30	4	88	3596	3	251	46	3.2	65	2.4	-	-	14.3		
		CA	-	-	3.96	-	-	3.96	1	85	789	1	199	23	5.8	65	3.0	-	-	3.96		
		DR	-	4.34	-	-	-	4.34	1	90	1971	1	454	37	8.5	62	2.0	-	-	4.34		
		DT	-	-	2.22	-	-	2.22	1	89	501	-	226	14	6.3	64	3.0	-	-	2.22		
		Total clv.	Sume %	-	149.56	211.5	-	-	361.06	36	87	139100	37	385	3375	9.3	65	2.6	-	-	361.06	
		3	1	FA	-	41	59	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
FA	-			31.08	16.18	-	-	47.26	47	76	19709	41	417	270	5.7	100	2.3	-	-	47.26		
MO	-			41.93	0.28	-	-	42.21	41	71	21908	46	519	193	4.6	109	2.0	-	-	42.21		
BR	-			2.46	-	-	-	2.46	2	71	1998	4	812	15	6.1	112	2.0	-	-	2.46		
PAM	-			1.25	1.97	-	-	3.22	3	76	1395	3	433	4	1.2	90	2.6	-	-	3.22		
LA	-			3.99	-	-	-	3.99	4	70	1802	4	452	19	4.8	108	2.0	-	-	3.99		
PI	-			3.26	-	-	-	3.26	3	80	1099	2	337	16	4.9	110	2.0	-	-	3.26		
Total grupa	Sume %			-	83.97	18.43	-	-	102.40	100	74	47911	100	468	517	5.0	105	2.2	-	-	102.40	
3	T			FA	-	82	18	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
		FA	-	31.08	16.18	-	-	47.26	47	76	19709	41	417	270	5.7	100	2.3	-	-	47.26		
		MO	-	41.93	0.28	-	-	42.21	41	71	21908	46	519	193	4.6	109	2.0	-	-	42.21		
		BR	-	2.46	-	-	-	2.46	2	71	1998	4	812	15	6.1	112	2.0	-	-	2.46		
		PAM	-	1.25	1.97	-	-	3.22	3	76	1395	3	433	4	1.2	90	2.6	-	-	3.22		
		LA	-	3.99	-	-	-	3.99	4	70	1802	4	452	19	4.8	108	2.0	-	-	3.99		
		PI	-	3.26	-	-	-	3.26	3	80	1099	2	337	16	4.9	110	2.0	-	-	3.26		
		Total clv.	Sume %	-	83.97	18.43	-	-	102.40	10	74	47911	13	468	517	5.0	105	2.2	-	-	102.40	
		4	1	FA	-	82	18	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
FA	1.77			49.68	11.28	-	-	62.73	49	68	26247	42	418	236	3.8	130	2.2	-	16.77	45.96		
MO	-			37.66	-	-	-	37.66	29	72	21485	35	570	155	4.1	115	2.0	-	8.25	29.41		
BR	-			21.47	-	-	-	21.47	17	70	11043	18	514	124	5.8	116	2.0	-	5.62	15.85		
PAM	-			3.91	-	-	-	3.91	3	65	1662	3	425	8	2.0	83	2.0	-	1.86	2.05		
LA	-			3.21	-	-	-	3.21	2	60	1432	2	446	11	3.4	117	2.0	-	3.21	-		
Total grupa	Sume %			1.77	115.93	11.28	-	-	128.98	100	70	61869	100	480	534	4.1	122	2.1	-	35.71	93.27	
4	T			FA	-	90	9	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
				FA	-	49.68	11.28	-	-	62.73	49	68	26247	42	418	236	3.8	130	2.2	-	16.77	45.96
		MO	-	37.66	-	-	-	37.66	29	72	21485	35	570	155	4.1	115	2.0	-	8.25	29.41		
		BR	-	21.47	-	-	-	21.47	17	70	11043	18	514	124	5.8	116	2.0	-	5.62	15.85		
		PAM	-	3.91	-	-	-	3.91	3	65	1662	3	425	8	2.0	83	2.0	-	1.86	2.05		
		LA	-	3.21	-	-	-	3.21	2	60	1432	2	446	11	3.4	117	2.0	-	3.21	-		
		Total clv.	Sume %	1.77	115.93	11.28	-	-	128.98	13	70	61869	17	480	534	4.1	122	2.1	-	35.71	93.27	
		Tot.	1	FA	-	90	9	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
				FA	1.77	245.56	335.93	-	-	583.26	58	85	184765	50	317	4927	8.4	69	2.6	1.54	17.76	563.96
MO	-			229.11	18.63	-	-	247.74	25	82	125197	34	505	2508	10.1	74	2.1	0.51	9.23	238		
BR	-			65.03	5.92	-	-	70.95	7	81	36001	10	507	665	9.4	80	2.1	0.51	6.11	64.33		
PAM	-			39.79	11.18	-	-	50.97	5	86	12586	3	247	173	3.4	58	2.2	-	1.86	49.11		
CA	-			-	9.49	7.75	-	17.24	2	84	2615	1	152	106	6.1	51	3.4	-	-	17.24		
LA	-			8.89	-	-	-	8.89	1	70	4079	1	459	54	6.1	102	2.0	-	3.21	5.68		
PI	-			3.44	-	-	-	3.44	-	80	1150	-	334	17	4.9	107	2.0	-	-	3.44		
DR	-			8.25	-	-	-	8.25	1	90	3495	1	424	75	9.1	56	2.0	-	-	8.25		
Tot.	T	DT	-	4.80	2.22	-	-	7.02	1	89	1630	-	232	44	6.3	60	2.3	-	-	7.02		
		DM	-	-	1.71	-	-	1.71	-	74	347	-	203	5	2.9	50	3.0	-	-	1.71		
		TOTAL	Sume %	1.77	604.87	385.08	7.75	-	999.47	100	84	371865	100	372	8574	8.6	70	2.4	2.56	38.17	958.74	
		Tot.	T	FA	-	60	39	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96
				FA	-	245.56	335.93	-	-	583.26	58	85	184765	50	317	4927	8.4	69	2.6	1.54	17.76	563.96
				MO	-	229.11	18.63	-	-	247.74	25	82	125197	34	505	2508	10.1	74	2.1	0.51	9.23	238
				BR	-	65.03	5.92	-	-	70.95	7	81	36001	10	507	665	9.4	80	2.1	0.51	6.11	

S.U.P. K

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total: Volum:		Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:			
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³			m³/ha	< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
5	1	LA	-	4.31	-	-	-	4.31	40	80	2879	45	668	28	6.5	100	2.0	-	-	4.31
		FA	-	-	2.17	-	-	2.17	20	80	833	13	384	13	6.0	91	3.0	-	-	2.17
		MO	-	4.30	-	-	-	4.30	40	80	2692	42	626	28	6.5	100	2.0	-	-	4.3
Total clv.		Sume %	-	8.61 80	2.17 20	-	-	10.78 100	100	80	6404	100	594	69	6.4	98	2.2	-	-	10.78 100
5	T	LA	-	4.31	-	-	-	4.31	40	80	2879	45	668	28	6.5	100	2.0	-	-	4.31
		FA	-	-	2.17	-	-	2.17	20	80	833	13	384	13	6.0	91	3.0	-	-	2.17
		MO	-	4.30	-	-	-	4.30	40	80	2692	42	626	28	6.5	100	2.0	-	-	4.3
Total clv.		Sume %	-	8.61 80	2.17 20	-	-	10.78 100	46	80	6404	47	594	69	6.4	98	2.2	-	-	10.78 100
6	1	LA	-	4.80	-	-	-	4.80	38	80	3199	44	666	27	5.6	105	2.0	-	-	4.8
		FA	-	-	5.12	-	-	5.12	40	80	2174	30	425	29	5.7	98	3.0	-	-	5.12
		MO	-	2.23	-	-	-	2.23	17	80	1425	20	639	13	5.8	105	2.0	-	-	2.23
		BR	-	0.64	-	-	-	0.64	5	80	460	6	719	4	6.3	130	2.0	-	-	0.64
Total clv.		Sume %	-	7.67 60	5.12 40	-	-	12.79 100	100	80	7258	100	567	73	5.7	103	2.4	-	-	12.79 100
6	T	LA	-	4.80	-	-	-	4.80	38	80	3199	44	666	27	5.6	105	2.0	-	-	4.8
		FA	-	-	5.12	-	-	5.12	40	80	2174	30	425	29	5.7	98	3.0	-	-	5.12
		MO	-	2.23	-	-	-	2.23	17	80	1425	20	639	13	5.8	105	2.0	-	-	2.23
		BR	-	0.64	-	-	-	0.64	5	80	460	6	719	4	6.3	130	2.0	-	-	0.64
Total clv.		Sume %	-	7.67 60	5.12 40	-	-	12.79 100	54	80	7258	53	567	73	5.7	103	2.4	-	-	12.79 100
Tot.	1	LA	-	9.11	-	-	-	9.11	38	80	6078	45	667	55	6.0	103	2.0	-	-	9.11
		FA	-	-	7.29	-	-	7.29	31	80	3007	22	412	42	5.8	96	3.0	-	-	7.29
		MO	-	6.53	-	-	-	6.53	28	80	4117	30	630	41	6.3	102	2.0	-	-	6.53
		BR	-	0.64	-	-	-	0.64	3	80	460	3	719	4	6.3	130	2.0	-	-	0.64
TOTAL		Sume %	-	16.28 69	7.29 31	-	-	23.57 100	100	80	13662	100	580	142	6.0	101	2.3	-	-	23.57 100
Tot.	T	LA	-	9.11	-	-	-	9.11	38	80	6078	45	667	55	6.0	103	2.0	-	-	9.11
		FA	-	-	7.29	-	-	7.29	31	80	3007	22	412	42	5.8	96	3.0	-	-	7.29
		MO	-	6.53	-	-	-	6.53	28	80	4117	30	630	41	6.3	102	2.0	-	-	6.53
		BR	-	0.64	-	-	-	0.64	3	80	460	3	719	4	6.3	130	2.0	-	-	0.64
TOTAL		Sume %	-	16.28 69	7.29 31	-	-	23.57 100	100	80	13662	100	580	142	6.0	101	2.3	-	-	23.57 100

S.U.P. M

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:		K	Total: Volum:		Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:		
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha		< 0.4 ha	0.4-0.6 ha	> 0.6 ha
1	1	FA	-	-	2.83	-	-	2.83	44	90	151	67	53	15	5.3	20	3.0	-	2.83
		BR	-	1.87	-	-	-	1.87	28	90	7	3	4	3	1.6	5	2.0	-	1.87
		CA	-	-	1.41	-	-	1.41	21	90	38	17	27	9	6.4	15	3.0	-	1.41
Total clv.		PAM	-	-	0.47	-	-	0.47	7	89	28	13	60	1	2.1	15	3.0	-	0.47
		Sume	-	1.87	4.71	-	-	6.58	100	90	224	100	34	28	4.3	14	2.7	-	6.58
		%	-	28	72	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
1	T	FA	-	-	2.83	-	-	2.83	44	90	151	67	53	15	5.3	20	3.0	-	2.83
		BR	-	1.87	-	-	-	1.87	28	90	7	3	4	3	1.6	5	2.0	-	1.87
		CA	-	-	1.41	-	-	1.41	21	90	38	17	27	9	6.4	15	3.0	-	1.41
		PAM	-	-	0.47	-	-	0.47	7	89	28	13	60	1	2.1	15	3.0	-	0.47
Total clv.		Sume	-	1.87	4.71	-	-	6.58	6	90	224	1	34	28	4.3	14	2.7	-	6.58
		%	-	28	72	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
2	1	MO	-	0.88	-	-	-	0.88	19	90	372	27	423	14	15.9	40	2.0	-	0.88
		PI	-	2.98	-	-	-	2.98	64	85	847	63	284	32	10.7	40	2.0	-	2.98
		CA	-	-	-	0.07	-	0.07	1	57	4	-	57	-	-	35	4.0	-	0.07
		DR	-	0.42	-	-	-	0.42	9	81	102	7	243	4	9.5	40	2.0	-	0.42
		DT	-	-	0.02	-	-	0.02	-	50	2	-	100	-	-	35	3.0	-	0.02
		DM	-	-	0.18	0.15	-	0.33	7	67	40	3	121	-	-	35	3.5	-	0.15
Total clv.		Sume	-	4.28	0.20	0.22	-	4.70	100	83	1367	100	291	50	10.6	40	2.1	-	4.48
		%	-	91	4	5	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	95
2	T	MO	-	0.88	-	-	-	0.88	19	90	372	27	423	14	15.9	40	2.0	-	0.88
		PI	-	2.98	-	-	-	2.98	64	85	847	63	284	32	10.7	40	2.0	-	2.98
		CA	-	-	-	0.07	-	0.07	1	57	4	-	57	-	-	35	4.0	-	0.07
		DR	-	0.42	-	-	-	0.42	9	81	102	7	243	4	9.5	40	2.0	-	0.42
		DT	-	-	0.02	-	-	0.02	-	50	2	-	100	-	-	35	3.0	-	0.02
		DM	-	-	0.18	0.15	-	0.33	7	67	40	3	121	-	-	35	3.5	-	0.15
Total clv.		Sume	-	4.28	0.20	0.22	-	4.70	4	83	1367	3	291	50	10.6	40	2.1	-	4.48
		%	-	91	4	5	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	95
3	1	FA	-	-	0.79	-	-	0.79	24	70	134	26	170	6	7.6	50	3.0	-	0.79
		CA	-	-	-	1.58	-	1.58	49	70	200	39	127	8	5.1	50	4.0	-	1.58
		PAM	-	-	0.26	-	-	0.26	8	69	42	8	162	1	3.8	50	3.0	-	0.26
		DT	-	-	0.12	-	-	0.12	4	67	25	5	208	1	8.3	60	3.0	-	0.12
		DM	-	-	0.50	-	-	0.50	15	70	113	22	226	1	2.0	60	3.0	-	0.5
Total clv.		Sume	-	-	1.67	1.58	-	3.25	100	70	514	100	158	17	5.2	52	3.5	-	3.25
		%	-	-	51	49	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
3	T	FA	-	-	0.79	-	-	0.79	24	70	134	26	170	6	7.6	50	3.0	-	0.79
		CA	-	-	-	1.58	-	1.58	49	70	200	39	127	8	5.1	50	4.0	-	1.58
		PAM	-	-	0.26	-	-	0.26	8	69	42	8	162	1	3.8	50	3.0	-	0.26
		DT	-	-	0.12	-	-	0.12	4	67	25	5	208	1	8.3	60	3.0	-	0.12
		DM	-	-	0.50	-	-	0.50	15	70	113	22	226	1	2.0	60	3.0	-	0.50
Total clv.		Sume	-	-	1.67	1.58	-	3.25	3	70	514	1	158	17	5.2	52	3.5	-	3.25
		%	-	-	51	49	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Suprafață:			Total:		Volum:		Creștere:		Vârsta (ani)	Cls. prod. med.	Consistența:			
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha	< 0.4 ha			0.4-0.6 ha	> 0.6 ha		
4	1	FA	-	-	2.19	0.14	-	2.33	22	76	593	15	255	17	7.3	64	3.1	-	-	2.33		
		MO	-	5.64	-	-	-	5.64	54	70	2588	69	459	50	8.9	73	2.0	-	-	5.64		
		PI	-	0.30	1.03	-	-	1.33	12	86	395	10	297	9	6.8	60	2.8	-	-	1.33		
		CA	-	-	0.60	-	0.14	0.74	7	70	118	3	159	3	4.1	64	3.4	-	-	0.74		
		PAM	-	-	-	0.03	-	0.03	-	67	5	-	167	-	-	70	4.0	-	-	0.03		
		DT	-	-	0.56	-	-	0.56	5	70	125	3	223	2	3.6	77	3.0	-	-	0.56		
		DM	-	-	-	0.03	-	0.03	-	67	6	-	200	-	-	70	4.0	-	-	0.03		
Total clv.		Sume %	-	5.94 56	4.38 41	0.20 2	0.14 1	10.66 100	100	73	3830	100	359	81	7.6	69	2.5	-	-	10.66 100		
		FA	-	-	2.19	0.14	-	2.33	22	76	593	15	255	17	7.3	64	3.1	-	-	2.33		
4	T	MO	-	5.64	-	-	-	5.64	54	70	2588	69	459	50	8.9	73	2.0	-	-	5.64		
		PI	-	0.30	1.03	-	-	1.33	12	86	395	10	297	9	6.8	60	2.8	-	-	1.33		
		CA	-	-	0.60	-	0.14	0.74	7	70	118	3	159	3	4.1	64	3.4	-	-	0.74		
		PAM	-	-	-	0.03	-	0.03	-	67	5	-	167	-	-	70	4.0	-	-	0.03		
		DT	-	-	0.56	-	-	0.56	5	70	125	3	223	2	3.6	77	3.0	-	-	0.56		
		DM	-	-	-	0.03	-	0.03	-	67	6	-	200	-	-	70	4.0	-	-	0.03		
		Total clv.		Sume %	-	5.94 56	4.38 41	0.20 2	0.14 1	10.66 100	10	73	3830	9	359	81	7.6	69	2.5	-	-	10.66 100
6	1	FA	-	2.95	20.51	10.87	-	34.33	51	73	11830	45	345	150	4.4	104	3.2	-	2.07	32.26		
		MO	-	3.29	3.40	13.09	-	19.78	29	69	8472	32	428	82	4.1	105	3.5	0.29	1.87	17.62		
		BR	-	1.02	-	0.94	-	1.96	3	70	1024	4	522	9	4.6	125	3.0	-	-	1.96		
		PI	-	1.50	-	-	-	1.50	2	49	455	2	303	5	3.3	110	2.0	-	1.26	0.24		
		CA	-	-	1.59	-	-	1.59	2	77	384	1	242	6	3.8	96	3.0	-	0.28	1.31		
		LA	-	3.89	1.22	-	-	5.11	8	77	3275	13	641	30	5.9	102	2.2	-	0.26	4.85		
		PAM	-	-	0.46	2.25	-	2.71	4	69	427	2	158	4	1.5	72	3.8	-	0.46	2.25		
		DR	-	0.52	0.14	-	-	0.66	1	58	216	1	327	2	3.0	109	2.2	-	0.66	-		
		DT	-	0.09	0.11	-	-	0.20	-	55	36	-	180	-	-	121	2.6	-	0.2	-		
		Total clv.		Sume %	-	13.26 20	27.43 40	27.15 40	-	67.84 100	100	71	26119	100	385	288	4.2	103	3.2	0.29	7.06 10	60.49 90
6	T	FA	-	2.95	20.51	10.87	-	34.33	51	73	11830	45	345	150	4.4	104	3.2	-	2.07	32.26		
		MO	-	3.29	3.40	13.09	-	19.78	29	69	8472	32	428	82	4.1	105	3.5	0.29	1.87	17.62		
		BR	-	1.02	-	0.94	-	1.96	3	70	1024	4	522	9	4.6	125	3.0	-	-	1.96		
		PI	-	1.50	-	-	-	1.50	2	49	455	2	303	5	3.3	110	2.0	-	1.26	0.24		
		CA	-	-	1.59	-	-	1.59	2	77	384	1	242	6	3.8	96	3.0	-	0.28	1.31		
		LA	-	3.89	1.22	-	-	5.11	8	77	3275	13	641	30	5.9	102	2.2	-	0.26	4.85		
		PAM	-	-	0.46	2.25	-	2.71	4	69	427	2	158	4	1.5	72	3.8	-	0.46	2.25		
		DR	-	0.52	0.14	-	-	0.66	1	58	216	1	327	2	3.0	109	2.2	-	0.66	-		
		DT	-	0.09	0.11	-	-	0.20	-	55	36	-	180	-	-	121	2.6	-	0.2	-		
		Total clv.		Sume %	-	13.26 20	27.43 40	27.15 40	-	67.84 100	61	71	26119	65	385	288	4.2	103	3.2	0.29	7.06 10	60.49 90
7	1	FA	-	-	4.36	0.53	-	4.89	27	72	1806	21	369	18	3.7	118	3.1	-	0.86	4.03		
		MO	-	1.07	-	2.86	-	3.93	22	73	1909	23	486	16	4.1	111	3.5	-	-	3.93		
		BR	-	5.56	-	-	-	5.56	31	67	3469	42	624	26	4.7	145	2.0	-	3.43	2.13		
		PI	-	1.11	-	-	-	1.11	6	75	528	6	476	5	4.5	120	2.0	-	-	1.11		
		CA	-	-	0.91	-	-	0.91	5	70	186	2	204	3	3.3	90	3.0	-	-	0.91		
		PAM	-	-	0.33	-	-	0.33	2	70	89	1	270	1	3.0	100	3.0	-	-	0.33		
		DR	-	0.86	-	-	-	0.86	5	70	361	4	420	3	3.5	130	2.0	-	-	0.86		
		DT	-	-	0.35	-	-	0.35	2	71	81	1	231	1	2.9	106	3.0	-	-	0.35		
		Total clv.		Sume %	-	8.60 48	5.95 33	3.39 19	-	17.94 100	100	71	8429	100	470	73	4.1	124	2.7	-	4.29 24	13.65 76
		7	T	FA	-	-	4.36	0.53	-	4.89	27	72	1806	21	369	18	3.7	118	3.1	-	0.86	4.03
MO	-			1.07	-	2.86	-	3.93	22	73	1909	23	486	16	4.1	111	3.5	-	-	3.93		
BR	-			5.56	-	-	-	5.56	31	67	3469	42	624	26	4.7	145	2.0	-	3.43	2.13		
PI	-			1.11	-	-	-	1.11	6	75	528	6	476	5	4.5	120	2.0	-	-	1.11		
CA	-			-	0.91	-	-	0.91	5	70	186	2	204	3	3.3	90	3.0	-	-	0.91		
PAM	-			-	0.33	-	-	0.33	2	70	89	1	270	1	3.0	100	3.0	-	-	0.33		
DR	-			0.86	-	-	-	0.86	5	70	361	4	420	3	3.5	130	2.0	-	-	0.86		
DT	-			-	0.35	-	-	0.35	2	71	81	1	231	1	2.9	106	3.0	-	-	0.35		
Total clv.				Sume %	-	8.60 48	5.95 33	3.39 19	-	17.94 100	16	71	8429	21	470	73	4.1	124	2.7	-	4.29 24	13.65 76
Tot.	1			FA	-	2.95	30.68	11.54	-	45.17	41	74	14514	37	321	206	4.6	97	3.2	-	2.93	42.24
		MO	-	10.88	3.40	15.95	-	30.23	27	70	13341	33	441	162	5.4	98	3.2	0.29	1.87	28.07		
		BR	-	8.45	-	0.94	-	9.39	8	72	4500	11	479	38	4.0	113	2.2	-	3.43	5.96		
		PI	-	5.89	1.03	-	-	6.92	6	75	2225	5	322	51	7.4	72	2.1	-	1.26	5.66		
		CA	-	-	4.51	1.65	0.14	6.30	6	76	930	2	148	29	4.6	61	3.3	-	0.35	5.95		
		LA	-	3.89	1.22	-	-	5.11	5	77	3275	8	641	30	5.9	102	2.2	-	0.26	4.85		
		PAM	-	-	1.52	2.28	-	3.80	3	71	591	1	156	7	1.8	66	3.6	-	0.46	3.34		
		DR	-	1.80	0.14	-	-	1.94	2	68	679	2	350	9	4.6	103	2.1	-	0.66	1.28		
		DT	-	0.09	1.16	-	-	1.25	1	67	269	1	215	4	3.2	90	2.9	-	0.2	1.05		
		DM	-	-	0.68	0.18	-	0.86	1	69	159	-	185	1	1.2	51	3.2	-	0.15	0.71		
TOTAL		Sume %	-	33.95 31	44.34 40	32.54 29	0.14	110.97 100	100	73	40483	100	365	537	4.8	94	3.0	0.29	11.57 10	99.11 90		
		FA	-	2.95	30.68	11.54	-	45.17	41	74	14514	37	321	206	4.6	97	3.2	-	2.93	42.24		
Tot.	T	MO	-	10.88	3.4	15.95	-	30.23	27	70	13341	33	441	162	5.4	98	3.2	0.29	1.87	28.07		
		BR	-	8.45	-	0.94	-	9.39	8	72	4500	11	479	38	4.0	113	2.2	-	3.43	5.96		
		PI	-	5.89	1.03	-	-	6.92	6	75	2225	5	322	51	7.4	72	2.1	-	1.26	5.66		
		CA	-	-	4.51	1.65	0.14	6.30	6	76	930	2	148	29	4.6	61	3.3	-	0.35	5.95		
		LA	-	3.89	1.22	-	-	5.11	5	77	3275	8	641	30	5.9	102	2.2	-	0.26	4.85		
		PAM	-	-	1.52	2.28	-	3.80	3	71	591	1	156	7	1.8	66	3.6	-	0.46	3.34		
		DR	-	1.80	0.14	-	-	1.94	2	68	679	2	350	9	4.6	103	2.1	-	0.66	1.28		
		DT	-	0.09	1.16	-	-	1.25	1	67	269	1	215	4	3.2	90	2.9	-	0.2			

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

S.U.P. G

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Cls. prod Med.	Consistența:		
		I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	Suprafață: ha %		K %	Volum: m³ %		Creștere: m³ m³/an		< 0.4 ha			0.4-0.6 ha	> 0.6 ha	
1	FA	1.77	245.56	335.93	-	-	583.26	58	85	184765	50	317	4927	8.4	69	2.6	1.54	17.76	563.96
	MO	-	229.11	18.63	-	-	247.74	25	82	125197	34	505	2508	10.1	74	2.1	0.51	9.23	238
	BR	-	65.03	5.92	-	-	70.95	7	81	36001	10	507	665	9.4	80	2.1	0.51	6.11	64.33
	PAM	-	39.79	11.18	-	-	50.97	5	86	12586	3	247	173	3.4	58	2.2	-	1.86	49.11
	CA	-	-	9.49	7.80	-	17.24	2	84	2615	1	152	106	6.1	51	3.4	-	-	17.24
	LA	-	8.89	-	-	-	8.89	1	70	4079	1	459	54	6.1	102	2.0	-	3.21	5.68
	PI	-	3.44	-	-	-	3.44	-	80	1150	-	334	17	4.9	107	2.0	-	-	3.44
	DR	-	8.25	-	-	-	8.25	1	90	3495	1	424	75	9.1	56	2.0	-	-	8.25
	DT	-	4.80	2.22	-	-	7.02	1	89	1630	-	232	44	6.3	60	2.3	-	-	7.02
	DM	-	-	1.71	-	-	1.71	-	74	347	-	203	5	2.9	50	3.0	-	-	1.71
Total cl.exp	Sume %	1.77	604.87	385.08	7.80	-	999.47	100	84	371865	100	372	8574	8.6	70	2.4	2.56	38.17	958.74
TOTAL SUP	Sume %	1.77	604.87	385.08	7.80	-	999.47	-	84	371865	-	372	8574	8.6	70	2.4	2.56	38.17	958.74
			60	39	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE														Terenuri		
Tip stațiune	Tip padure	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure	goale	TOTAL	
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha				Ha	Ha %
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.25	4.25	100
TOTAL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.25	4.25	-
%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-
3120	1342	-	-	8.05	-	-	-	-	-	-	22.49	-	30.54	-	30.54	100
TOTAL		-	-	8.05	-	-	-	-	-	-	22.49	-	30.54	-	30.54	3
%		-	-	26	-	-	-	-	-	-	74	-	100	-	3	-
3322	4141	-	25.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.27	-	25.27	100
TOTAL		-	25.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.27	-	25.27	2
%		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	2	-
3331	4116	-	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-	-	0.34	-	0.34	100
TOTAL		-	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-	-	0.34	-	0.34	-
%		-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
3332	1341	-	35.51	-	-	-	-	-	-	18.11	-	-	53.62	-	53.62	100
TOTAL		-	35.51	-	-	-	-	-	-	18.11	-	-	53.62	-	53.62	5
%		-	66	-	-	-	-	-	-	34	-	-	100	-	5	-
3333	1311	187.86	-	-	-	-	-	-	-	181.05	-	-	368.91	-	368.91	89
	1411	3.05	-	-	-	-	-	-	-	44.02	-	-	47.07	-	47.07	11
TOTAL		190.91	-	-	-	-	-	-	-	225.07	-	-	415.98	-	415.98	36
%		46	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	100	-	36	-
3730	9821	-	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	-	0.82	100
TOTAL		-	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	-	0.82	-
%		-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
4332	4141	-	111.86	-	-	-	-	-	-	9.67	-	-	121.53	-	121.53	100
TOTAL		-	111.86	-	-	-	-	-	-	9.67	-	-	121.53	-	121.53	11
%		-	92	-	-	-	-	-	-	8	-	-	100	-	11	-
4420	4114	-	282.95	-	-	27.72	-	-	-	25.63	-	-	336.30	-	336.30	100
TOTAL		-	282.95	-	-	27.72	-	-	-	25.63	-	-	336.30	-	336.30	30
%		-	84	-	-	8	-	-	-	8	-	-	100	-	30	-
4430	4111	133.02	-	-	-	-	-	-	-	16.37	-	-	149.39	-	149.39	100
TOTAL		133.02	-	-	-	-	-	-	-	16.37	-	-	149.39	-	149.39	13
%		89	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	100	-	13	-
4521	9832	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	0.22	100
TOTAL		-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	0.22	-
%		-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
TOTAL UP		323.93	456.41	8.27	-	28.06	-	-	-	294.85	22.49	-	1134.01	4.25	1138.26	100
%		29	40	1	-	2	-	-	-	26	2	-	100	-	100	-

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													Terenuri goale	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total pădure				
	Sup.	Mij.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mij.	Inf.	Sup.+Mij.	Inf.						
													Ha			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.25	4.25	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	187.86	35.51	8.05	-	-	-	-	-	199.16	22.49	-	453.07	-	453.07	40	-
	41	8	2	-	-	-	-	-	44	5	-	100	-	40	-	-
14 MOLIDETO-FAGETE	3.05	-	-	-	-	-	-	-	44.02	-	-	47.07	-	47.07	4	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-	100	-	4	-	-
41 FAGETE PURE MONTANE	133.02	420.08	-	-	28.06	-	-	-	51.67	-	-	632.83	-	632.83	56	-
	21	67	-	-	4	-	-	-	8	-	-	100	-	56	-	-
98 ANINISURI DE ANIN ALB	-	0.82	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	1.04	-	1.04	-	-
	-	79	21	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-
TOTAL UP	323.93	456.41	8.27	-	28.06	-	-	-	294.85	22.49	-	1134.01	4.25	1138.26	100	-
%	29	40	1	-	2	-	-	-	26	2	-	100	-	100	-	-
		788.61			28.06				317.34			1134.01	4.25	1138.26	100	-
%		70			2				28			100	-	100	-	-

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
TOTAL	04 - 06	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	0.30
	06 - 08	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	-	-	0.84
	08 - 10	0.85	0.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.85	0.85	-	1.70
	10 - 12	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.37	-	0.37
	12 - 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.04	1.04
	Sume	1.69	1.52	-	-	-	-	-	-	1.04	-	-	-	1.69	1.52	1.04	4.25
	%	53	47	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	40	36	24	100
13	06 - 08	1.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.43	-	-	1.43
	08 - 10	-	-	-	76.62	21.12	-	-	26.32	4.29	-	-	-	76.62	47.44	4.29	128.35
	10 - 12	0.46	-	3.67	83.89	80.74	65.78	1.21	-	-	-	-	-	85.56	80.74	69.45	235.75
	12 - 14	-	-	-	25.69	5.77	22.74	4.66	3.07	3.12	-	-	-	30.35	8.84	25.86	65.05
	14 - 16	-	-	-	-	-	-	-	-	22.49	-	-	-	-	-	22.49	22.49
	Sume	1.89	-	3.67	186.20	107.63	88.52	5.87	29.39	29.9	-	-	-	193.96	137.02	122.09	453.07
	%	34	-	66	49	28	23	9	45	46	-	-	-	43	30	27	100
14	04 - 06	-	-	-	-	-	10.95	-	-	-	-	-	-	-	-	10.95	10.95
	06 - 08	-	-	-	3.70	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	-	-	3.70
	08 - 10	1.9	-	-	8.30	-	1.55	-	-	-	-	-	-	10.2	-	1.55	11.75
	10 - 12	-	-	-	-	19.17	-	-	-	-	-	-	-	-	19.17	-	19.17
	12 - 14	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	1.50
	Sume	1.90	-	-	12.00	20.67	12.50	-	-	-	-	-	-	13.90	20.67	12.50	47.07
	%	100	-	-	27	45	28	-	-	-	-	-	-	30	43	27	100
41	06 - 08	1.14	0.52	-	20.68	15.93	4.01	-	11.18	-	-	-	-	21.82	27.63	4.01	53.46
	08 - 10	2.53	-	-	94.46	32.81	28.09	7.00	12.21	1.75	-	-	-	103.99	45.02	29.84	178.85
	10 - 12	1.35	-	-	199.25	109.58	65.07	-	-	-	-	-	-	200.6	109.58	65.07	375.25
	12 - 14	-	-	-	6.73	12.64	5.90	-	-	-	-	-	-	6.73	12.64	5.90	25.27
	Sume	5.02	0.52	-	321.12	170.96	103.07	7.00	23.39	1.75	-	-	-	333.14	194.87	104.82	632.83
	%	91	9	-	54	29	17	22	73	5	-	-	-	52	31	17	100
98	06 - 08	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	-	0.22
	08 - 10	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	-	-	0.82
	Sume	1.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.04	-	-	1.04
	%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	100
	04 - 06	-	0.30	-	-	-	10.95	-	-	-	-	-	-	-	0.30	10.95	11.25
	06 - 08	3.63	0.52	-	24.38	15.93	4.01	-	11.18	-	-	-	-	28.01	27.63	4.01	59.65
TOTAL UP	08 - 10	6.10	0.85	-	179.38	53.93	29.64	7.00	38.53	6.04	-	-	-	192.48	93.31	35.68	321.47
	10 - 12	1.81	0.37	3.67	283.14	209.49	130.85	1.21	-	-	-	-	-	286.16	209.86	134.52	630.54
	12 - 14	-	-	-	32.42	19.91	28.64	4.66	3.07	4.16	-	-	-	37.08	22.98	32.80	92.86
	14 - 16	-	-	-	-	-	-	-	-	22.49	-	-	-	-	-	22.49	22.49
	Sume	11.54	2.04	3.67	519.32	299.26	204.09	12.87	52.78	32.69	-	-	-	543.73	354.08	240.45	1138.26
	%	67	12	21	51	29	20	13	54	33	-	-	-	48	31	21	100
TOTAL	Sume	-	17.25	-	-	1022.67	-	-	98.34	-	-	-	-	-	-	-	1138.26
CAT.INCL.	%	-	2	-	-	89	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	100

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						Total
	Ins.	P. Ins.	Umr.	Ins.	P. Ins.	Umr.	Ins.	P. Ins.	Umr.	Ins.	P. Ins.	Umr.	Ins.	P. Ins.	Umr.	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
%	1.69	1.52	-	-	-	-	-	-	1.04	-	-	-	1.69	1.52	1.04	4.25
	53	47	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	40	36	24	100
FM2	4.61	-	3.67	204.93	140.94	106.92	5.87	29.39	30.24	-	-	-	215.41	170.33	140.83	526.57
%	56	-	44	45	31	24	9	45	46	-	-	-	41	32	27	100
FM1+FD4	5.24	0.52	-	314.39	158.32	97.17	7	23.39	1.41	-	-	-	326.63	182.23	98.58	607.44
%	91	9	-	55	28	17	22	74	4	-	-	-	54	30	16	100
TOTAL	11.54	2.04	3.67	519.32	299.26	204.09	12.87	52.78	32.69	-	-	-	543.73	354.08	240.45	1138.26
%	67	12	21	51	29	20	13	54	33	-	-	-	48	31	21	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total
			0,1 - 0,4	0,5 - 0,7	0,8 - 1,0	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Fara eroziune	0 - 15	-	3.21	4.60	9.44	17.25
	16 - 25	-	2.85	102.35	354.79	459.99
	26 - 30	-	-	116.43	446.25	562.68
	31 - 35	-	0.92	12.96	36.1	49.98
	> 35	-	1.04	38.67	8.65	48.36
Total		-	8.02	275.01	855.23	1138.26
Total UP	0 - 15	-	3.21	4.60	9.44	17.25
	16 - 25	-	2.85	102.35	354.79	459.99
	26 - 30	-	-	116.43	446.25	562.68
	31 - 35	-	0.92	12.96	36.1	49.98
	> 35	-	1.04	38.67	8.65	48.36
		-	8.02	275.01	855.23	1138.26

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total
	Slabă	Moderată	Puternică	Foarte puternică	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE	-	-	-	-	-
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica	-	-	-	-	-
Pulberi si gaze emise de la termoficare	-	-	-	-	-
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie	-	-	-	-	-
Pulberi fabrica ciment	-	-	-	-	-
Diversi factori poluanti	-	-	-	-	-
Total poluare	-	-	-	-	-
Fara poluare vizibila	-	-	-	-	1138.26
Total UP	-	-	-	-	1138.26

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

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

SUP	URG	ACC	Total			FAG			MOLID			BRAD			PALTIN M.			Alte specii		
			Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
G		A	853.08	304552	7443	503.48	155086	4284	206.59	100972	2220	53.30	24899	486	43.16	10279	152	46.55	13316	301
		N	146.39	67313	1131	79.78	29679	643	41.15	24225	288	17.65	11102	179	7.81	2307	21	-	-	-
		T Sume	999.47	371865	8574	583.26	184765	4927	247.74	125197	2508	70.95	36001	665	50.97	12586	173	46.55	13316	301
		%	-	-	-	58	49	57	25	34	29	7	10	8	5	3	2	5	4	4
G	SUP	A	853.08	304552	7443	503.48	155086	4284	206.59	100972	2220	53.30	24899	486	43.16	10279	152	46.55	13316	301
		N	146.39	67313	1131	79.78	29679	643	41.15	24225	288	17.65	11102	179	7.81	2307	21	-	-	-
		T Sume	999.47	371865	8574	583.26	184765	4927	247.74	125197	2508	70.95	36001	665	50.97	12586	173	46.55	13316	301
		%	-	-	-	58	49	57	25	34	29	7	10	8	5	3	2	5	4	4

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		> = 80 %	50 - 80 %	30 - 50 %	< 30 %	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
FA		3.32	15.97	16.85	16.32	52.46
	EX.	-	22.23	57.04	30.72	109.99
	PREEX.	32.68	242.42	16.27	11.31	302.68
	NEEX.	113.40	50.70	5.29	1.20	170.59
TOTAL		149.4	331.32	95.45	59.55	635.72
MO		5.33	5.70	16.49	9.24	36.76
	EX.	21.64	40.44	12.98	4.81	79.87
	PREEX.	27.62	6.01	43.37	35.79	112.79
	NEEX.	15.57	10.46	14.81	14.24	55.08
TOTAL		70.16	62.61	87.65	64.08	284.5
BR		1.87	2.14	3.42	2.60	10.03
	EX.	-	-	5.05	18.88	23.93
	PREEX.	-	0.48	-	39.02	39.50
	NEEX.	-	2.60	-	4.92	7.52
TOTAL		1.87	5.22	8.47	65.42	80.98
PAM		-	-	0.46	3.34	3.80
	EX.	-	-	-	7.13	7.13
	PREEX.	-	-	-	16.36	16.36
	NEEX.	-	-	12.55	14.93	27.48
TOTAL		-	-	13.01	41.76	54.77
CA		-	2.77	1.62	1.91	6.30
	PREEX.	-	-	0.78	8.13	8.91
	NEEX.	-	3.69	3.40	1.24	8.33
TOTAL		-	6.46	5.8	11.28	23.54
LA		-	-	12.29	1.93	14.22
	EX.	-	-	3.19	4.01	7.20
	PREEX.	-	-	-	1.69	1.69
TOTAL		-	-	15.48	7.63	23.11
PI		2.40	2.35	0.58	1.59	6.92
	EX.	-	-	3.26	-	3.26
	PREEX.	-	-	-	0.18	0.18
TOTAL		2.40	2.35	3.84	1.77	10.36
DR		-	-	-	0.14	0.14
	PREEX.	-	-	-	4.34	4.34
	NEEX.	-	-	-	3.91	3.91
TOTAL		-	-	-	8.39	8.39
DT		-	-	-	1.14	1.14
	PREEX.	-	-	-	5.92	5.92
TOTAL		-	-	-	7.06	7.06
AN		0.68	0.15	-	0.03	0.86
	PREEX.	-	-	-	0.40	0.40
	NEEX.	-	-	0.47	0.38	0.85
TOTAL		0.68	0.15	0.47	0.81	2.11
PIN		0.52	0.86	-	0.42	1.80
TOTAL		0.52	0.86	-	0.42	1.80
PA	NEEX.	-	-	-	1.10	1.10
TOTAL		-	-	-	1.10	1.10
DM	NEEX.	-	-	-	0.46	0.46
TOTAL		-	-	-	0.46	0.46
ARA		-	-	-	0.11	0.11
TOTAL		-	-	-	0.11	0.11
UP		14.12	29.94	51.71	38.77	134.54
	EX.	21.64	62.67	81.52	65.55	231.38
	PREEX.	60.30	248.91	60.42	123.14	492.77
	NEEX.	128.97	67.45	36.52	42.38	275.32
TOTAL		225.03	408.97	230.17	269.84	1134.01
%		20	36	20	24	-

16.4.3. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

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
G	1	34 B	10.52	0.8	110	4176	60	34 C	2.35	0.5	120	626	9	50 A	8.14	0.8	110	2727	39
		50 B	7.98	0.7	100	3496	37	51	6.77	0.6	120	2891	19	65 A	32.14	0.7	140	12824	128
		66 A	3.54	0.6	130	1380	16	66 B	6.39	0.6	115	3227	23	66 C	1.94	0.8	110	994	10
		66 D	3.96	0.8	180	1881	11	66 F	4.38	0.7	110	2199	22	67 A	9.25	0.7	115	4986	39
		67 B	20.51	0.7	115	9702	95	67 C	1.61	0.6	180	540	3	68 A	2.98	0.6	115	1442	10
		68 B	9.30	0.6	120	3413	35	68 D	10.63	0.7	110	4465	50	69 A	3.66	0.8	115	2547	18
		69 B	7.82	0.8	115	4559	42	69 C	2.77	0.6	180	1019	6	69 D	15.93	0.8	115	10832	80
		70 A	22.74	0.7	110	12166	115	70 B	11.03	0.8	95	4257	65	70 D	1.39	0.8	110	504	6
71 A	17.75	0.7	110	10721	78	71 B	5.90	0.8	95	2206	35	-	-	-	-	-	-		
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															231.38	0.7	118	109780	1051
G	2	37 B	4.06	0.9	60	2278	54	38 B	2.30	0.9	70	1438	28	38 C	4.51	0.8	60	2237	53
		39 A	35.60	0.9	60	13278	399	39 B	1.37	0.8	70	389	10	43	16.90	0.9	60	6642	191
		45	20.62	0.9	60	6042	173	46	4.01	0.7	60	930	28	53 A	2.61	0.7	75	635	17
		53 B	7.63	0.7	70	2747	65	53 C	0.91	0.7	70	262	6	53 D	20.63	0.9	75	9201	196
		54 A	26.10	0.8	75	12058	245	54 C	30.44	0.9	75	14003	332	55 A	22.25	0.9	65	9813	236
		55 B	1.50	0.9	65	894	19	55 C	3.12	0.7	65	1216	30	55 D	25.11	0.9	65	9492	227
		56 A	30.04	0.9	65	11175	282	56 C	21.18	0.9	65	7752	191	57 A	22.19	0.9	65	8121	198
		57 B	1.16	0.8	60	554	14	57 C	0.92	0.7	65	426	9	58 A	11.29	0.7	65	3714	93
		58 B	30.71	0.9	65	10011	270	59 A	28.62	0.9	65	11562	288	59 B	1.56	0.8	60	827	19
		60 A	1.37	0.8	60	687	16	60 B	1.83	0.7	60	711	17	60 D	28.87	0.9	60	10509	286
		61 A	3.38	0.8	60	1551	40	61 B	25.76	0.8	65	7290	199	61 C	9.28	0.9	65	2524	71
		62 A	5.27	0.9	60	2603	66	62 B	35.30	0.9	65	13555	346	63 A	1.02	0.9	60	527	13
		120	0.57	0.8	60	258	7	121	0.98	0.8	60	443	12	123	0.80	0.8	75	432	7
		125	1.00	0.7	65	390	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															492.77	0.9	65	189177	4763
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															724.15	0.8	82	298957	5814
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															231.38	0.7	118	109780	1051
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															492.77	0.9	65	189177	4763
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															724.15	0.8	82	298957	5814

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum / Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV							POSSIBILITATEA DECEANALA												
	Total supraf.	Acces. Medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre- exploat.	Ne- exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi- grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- turi	Cura- tiri	Total Igiena sec.	TOTAL		
Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc				
T.	4.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
T.	4.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DP001	10.34	0.13	2.00	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	40	66	106
DP002	406.99	0.82	332.35	22.89	9114	287.97	21.49	1223	-	-	-	-	-	1223	631	9434	20	9454	1017	12325
T.DP	417.33	0.80	334.35	22.89	9114	287.97	23.49	1223	-	-	-	-	-	1223	631	9474	20	9494	1083	12431
FE005	270.58	0.45	257.97	12.87	4802	89.37	155.73	649	-	-	-	-	-	649	385	8946	31	8977	121	10132
FE006	441.25	0.72	402.3	195.62	95864	112.08	94.60	13588	-	-	-	-	-	13588	250	6450	-	6450	553	20841
FE008	0.80	0.80	0.80	-	-	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
FE009	2.50	0.84	2.50	-	-	1.00	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	22
FE029	1.55	0.46	1.55	-	-	1.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14
T.FE	716.68	0.62	665.12	208.49	100666	204.80	251.83	14237	-	-	-	-	-	14237	635	15396	31	15427	716	31015
TOTAL	1138.26	0.68	999.47	231.38	109780	492.77	275.32	15460	-	-	-	-	-	15460	1266	24870	51	24921	1799	43444

16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

FOND FORESTIER PRODUCTIV										POSSIBILITATEA DECENALA									
Drum / Acces.	Total supraf.	Acces. Medie	Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					Igiena	TOTAL
				Supraf.	Volum			Grad.+ transgr.	Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.		
	Ha	Km	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
0.1 - 0.3	321.76	0.24	273.09	44.42	17679	112.33	116.34	1959	-	-	-	-	1959	558	7015	20	7035	440	9992
0.4 - 0.6	304.23	0.50	289.71	44.43	18360	147.02	98.26	2558	-	-	-	-	2558	462	8600	31	8631	189	11840
0.7 - 0.9	230.89	0.77	213.01	68.96	34790	84.83	59.22	5036	-	-	-	-	5036	43	3689	-	3689	722	9490
1.0 - 1.2	98.86	1.13	77.27	14.14	7752	61.63	1.50	1120	-	-	-	-	1120	203	2546	-	2546	153	4022
1.3 - 1.6	157.14	1.36	143.50	58.04	30695	85.46	-	4734	-	-	-	-	4734	-	2941	-	2941	115	7790
> 1.6	25.38	1.70	2.89	1.39	504	1.50	-	53	-	-	-	-	53	-	79	-	79	180	312
TOTAL	1138.26	0.68	999.47	231.38	109780	492.77	275.32	15460	-	-	-	-	15460	1266	24870	51	24921	1799	43446

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
- 17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
- 17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor menajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Lucrări de con- servare	Total volum	Lucrări împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă			
	ha	m³	ha	m³	m³			
Sarcina anuală	23.14	1546	65.58	2492	180	127	4345	0.26
Sarcina pe deceniu 2024 - 2033	231.38	15460	655.72	24921	1799	1266	43446	2.62
Realizat în anul I								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafața (ha) Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
34 B 10.52 ha 8FA 1DR 1DT	0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
34 C 2.35 ha 8FA 2BR	0.5 5FA 5BR / 10 ani 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
50 A 8.14 ha 8FA 1DR 1DT	0.8 10FA / 10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
50 B 7.98 ha 8FA 1DR 1DT	0.7 10FA / 10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
51 6.77 ha 5FA 3MO 1BR 1DT	0.6 10FA / 10 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
65 A 32.14 ha 8FA 1BR 1DR	0.7 9FA 1BR / 5 ani 0.2S mixt	Înălțimea Desimea										
		Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
66 A 3.54 ha 5BR 4FA 1MO	0.6 6FA 4BR / 5 ani 0.3S mixt	Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
66 B 6.39 ha 4MO 3BR 3FA	0.6 6FA 2BR 2MO / 5 ani 0.3S mixt	Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
66 C 1.94 ha 5FA 2BR 2MO 1DT	0.8 8FA 1BR 1MO / 5 ani 0.3S mixt	Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
66 D 3.96 ha 7FA 2BR 1MO	0.8 10FA / 10 ani 0.2S mixt	Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		Înălțimea Desimea Răspândirea										

66 F 4.38 ha 5MO 3FA 2BR	0.7 8FA 1BR 1MO / 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
67 A 9.25 ha 4MO 3FA 3BR	0.7 4FA 3MO 3BR / 5 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
67 B 20.51 ha 4FA 3MO 2BR 1PAM	0.7 8FA 1BR 1MO / 10 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
67 C 1.61 ha 9FA 1DT	0.6 10FA / 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
68 A 2.98 ha 6MO 2FA 2BR	0.6 8FA 2BR / 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semintişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

68 B 9.30 ha 4FA 4BR 1MO 1PAM	0.6 8FA 2BR / 10 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
68 D 10.63 ha 6FA 3MO 1BR	0.7 6FA 4BR / 10 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
69 A 3.66 ha 5MO 2FA 2BR 1PAM	0.8 8FA 2MO / 10 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
69 B 7.82 ha 4FA 4BR 2MO	0.8 8FA 2MO / 10 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semintişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
69 C 2.77 ha 8FA 1MO 1BR	0.6 10FA / 10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

69 D 15.93 ha 5MO 3BR 2FA	0.8 8FA 2MO / 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
70 A 22.74 ha 4MO 3FA 2BR 1PAM	0.7 8FA 2MO / 10 ani 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
70 B 11.03 ha 9FA 1PAM	0.8 - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
70 D 1.39 ha 5FA 3MO 1BR 1PAM	0.8 10FA / 5 ani 0.1S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM.										

u.a. Suprafața (ha) Compoziția țel	Consistența arboretului și descrierea semințişului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
71 A 17.75 ha 6MO 3FA 1BR	0.7 8FA 2MO / 10 ani 0.3S mixt	Compoziția										
		Înălțimea										
		Desimea										
		Răspândirea										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

71 B 5.90 ha 8FA 1MO 1PAM	0.8 8FA 2MO / 10 ani 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări natur.										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

17.4. EVIDENȚA DECENALĂ A

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
		ha	m.c.			ha	m.c.		
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

APLICĂRI AMENAJAMENTULUI

[illegible]

ANEXE

Anexa nr. 1

COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70 ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL FONDULUI FORESTIER AL U.P. I TESLA

X(m)	Y(m)
545260.5	423021.6
545163.9	423109.1
545194.9	423149.8
545268.3	423087.3
545260.5	423021.6
561690.1	449601.8
561566.3	449557.6
561584.4	449456.4
561465.4	449460.0
561562.6	449614.8
561700.0	449647.8
561690.1	449601.8
553150.9	449696.4
553335.6	449492.1
553157.8	449559.2
553150.9	449696.4
567849.6	449884.2
568114.7	449860.7
568266.6	449799.8
568319.1	449749.4
568389.9	449555.5
568275.3	449784.6
568137.5	449850.6
567835.0	449882.0
567559.4	449652.7
567367.0	449191.9
567145.3	449058.0
566551.3	448972.1
566424.0	448906.3
565916.6	448927.5
565744.8	448883.7
565903.4	448934.3
566427.2	448908.8
566560.5	448990.5
567148.7	449070.6
567265.9	449140.4
567317.5	449167.2
567372.7	449211.9
567550.3	449667.1
567797.8	449863.9
567820.7	449884.8
567849.6	449884.2
554151.5	450621.4
554187.1	450505.1
554155.1	450486.4
554056.6	450619.6
554151.5	450621.4
562724.0	451414.9
562844.5	451289.7
562811.1	451239.1
562907.2	451223.1
562927.0	451126.7
562830.1	451005.1
562740.2	451003.0
562723.0	450957.3
562571.2	451013.2
562471.5	450928.4
562349.5	450920.0
562313.8	450844.3
562328.9	450943.3
562500.6	450953.6
562630.6	451078.8
562613.3	451137.9
562741.0	451163.2
562655.8	451259.7
562700.4	451338.2
562645.1	451403.5
562724.0	451414.9
561824.8	451418.7

X(m)	Y(m)
561896.0	451378.2
561885.2	451333.3
561823.3	451332.7
561850.3	451274.8
561802.8	451164.7
561598.8	451096.4
561521.8	451188.9
561568.8	451325.3
561659.2	451275.3
561712.8	451391.9
561824.8	451418.7
564331.7	452118.3
564463.4	452127.3
564554.6	452053.5
564568.1	452050.8
564694.2	451938.8
564953.5	451850.6
565041.4	451714.0
565544.5	451310.0
565893.1	451314.6
566757.7	450843.1
566999.6	451073.9
567215.4	450906.8
567295.1	450601.6
567369.7	450519.6
567787.2	450560.9
567986.0	450467.9
568031.6	450360.1
568236.5	450424.9
568459.3	450409.2
568712.1	450325.6
568934.0	450353.6
569256.9	450171.7
569560.3	450171.1
569535.7	449974.7
569599.3	449552.2
569819.8	449029.2
569627.5	448484.6
569515.4	448352.6
569393.7	448292.3
569373.0	448376.7
569289.0	448401.6
569249.0	448231.9
569057.0	448191.1
568907.7	448100.9
568896.9	448215.7
568991.6	448326.3
569025.4	448455.4
568828.4	448847.5
568531.6	449254.7
568331.7	449743.4
568286.9	449791.4
568130.3	449863.8
567830.6	449893.6
567736.1	449845.2
567540.3	449662.7
567355.8	449198.5
567145.9	449075.9
566559.0	448996.3
566426.4	448914.8
565966.0	448941.6
565887.0	448934.1
565750.5	448889.6
565630.6	448919.4
565451.1	449229.6
565118.3	449384.0
565055.7	449472.5
564859.7	449517.1
564809.0	449569.2

X(m)	Y(m)
564769.4	449532.3
564500.3	449622.7
564322.0	449600.0
564066.6	449956.8
563995.7	449953.9
564138.8	450081.4
564083.5	450156.0
563978.6	450127.2
563765.4	450304.8
563668.8	450462.1
563597.3	450370.1
563571.5	450468.3
563448.2	450502.5
563481.3	450740.3
563613.0	450657.7
563714.6	450721.9
563698.4	450634.8
563791.6	450594.5
563839.6	450493.9
563967.8	450491.3
564021.6	450381.5
564086.3	450382.1
564172.6	450492.2
564152.0	450537.5
563990.8	450509.0
564061.5	450551.3
564003.0	450560.4
564013.4	450627.5
564095.6	450615.8
564112.3	450668.6
564127.8	450591.0
564185.1	450604.1
564141.9	450793.6
564209.3	450843.4
564203.1	450801.2
564231.3	450817.2
564235.9	450883.8
564390.6	450916.3
564382.6	450960.5
564335.4	450953.1
564343.9	451045.0
564572.3	451079.6
564548.1	451205.6
564651.9	451174.5
564510.5	451288.7
564495.6	451391.5
564407.0	451427.2
564636.6	451370.8
564597.0	451504.9
564670.6	451489.4
564659.9	451555.3
564564.8	451529.9
564439.6	451681.2
564564.3	451645.3
564602.8	451711.8
564541.9	451763.4
564408.9	451769.8
564326.5	451946.1
564506.2	451865.5
564511.1	451785.8
564586.1	451839.5
564577.5	451763.0
564651.0	451678.0
564587.1	451623.8
564707.3	451606.7
564713.9	451542.7
564796.4	451526.9
564851.3	451657.7
564782.3	451744.6

X(m)	Y(m)
564699.7	451667.0
564656.8	451868.7
564737.2	451875.5
564659.5	451889.8
564581.1	452036.9
564422.6	452035.2
564320.3	452094.3
564356.4	452018.5
564281.9	451949.1
564182.3	451958.3
564107.3	452033.1
564198.2	452064.3
564144.3	452122.6
564331.7	452118.3
564888.9	451436.3
564819.4	451414.8
564883.3	451239.0
564835.0	451190.4
564927.2	451066.9
564994.3	451160.4
564929.3	451232.0
564904.4	451366.4
565008.6	451367.9
564953.2	451454.8
564888.9	451436.3
565107.2	451079.3
565288.9	451049.9
565299.3	451171.2
565207.8	451153.1
565111.3	451287.0
565048.1	451166.5
565107.2	451079.3
564695.3	451062.8
564721.4	451124.6
564667.6	451163.5
564623.6	451094.7
564695.3	451062.8
564681.3	451336.5
564729.2	451352.3
564713.1	451397.3
564654.1	451334.1
564686.6	451261.2
564681.3	451336.5
563688.4	452074.6
563754.4	452155.2
563758.8	452075.6
563896.6	452054.1
563757.1	452024.5
563729.9	451971.0
563621.9	452003.7
563538.4	451931.8
563530.6	452138.4
563582.7	452162.4
563605.8	452103.7
563688.4	452074.6
553937.3	452200.8
554085.3	452008.6
554058.9	451990.0
553984.0	452120.1
553925.6	452122.0
553930.0	452173.9
553889.2	452181.9
553911.3	452266.4
553947.1	452266.6
553937.3	452200.8
563400.3	452409.4
563432.6	452351.4
563223.7	452183.6
563020.6	452180.1

X(m)	Y(m)
563042.8	452077.7
562971.7	452136.8
562919.4	452114.2
562881.0	452310.9
562822.1	452308.2
562819.8	452139.3
562772.2	452101.4
562770.1	452222.4
562664.6	452186.4
562673.1	452245.9
562591.4	452335.0
562514.0	452297.7
562455.1	452349.3
562765.1	452378.3
562885.1	452361.0
563014.0	452273.9
563224.6	452288.0
563400.3	452409.4
562320.8	452515.6
562414.9	452440.1
562391.8	452160.1
562471.9	452164.6
562418.4	452241.7
562461.1	452272.4
562570.9	452226.7
562491.0	452135.7
562521.6	452064.9
562380.4	451936.1
562362.9	451820.4
562277.9	451846.2
562267.9	451743.0
562226.1	451749.6
562196.2	451684.0
562213.9	451639.7
562169.0	451633.2
562156.0	451678.7
562119.0	451634.7
561939.9	451626.3
562046.1	451688.9
562019.3	451852.7
562104.6	451704.6
562116.0	451821.2
562145.6	451763.4
562218.3	451798.3
562246.9	451936.8
562205.7	451983.6
562269.1	452068.3
562215.3	452029.8
562249.9	452093.4
562200.4	452083.5
562284.1	452180.3
562213.1	452137.6
562238.1	452342.8
562306.8	452346.8
562319.1	452409.0
562378.3	452390.2
562368.2	452424.0
562247.3	452410.2
562192.2	452470.7
562133.4	452451.9
562205.3	452580.0
562320.8	452515.6
562147.8	452639.7
562234.5	452628.4
562168.0	452583.7
562147.8	452639.7
561688.7	452711.6
561812.5	452643.5
561996.3	452664.0
561942.7	452554.7
561847.8	452543.5
561800.9	452486.3
561740.1	452556.1
561708.5	452437.7
561898.5	452389.2
561894.1	452287.9

X(m)	Y(m)
561796.0	452381.5
561716.4	452320.3
561727.3	452241.5
561695.6	452293.6
561703.6	452201.0
561891.8	452216.3
561878.1	452173.2
561751.4	452143.0
561838.6	452123.8
561857.9	452070.4
561589.4	452104.1
561584.7	452039.7
561460.4	452019.7
561443.4	452065.7
561561.2	452110.8
561677.6	452251.0
561478.1	452133.2
561405.3	452173.3
561514.1	452216.4
561493.2	452445.0
561540.1	452424.7
561529.9	452338.3
561579.1	452293.3
561632.4	452348.3
561619.8	452473.1
561534.9	452576.1
561469.0	452531.3
561477.2	452487.8
561271.3	452411.4
561257.6	452442.0
561469.5	452714.6
561617.9	452773.7
561688.7	452711.6
561071.6	452822.8
561310.0	452725.1
561295.9	452641.4
561219.6	452640.0
561237.1	452461.5
561171.2	452379.4
561110.8	452411.8
561082.8	452309.8
561196.4	452343.4
561115.6	452273.6
561233.8	452213.7
561194.7	452095.7
561251.8	452092.5
561265.9	452028.3
561142.4	451673.0
561259.3	451613.3
561263.3	451545.3
561210.3	451476.2
561010.3	451519.0
561171.8	451438.0
560971.6	451378.5
560877.6	451287.0
561063.3	451322.1
561003.8	451213.3
561092.6	451180.7
561147.0	451222.3
561128.5	451158.8
561242.9	451216.8
561186.3	451266.8
561344.7	451266.5
561419.8	451125.9
561434.4	451257.3
561472.8	451216.6
561446.0	451061.1
561317.2	450887.9
561401.1	450775.3
561542.8	450715.0
561811.5	450823.8
561789.9	450884.7
561847.4	450872.1
562148.9	451027.3
562312.3	451015.8
562138.4	450816.1

X(m)	Y(m)
561896.6	450784.5
561552.4	450631.2
561383.4	450665.6
560746.8	451241.2
560694.6	451434.0
560618.6	451514.4
560684.0	451652.1
560735.4	451619.3
560755.1	451651.3
560685.4	451838.1
560658.4	452347.9
560669.7	452389.3
560749.9	452376.3
560918.6	452216.1
560807.1	452226.7
560872.6	452113.4
560777.1	452082.3
560878.9	452032.3
560748.4	452017.6
560797.9	451849.5
560816.9	451917.3
560924.9	451907.8
560887.6	451787.1
560832.2	451758.7
560871.6	451722.0
560852.6	451633.6
560897.8	451679.5
560940.9	451648.6
560934.6	451694.8
561062.9	451645.5
560954.5	451741.1
560985.4	451868.1
560940.5	451903.9
561000.0	451937.3
560930.2	451927.0
560874.7	452166.5
560906.5	452191.3
560980.8	452090.4
560996.2	452148.4
561149.8	452199.2
561065.3	452219.3
561012.4	452413.6
560888.6	452400.7
561122.4	452524.3
561100.6	452653.8
560998.4	452632.5
561010.3	452713.0
560945.4	452744.7
561003.6	452763.9
560966.1	452823.9
561071.6	452822.8
560764.7	451473.9
560762.2	451384.3
560852.5	451344.9
560848.5	451436.3
560764.7	451473.9
561553.5	452883.9
561605.8	452864.2
561492.2	452803.0
561402.6	452848.6
561298.4	452787.7
561314.6	452878.7
561264.1	452896.1
561352.2	453029.7
561553.5	452883.9
560942.6	453140.0
561087.9	453073.3
561301.4	453074.7
561294.4	453013.8
561028.9	452978.2
560885.6	453094.1
560843.3	453072.2
560925.3	452949.8
560860.3	452854.0
560924.7	452837.1
560875.9	452805.6

X(m)	Y(m)
560936.5	452794.3
560906.9	452745.1
560809.8	452746.5
560849.2	452675.9
560802.8	452573.4
560863.5	452626.6
560990.3	452624.1
561002.1	452505.5
560894.6	452505.2
560847.2	452426.3
560734.2	452410.3
560799.9	452892.4
560723.2	453141.8
560942.6	453140.0
565780.1	453957.6
565869.1	453931.5
565808.1	453878.0
565822.9	453787.2
565667.5	453842.3
565780.1	453957.6
553349.3	457576.0
553310.6	457604.7
553323.6	457621.3
553360.5	457601.5
553349.3	457576.0
560722.7	460891.0
560634.6	460533.9
560508.8	460306.4
560367.3	460185.1
560390.2	460383.0
560490.7	460457.1
560550.3	460681.3
560320.0	460650.3
560474.9	460692.0
560514.9	460752.0
560607.8	460698.6
560640.5	460841.7
560590.3	460843.0
560639.4	460901.2
560722.7	460891.0
545492.8	461424.4
545457.9	461338.5
545437.2	461418.1
545492.8	461424.4

