



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; icas.pitesti@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

AMENAJAMENTUL

**FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSOANELOR FIZICE DOBRA GHEORGHE, VODISLAV
PROFIRA – STELUȚA –ALEXANDRINA, POPESCU AMULIU
GABRIEL, ALBULESCU ALEXANDRU VICTOR, POPESCU
ALEXE, RADU ȘTEFANIA, VOICU ALEXE, PĂUN OPREA MARIA,
VOICU MIRCEA, TIUGAN MARIN VICTOR – GRIG, TIUGAN
IULIAN, TIUGAN NICOLETA – GABRIELA, PREDOANĂ MARIA,
MATEI DAMIAN, BONDRESCU AUREL,
BONDRESCU AUREL – SILVIU**

U.P. I OLTENII DIN OLT

DIRECTOR TEHNIC



ȘEF PROIECT



Exemplarul 4

2019

CUPRINS

- Proces verbal C.T.E.
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

0.INTRODUCERE

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	22
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative	22
1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier studiat	22
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	23
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	26
1.4.Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	26
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	26

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

/2.1. Constituirea unității de producție	27
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	27
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	27
2.2.2. Situația bornelor	28
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	28
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.3.1. Planuri de baza utilizate	29
2.3.2. Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze)	29
2.3.3. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.4. Suprafața fondului forestier	29
2.4.1. Determinarea suprafețelor	29
2.4.2. Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	34
2.4.3.1. Ocupații și litigii	34
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	35
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	36
2.5. Enclave	37
2.6. Organizarea administrativă	37
2.6.1. Situația arondării pe districte și cantoane	37

3.GOSPODĂRIREA DIN TRECUȚ A PĂDURILOR

3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	38
3.1.1. Evoluția proprietății pădurilor și modul lor de gospodărire înainte de anul 1948	38
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	38
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	38

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	39
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	39
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	39
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	39

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	41
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	41
4.2.1. Geologia	41
4.2.2. Geomorfologia	41
4.2.3. Hidrografia	42
4.2.4. Climatologia	42
4.2.4.1. Regimul termic	42
4.2.4.2. Regimul pluviometric	44
4.2.4.3. Regimul eolian	46
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	46
4.3. Soluri	46
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	46
4.3.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	47
4.4. Tipuri de stațiuni	48
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	48
4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	49
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	49
4.4.4. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	50
4.5. Tipuri de pădure	53
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	53
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri	54
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	55
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	56
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	57
4.7. Arborete slab productive și provizorii	59
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	59
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	59
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	60
4.9. Starea sanitară a pădurii	60
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	61

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	63
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	63
5.1.2. Funcțiile pădurii	64
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	65
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	65
5.2.1. Regimul	66
5.2.2. Compoziția țel	66
5.2.3. Tratamentul	67
5.2.4. Exploatabilitatea	67
5.2.5. Ciclul	67

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	68
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	68
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	68
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	68
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	69
6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă	73
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	73
6.1.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale	76
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	74
6.1.1.4. Prognoza posibilității	76
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."X" – zăvoaie de plopi și sălcii	77
6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale	78
6.1.2.2. Adoptarea posibilității de produse principale	78
6.1.2.3. Recoltarea posibilității de produse principale	79
6.1.2.4. Prognoza posibilității	79
6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P."A"+S.U.P."X")	80
6.1.4. Prognoza posibilității totale de produse principale (S.U.P."A"+ S.U.P."X")	80
6.2. Măsuri de gospodărire ale arboretelor cu funcții speciale de protecție	80
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	80
6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	82
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	83
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	85
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	86
6.8 Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	86

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

7.1. Potențial cinegetic	88
7.2. Potențial salmonicol	88
7.3. Potențial fructe de pădure	88
7.4. Potențial ciuperci comestibile	89
7.5. Resurse melifere	89
7.6. Materii prime pentru împletituri	89
7.7. Alte produse	89

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	90
8.2. Protecția împotriva incendiilor	90
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	90
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	91
8.2.3. Manifestarea / evoluția incendiilor din fondul forestier	91
8.2.4. Măsuri de reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere	

a incendiilor de pădure	92
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	92
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	93
8.2.5. Constatări, concluzii	94
8.3. Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat	95
8.4. Protecție împotriva poluării industriale	96
8.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	96
8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	97

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Elemente de biodiversitate	98
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	106

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

10.1. Instalații de transport	109
10.2. Tehnologii de exploatare	110
10.3. Construcții forestiere	111

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale	112
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	113
11.2.1. Indicatori cantitativi	114
11.2.2. Indicatori calitativi	115
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	115

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	116
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	116
12.3. Indicarea harților anexate amenajamentului	116
12.4. Colectivul de elaborare	117
12.5. Bibliografie	118

PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	122
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."A" – codru regulat	122
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	122
13.1.1.2. Recapitulația arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe	122
13.1.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru regulat	123
13.1.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale	124
13.1.2. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."X" – Zăvoaie de plopi și sălcii	125
13.1.2.1. Repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului la S.U.P."X" – Zăvoaie de plopi și sălcii	125
13.1.2.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P."X"	125
13.1.2.3. Recapitulația posibilității de produse principale - S.U.P."X"	126
13.1.3. Recapitulația posibilității totale de produse principale	126
13.2 Planul lucrărilor de conservare	126

13.3. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	127
13.3.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	127
13.3.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	128
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	129

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport	131
14.2. Planul construcțiilor silvice	132

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	134
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P."A"	137

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	141
16.1.1. Descrierea parcellară	142
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	164
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	164
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	165
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	165
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	166
16.2.3. Situația sintetică pe specii	167
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	168
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	168
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	169
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	169
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii, pentru fondul neproductiv	169
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	170
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	175
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	178
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	178
16.3.2. Recapitulăție formații forestiere	179
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	180
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	181
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	182
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	183
16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	184
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	185
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	185
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	187
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	188

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	188
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	189
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	189

PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	192
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	193
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	194
17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului	204



CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; icas.pitesti@yahoo.com

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

SE APROBĂ,
DIRECTOR TEHNIC

PROCES VERBAL C.T.E. NR. [REDACTAT]

Avizare și recepție

A. OBIECTUL AVIZĂRII:

Redactarea în concept a amenajamentului **U.P. I Oltenii din Olt** care include suprafețe de fond forestier proprietate privată aflate sub contract de prestări servicii silvice cu O.S. Caracal și O.S. Slatina, D.S. Olt.

Beneficiari: Dobra Gheorghe, Vodislav Profira – Steluța - Alexandrina, Popescu Amuliu Gabriel, Albulescu Alexandru Victor, Popescu Alexe, Radu Ștefania, Voicu Alexe, Păun Oprea Maria, Voicu Mircea, Tiugan Marin Victor – Grig, Tiugan Iulian, Tiugan Nicoleta – Gabriela, Predoană Maria, Matei Damian, Bondrescu Aurel, Bondrescu Aurel - Silviu

Șef proiect: [REDACTAT]

Faza de proiectare: redactare în concept a amenajamentelor

Comanda :

Contract nr.:

B. PARTICIPANȚI:

Expert C.T.A.P., Director stațiune [REDACTAT]

Șef secție: [REDACTAT]

Șef proiect: [REDACTAT]

Proiectant [REDACTAT]

C. CONSTATĂRI – CONCLUZII:

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

Redactarea în concept s-a făcut în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și în baza celor stabilite la Conferința a II-a de amenajare, din data de 04.10.2019.

Amenajamentul U.P. I Oltenii din Olt s-a realizat în scopul gestionării durabile a fondului forestier, data intrării în vigoare a acestuia fiind 01.01.2019. Activitatea de dezvoltare tehnologică, necesară pentru elaborarea amenajamentului, s-a desfășurat în domeniul silviculturii, în perioada 2018-2019.

FPS-01-01/01

Conform legislației în vigoare, obiectivele amenajamentului sunt:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, în care scop s-a impus descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții pe arborete;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care s-a urmărit îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării și structurii pădurilor în legătură cu măsurile proiectate și aplicate;

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- elementele de caracterizare a stațiunilor (factori geologici, geomorfologici, edafici și climatici);
- caracteristicile arboretelor și ale pădurii;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- posibilitatea pădurii;
- planurile de recoltare, de conservare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- elemente de biodiversitate;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent;

Aceștia sunt descriși sintetic în continuare:

Suprafața totală a U.P. I Oltenii din Olt este de 116,7 ha și a fost împărțită în 11 parcele și 41 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 10,56 ha și a subparcele de 2,83 ha. Se menționează ca s-a păstrat numerotarea veche a parcelelor de la amenajările anterioare, atunci când fondul forestier analizat în cadrul U.P. I Oltenii din Olt se afla în proprietatea publică a statului.

Aceasta este prima amenajare a acestor suprafețe în forma actuală.

Ca urmare a revizuirii zonării funcționale suprafața acestei unității de producție a fost încadrată în totalitate în grupa I funcțională – 113,64 ha. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale se prezintă astfel:

1.3G (3G/3G5R5Q) – arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T. III) – 62,12 ha (55%). O suprafața de 23,70 ha încadrată în această categorie funcțională este inclusă în ariile naturale protejate din cadrul rețelei Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele;

1.4D – arboretele din trupuri de pădure de până la 50 ha, situate la o distanță de până la 2 km față de localitățile din zona de câmpie și de coline joase (T. III) – 27,02 ha (24%);

1.4F (4F3D) – benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul Drumului Național 65 Pitești – Slatina – Craiova (T. IV) – 0,50 ha;

1.5Q (5Q1D)– arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor - din rețeaua ecologică Natura, ROSCI 0266 Valea Oltețului (T IV)– 24,00 ha (21%).

La elaborarea amenajamentului s-a folosit o bază cartografică compusă din planuri de bază la scara 1:5000 editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1974 după aerofotografiile executate în anii 1962 și 1973.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în:

- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) – 24,87 ha – 22%;
- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal (FD1) - 6,25 ha –5%;
- Etajul câmpie forestieră (FC) - 82,52 ha –73%.

Au fost identificate trei tipuri de sol și cinci subtipuri, predominante fiind:

- Planosol albic vertic – 38,32 ha (34%);
- Aluvisol tipic – 26,15 ha (23%);
- Aluviosol molic - vertic – 25,67 ha (23%).

Au fost identificate cinci tipuri de stațiuni forestiere, predominante fiind:

- 8.3.2.2. – Câmpie piemontană de gârnițete Pm, vertisol podzolit edafic mijlociu – 30,70 ha – 27%;
- 8.5.1.1. – Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu - mare– 27,82 ha – 25%;
- 6.1.4.2. - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu – 24,87 ha – 22%;

S-au identificat opt tipuri de pădure, predominante fiind:

- 732.2- Cereto – gârnițet de câmpie de productivitate mijlocie (m) – 30,70 ha – 27%;
- 722.2 – Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m) - 24,87 ha – 22%;
- 931.2 – Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m) – 24,00 ha – 21%.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele :

<i>Specificări</i>	S p e c i i										<i>Medie/Total</i>
	CE	GÎ	ST	SC	PLN	PLA	PLZ	ANN	DT	DM	
<i>Compoziția [%]</i>	23	18	17	8	7	6	5	3	11	2	100
<i>Clasa de producție</i>	III.3	III.0	III.0	III.7	IV.3	III.7	II.0	III.2	III.4	III.0	III.3
<i>Consistența</i>	0,79	0,79	0,63	0,77	0,36	0,52	0,66	0,59	0,66	0,86	0,69
<i>Vârsta [ani]</i>	72	68	107	30	40	38	29	37	62	60	65
<i>Cr. curentă [m.c./an/ha]</i>	4,1	4,9	2,3	0,6	1,8	3,8	-	2,1	3,4	8,7	3,3
<i>Vol. unitar [m.c./ha]</i>	220	199	212	77	100	154	213	149	133	267	180
<i>Vol. total [m.c.]</i>	5578	4061	4142	667	732	1061	1101	559	1647	677	20225

S-au constituit următoarele subunități de gospodărire :

- S.U.P. „A“** - Codru regulat - sortimente obișnuite78,67 ha;
- S.U.P. „X“** - Zăvoaie de ploi și sălcii..... 33,45 ha.

Reactualizate în conformitate cu „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, bazele de amenajare sunt următoarele:

- regimul : codru pentru stejărete, cerete, gârnițete, cereto-gârnițete și regimul crâng pentru arboretele de salcâm, plop indigen și plop euramerican;
- compoziția – țel : corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, ameliorată cu specii valoroase de amestec și ajutătoare;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng.

Exploatabilitatea:

- de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

Ciclul:

- 90 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. A;
- 25 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. X.

Posibilitatea de produse principale este de 341 m³/an și se va recolta din **S.U.P. „A” (238 m.c./an)** și din **S.U.P. „X” (103 m.c./an)** .

Pentru deceniul actual de aplicare al amenajamentului s-a prevăzut ca anual se vor executa următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- curățiri pe o suprafață de 0,60 ha cu un volum de 2 m³;
- rărituri pe o suprafață de 7,28 ha cu un volum de 86 m³;

Posibilitatea totală de produse secundare este de 88 m³.

Anual vor fi parcurse cu tăieri de igienă 59,86 ha de pe care se vor recolta 48 m³.

Lucrări de împădurire s-au prevăzut pe o suprafață totală de 20,72 ha din care completări 3,47 ha.

Instalațiile de transport sunt reprezentate de 3,0 km drumuri (drumuri publice) care asigură accesibilitatea de 58% a fondului forestier.

Caracterul de noutate al rezultatelor amenajamentelor derivă din implementarea măsurilor referitoare la pădurile cu valoare ridicată de conservare și din conservarea și ameliorarea biodiversității.

Comisia tehnico-economică, avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	113,64	-	113,64
A1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1-A1.7) din care:	113,64	-	113,64
A1.1.- A1.3.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	112,12	-	112,12
A1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	1,52	-	1,52
A1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7.	Răchitarii naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	-	-	-
A2.1.- A2.2.	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-
A2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5.	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe)	-	-	2,53
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1.	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2.	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		113,64	-	116,17
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE					
Grupa	GRUPA I				TOTAL GRUPA I
Categoria	3G	4D	4F	5Q	
Suprafața (ha)	62,12	27,02	0,50	24,00	113,64

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE						
SUBUNITATEA	A	X	-	-	-	Total
SUPRAFAȚA -ha-	78,67	33,45	-	-	-	112,12
CICLU	90	25	-	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
De expl.	Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	25,8	-	25,8	58%	58%	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	CE	GÎ	ST	SC	PLN	PLA	PLZ	ANN	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	112,12	25,37	20,45	19,53	8,67	7,33	6,89	5,17	3,76	12,41	2,54
	Gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (gr.I+gr.II) (ha)		112,12	25,37	20,45	19,53	8,67	7,33	6,89	5,17	3,76	12,41	2,54
Total U.P. (A1+A2) (ha)		112,12	25,37	20,45	19,53	8,67	7,33	6,89	5,17	3,76	12,41	2,54
Proportia speciilor (%)	A.1.	100	23	18	17	8	7	6	5	3	11	2
	U.P.	100	23	18	17	8	7	6	5	3	11	2
Clasa de producție medie	A.1.	III.3	III.3	III.0	III.0	III.7	IV.3	III.7	II.0	III.2	III.4	III.0
	U.P.	III.3	III.3	III.0	III.0	III.7	IV.3	III.7	II.0	III.2	III.4	III.0
Consistența medie	A.1.	0,69	0,79	0,79	0,63	0,77	0,36	0,52	0,66	0,59	0,66	0,86
	U.P.	0,69	0,79	0,79	0,63	0,77	0,36	0,52	0,66	0,59	0,66	0,86
Vârsta medie (ani)	A.1.	65	72	68	107	30	40	38	29	37	62	60
	U.P.	65	72	68	107	30	40	38	29	37	62	60
Fond lemnos total (m³)	A.1.	20225	5578	4061	4142	667	732	1061	1101	559	1647	677
	U.P.	20225	5578	4061	4142	667	732	1061	1101	559	1647	677
Volum mediu la hectar (m³/ha)	A.1.	180	220	199	212	77	100	154	213	149	133	267
	U.P.	180	220	199	212	77	100	154	213	149	133	267
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	3,3	4,1	4,9	2,3	0,6	1,8	3,8	-	2,1	3,4	8,7
	U.P.	3,3	4,1	4,9	2,3	0,6	1,8	3,8	-	2,1	3,4	8,7
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		340	90	13	86	29	21	8	36	5	47	5
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an)		9	4	1	1	-	-	-	-	-	-	3
din care: rărituri		9	4	1	1	-	-	-	-	-	-	3
Volum de recoltat prin TC (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total volum de extras (m³/an)		350	94	14	87	29	21	8	37	5	47	8
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			T.de conservare			Total	
		3,0			0,1			-			3,1	
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Igienă		T.de conservare			
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
	Total	-	0,60	2	7,28	86	59,86	481	-	-		
Anual		-	0,06	-	0,73	9	59,86	48	-	-		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	sc	PLN	PLA	ANN	ST	CE	GÎ	PA	TOTAL		
	Integrale	1,26	3,94	3,43	0,50	3,70	0,08	0,03	1,11	14,05		
	Complet.	0,25	0,78	0,68	0,10	0,74	0,02	0,03	0,22	2,82		
	Total	1,51	4,72	4,11	0,60	4,44	0,10	0,06	1,33	16,87		

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE – SUP „A“, SUP „X“								
Nivel prognoză	Suprafața în producție - ha-		Volumul arboretelor exploatabile -mii m³		Volumul arboretelor preexploatabile -mii m³		Posibilit. anuală m³	
	SUP „A“	SUP „X“	SUP „A“	SUP „X“	SUP „A“	SUP „X“	SUP „A“	SUP „X“
2019–2028	78,67	33,45	8,2	4,2	7,4	-	237	103
2029–2038	78,67	34,97	-	-	-	-	253	299
2039–2048	78,67	34,97	-	-	-	-	228	195
2049–2058	78,67	34,97	-	-	-	-	198	150

U.P. I Oltenii din Olt
S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclul : 90 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt.	Indicatorul		S P E C I I											
			U.M	Total	CE	GÎ	ST	FR	TE	JU	AR	ULC	PLZ	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	ha	78,67	25,37	19,98	19,53	2,63	2,54	2,39	1,33	1,29	0,67	2,94
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1		78,67	25,37	19,98	19,53	2,63	2,54	2,39	1,33	1,29	0,67	2,94
	Total U.P. (ha)	A1+A2	ha	78,67	25,37	19,98	19,53	2,63	2,54	2,39	1,33	1,29	0,67	2,94
2.	Proporția speciilor		%	100	32	25	25	3	3	3	2	2	1	4
3.	Clasa de producție medie		-	III.2	III.3	III.0	III.0	III.9	III.0	IV.0	III.0	III.0	II.0	III.1
4.	Consistența medie		-	0,73	0,79	0,80	0,63	0,54	0,86	0,60	0,70	0,52	0,40	0,81
5.	Vârsta medie		ani	78	72	68	107	75	60	81	40	48	25	66
6.	Fond lemnos total		m ³ /ha	15981	5578	4016	4142	347	677	285	86	262	57	531
7.	Volum mediu la hectar		m ³	203	220	201	212	132	267	119	65	203	85	181
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,8	4,1	5,0	23	2,7	8,7	-	0,8	4,7	-	5,4
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	2,6	2,9	2,7	24	1,9	3,9	1,3	1,3	2,3	1,5	2,4
10.	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	237	90	13	86	17	5	7	-	14	5	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	9	4	1	1	-	3	-	-	-	-	-
12.	din care rărituri		m ³ /an	9	4	1	1	-	3	-	-	-	-	-
13.	Volum de recoltat prin TC (m ³ /an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Total posibilitate (rând 10 - 11)		m ³ /an	247	94	14	87	17	8	7	-	14	6	-
15.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			T.de conservare			Total	
				3,0			0,1			-			3,1	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	78,67	1,65	3,95	6,90	56,15	7,36	0,69	1,97
%	100	2	5	9	71	9	1	3
Volum - m ³	15981	80	328	1028	11951	1847	111	636
%	100	1	2	6	74	12	1	4

U.P. I Oltenii din Olt
S.U.P. „X” – Zăvoaie de plopi și sălcii
Ciclul : 25 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt.	Indicatorul		SPECII												
			UM	Total	SC	PLN	PLA	PLZ	ANN	CD	NU	GÎ	DD	DT	
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	ha	33,45	8,47	7,33	6,89	4,50	3,76	0,76	0,55	0,47	0,17	0,55	
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total A1		33,45	8,47	7,33	6,89	4,50	3,76	0,76	0,55	0,47	0,17	0,55	
	Total U.P. (ha)	A1+A2	ha	33,45	8,47	7,33	6,89	4,50	3,76	0,76	0,55	0,47	0,17	0,55	
2.	Proporția speciilor		%	100	25	22	21	13	11	2	2	1	1	2	
3.	Clasa de producție medie		-	III.5	III.7	IV.3	III.7	II.0	III.2	III.0	III.0	III.0	III.0	III.0	
4.	Consistența medie		-	0,60	0,77	0,36	0,52	0,70	0,59	0,63	0,91	0,71	0,91	0,51	
5.	Vârsta medie		ani	35	31	40	38	30	37	29	40	20	50	40	
6.	Fond lemnos total		m ³ /ha	4244	649	732	1061	1044	559	26	55	45	7	66	
7.	Volum mediu la hectar		m ³	127	77	100	154	232	149	34	100	96	41	120	
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	2,0	0,5	1,8	3,8	-	2,1	5,3	7,3	4,3	5,9	7,3	
9	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	103	29	21	8	31	5	-	-	-	-	9	
10	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	din care rărituri		m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Volum de recoltat prin TC (m ³ /an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	Total posibilitate (rând 10 - 11)		m ³ /an	103	29	21	8	31	5	-	-	-	-	9	
14	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale			Secundare			T.de conservare			Total		
				3,1			-			-			3,1		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	33,45	-	-	-	1,73	5,83	5,16	20,73
%	100	-	-	-	5	17	15	63
Volum - m ³	4244	-	-	-	52	550	1062	2580
%	100	-	-	-	1	13	25	61

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE - ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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 ȘI AMELIORAREA 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 privată a persoanelor fizice Dobra Gheorghe, Vodislav Profira – Steluța - Alexandrina, Popescu Amuliu Gabriel, Albulescu Alexandru Victor, Popescu Alexe, Radu Ștefania, Voicu Alexe, Păun Oprea Maria, Voicu Mircea, Tiugan Marin Victor – Grig, Tiugan Iulian, Tiugan Nicoleta – Gabriela, Predoană Maria, Matei Damian, Bondrescu Aurel, Bondrescu Aurel - Silviu, pentru care serviciile silvice sunt asigurate prin Ocolul silvic Slatina și Ocolul silvic Caracal din cadrul Direcției Silvice Olt, 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 Oltenii din Olt este cuprinsă între 01.01.2018 și 30.11.2019 și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, documentații de mediu etc.;

Tipul sursei de finanțare: privată, persoane fizice;

Bugetul: conform contractului [REDACTAT]

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. I Oltenii din Olt 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 Oltenii din Olt 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 TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Din punct de vedere geografic unitatea de producție studiată este situată în partea de est a județului Olt, în Piemontul Cotmenei, în zona de tranziție dintre câmpia înaltă și dealurile mijlocii (pentru suprafețele de fond forestier aflate sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul silvic Slatina) și în centrul județului Olt, în Câmpia Romanașilor și în luncile râurilor Olteț și Olt (pentru suprafețele de fond forestier aflate sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul silvic Caracal).

Din punct de vedere teritorial unitatea de producție I Oltenii din Olt se întinde pe raza orașului Scornicești și pe raza comunelor Voineasa, Fărcașele și Dobrun din județul Olt.

Din punct de vedere fitoclimatic unitatea de producție este situată în următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - FD2;
- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) - FD1;
- Etajul câmpie forestieră (FC).

Accesul în teritoriul unității de producție I Oltenii din Olt este asigurat de drumul național/european Pitești – Slatina- Craiova(D.N. 65/E574), de drumul județean Jitaru – Scornicești (D.J. 703 C), de drumul județean Balș – Dobrun (D.J. 643) și de drumul comunal Fărcașele – Drăgănești Olt (D.C. 102A).

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Suprafața unității de producție I Oltenii din Olt este de 116,17 ha și face parte din unitățile teritorial-administrative prezentate în tabelul următor.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tabelul 1.1.1.1.

Nr. crt.	Jud.	Unitatea teritorial - administrativă	Subparcele aferente	Suprafața [ha]
1	Olt	Scornicești	120 B, 120 C, 120 D, 120 E, 120 F, 120 G, 121 A, 121 B, 121 C, 121 D, 121 E, 121 F, 121 G, 121N, 130 A, 130 B	28,25
2		Fărcașele	98 B, 98 C, 98 D, 98 E, 98N	25,50
3		Voineasa	9 A, 9 D, 9 E, 9 G, 9 H, 206 A, 206 B, 206 C, 207 A, 240 A, 240 B, 240 C, 255 A, 255 B	57,00
4		Dobrun	103 C, 104 A, 104 B, 104 C, 104 D, 104 E	5,42
Total județ Olt				116,1
T o t a l U. P. I Oltenii din Olt				116,17

1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier studiat

Amenajamentul unității de producție I Oltenii din Olt este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate privată sunt prezentate sub formă de vectori în format digital cu referință geografică, în sistemul de proiecție națională STEREO 70.

Pe raza teritorială a unității de producție I Oltenii din Olt s-au identificat următoarele arii protejate: situl Natura 2000 ROSCI 0266 Valea Oltețului (parcelele 240, 255 – 24,00 ha)

și siturile Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (parcele 98 – 25,50 ha).

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție I Oltenii din Olt sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

- pentru trupul Mărgăritești:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Terenuri agricole locuitori satul Mărgăritești	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Est	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
Sud	Terenuri agricole locuitori satul Mărgăritești	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	
Vest	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne

- pentru trupul Fărcașele:

Tabelul 1.2.2.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Terenuri agricole locuitori satul Fărcașele	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Est	Terenuri agricole locuitori satul Fărcașele	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Sud	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
Vest	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
	Terenuri agricole locuitori satul Fărcașele	artificială	Liziera pădurii	

- pentru trupul Dobrun:

Tabelul 1.2.3.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Terenuri agricole locuitori satul Dobrun	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
	Drumul județean Balș – Dobrun (D.J. 643)	artificială	Liziera pădurii	
Est	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	
Sud	Terenuri agricole locuitori satul Dobrun	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	
	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	
Vest	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne

- pentru trupul Scornicești:

Tabelul 1.2.4.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
Est	Terenuri agricole locuitori orașul Scornicești	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Sud	Terenuri agricole locuitori orașul Scornicești	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
	Drumuri folosite pentru exploatațile agricole	artificială	Semne pe arborii de limită	
Vest	Drumul județean Jitaru – Scornicești (D.J. 703 C)	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
	Proprietăți private oraș Scornicești	artificială	Liziera pădurii	

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
		naturală	Pârâul Plapcea Mică	

- pentru trupul Complex President:

Tabelul 1.2.5.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
Est	Drum folosit pentru accesul la Complexul President	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Sud	Drumul național/european Pitești – Slatina-Craiova(D.N. 65/E574)	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Vest	Pădure proprietate privată	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne

- pentru trupul Blaj:

Tabelul 1.2.6.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Islaz satul Rusăneștii de Sus	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	
Est	Islaz satele Rusăneștii de Sus și Blaj	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Sud	Drumul județean Balș – Dobrun (D.J. 643)	artificială	Liziera pădurii	Borne și semne
Vest	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne

- pentru trupul Olteț:

Tabelul 1.2.7.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
Est	Pădure proprietatea publică a statului administrată de O.S. Carcal, Direcția Silvică Olt	artificială	Semne pe arborii de limită	Borne și semne
Sud	Terenuri locuitori sat Blaj	naturală	Râul Olteț	Borne și semne
Vest	Terenuri locuitori sat Blaj	naturală	Râul Olteț	Borne și semne

Hotarele pădurilor sunt materializate prin borne de hotar și pichetaj pe arborii de limită.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Situația suprafeței trupurilor de pădure din unitatea de producție I Oltenii din Olt este prezentată în tabelul 1.3.1, cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, comuna în raza căreia se află și distanța medie până la gara cea mai apropiată.

Situația trupurilor de pădure și bazinetelor componente

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Supraf. [ha]	Unitatea terit. administrativă	Distanța. în km. până la		
					Ocol	Com./ Oraș	Gara CFR
1	Mărgăritești	9	23,00	Voineasa	34,0	6,0	9,0
2	Fărcașele	98	25,50	Fărcașele	12,0	1,0	12,0
3	Dobrun	103, 104	5,62	Dobrun	23,0	1,0	21,0
4	Scornicești	120,121	27,75	Scornicești	26,0	1,0	26,0
5	Complex President	130	0,50	Scornicești	26,5	3,0	26,5
6	Blaj	206	10,00	Voineasa	30,0	3,0	14,0
7	Olteț	240, 255	24,00	Voineasa	31,0	4,0	15,0
Total			116,17	-	-	-	-

Gările de destinație a materialului lemnos sunt:

- Balș pentru trupurile de pădure cu nr. 1, 3, 6 și 7;
- Caracal pentru trupul de pădure cu nr. 2;
- Slatina pentru trupurile de pădure cu nr. 4, 5.

Sediul ocoalelor silvice care asigură serviciile silvice pentru suprafețele de fond forestier din cadrul U.P. I Oltenii din Olt se află în municipiile Caracal (pentru trupurile cu nr. 1, 2, 3, 6 și 7) și Slatina (pentru trupurile cu nr. 4 și 5)

1.4. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

Pentru suprafețele de fond forestier din cadrul U.P. I Oltenii din Olt sunt încheiate contracte de prestări servicii silvice cu O.S. Caracal și O.S. Slatina.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

În această unitate de producție nu există terenuri din această categorie.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest capitol sunt suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun.

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție și protecție I Oltenii din Olt a fost constituită prin avizarea temei de proiectare la conferința I de amenajarea pădurilor.

Unitatea de producție și protecție I Oltenii din Olt, în suprafața totală de 116,17 ha, este reprezentată de fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Dobra Gheorghe, Vodislav Profira – Steluța - Alexandrina, Popescu Amuliu Gabriel, Albulescu Alexandru Victor, Popescu Alexe, Radu Ștefania, Voicu Alexe, Păun Oprea Maria, Voicu Mircea, Tiugan Marin Victor – Grig, Tiugan Iulian, Tiugan Nicoleta – Gabriela, Predoană Maria, Matei Damian, Bondrescu Aurel, Bondrescu Aurel - Silviu, suprafață de fond forestier dobândită de aceste persoane fizice fie prin reconstituirea dreptului de proprietate în baza legilor proprietății, fie prin vânzare – cumpărare de la alte persoane fizice cărora li s-a reconstituit dreptul de proprietate în baza legilor proprietății.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar ca limite și numerotare din U.P. II Cezieni și U.P. X Reșca, din cadrul O.S. Caracal și U.P. IV Oporelu, din cadrul O.S. Slatina de la amenajările precedente, atunci când fondul forestier analizat în cadrul U.P. I Oltenii din Olt se afla în proprietatea publică a statului.

Unitatea de protecție și de producție I Oltenii din Olt este constituită din 11 parcele numerotate astfel: 9, 98, 103, 104, 120, 121, 130, 206, 207, 240, 255.

Correspondența dintre parcelarul vechi și cel actual este prezentată în tabelul de la paragraful 2.2.3.

În cadrul parcelarului menționat mai sus s-au constituit 41 unități amenajistice.

Prin lucrările de reamenajare s-au reîmprospătat limitele vechiului subparcelar, iar unde a fost cazul au fost create noi subparcele ori s-a trecut la modificări ale limitelor subparcelare, acolo unde a fost cazul, materializarea în teren făcându-se cu vopsea roșie prin linii orizontale. Subparcelarul s-a constituit conform criteriilor din "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor (maximă, medie și minimă) este prezentată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2019	11	10,56	25,50	0,50	41	2,83	11,85	0,05

La amenajarea actuală, suprafețele maxime corespund parcelei 98 și u.a. 98 D, iar suprafețele minime corespund parcelei 130 și u.a. 130 A.

2.2.2. Situația bornelor

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă modul de numerotare al bornelor pe trupuri de pădure.

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea trupului de pădure	Nr. bor-nelor	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Mărgăritești	14, 15, 17, 511, 512	5	beton armat	9
Fărcașele	190, 193-196	5	beton armat	98
Dobrun	375, 376, 379	3	beton armat	103, 104
Scornicești	359-361, 363-366	7	beton armat	120,121
Complex President	440	1	beton armat	130
Blaj	10, 509	2	beton armat	206
Olteț	23, 121, 582	3	beton armat	240, 255
Total	10, 14, 15, 17, 23, 121, 190, 193-196, 359-361, 363-366, 375, 376, 379, 440, 509, 511, 512, 582	26	-	

Bornele sunt confecționate din beton armat, recondiționarea și înlocuirea lor fiind făcută de organele de teren ale ocolului silvic. Se impune pentru unele borne, materializarea lor și pe arbori martor pentru o mai ușoară identificare a acestora.

După primirea hărților de amenajament personalul de teren va trebui să revadă numerotarea și amplasarea noilor borne și să le materializeze în teren.

2.2.3. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Corespondența dintre parcelarul și subparcelarul din amenajamentul actual și cel precedent poate fi urmărită în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei și indicativul subparcelei din amenajamentul întocmit în anul:					
Amenajament U.P. II Cezieni, ediția 2000	2019	Amenajament U.P. II Cezieni, ediția 2000	2019	2009	2018
9 %	9 A	240%	240A	120E +F	120E
9%	9 D	240%	240B	120B%	120F
9%	9 E	240%	240C	120B%	120G
9%	9 G	255%	255A	121 A	121 A
9%	9H	255%	255B	121 B%	121 B
103%	103C	Amenajament U.P.X Reșca, ediția 2000	2019	121 C	121 C
104%	104A	98B%+D%	98B	121 D	121 D
104%	104B	98C	98C	121 E	121 E
104%	104C	98D%+F	98D	121 F	121 F
104%	104D	98E	98E	121 G	121 G
104%	104E	98N%	98N	121 B%	121N
206%	206A	Amenajament U.P.IV Oporelu, ediția 1996	2019	130A%	130A
206%	206B	120B%+D%	120B	130A%	130B
206%	206C	120C	120C		
207%	207 A%	120B%+D%	120D		

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 restituite, având echidistanța curbelor de nivel de 5 m, la scara 1 : 5000.

Planurile obținute fotogrametric, sunt executate în anul 1974, de către I.G.F.C.O.T, aerofotografierea fiind executată în anii 1962 și 1973.

S-au folosit 9 planuri de baza care au fost actualizate după aerofotografieri recente și măsurători.

2.3.2. Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze)

Planurile de bază utilizate (1:5000) sunt următoarele: L-35-122-A-a-3-IV, L-35-122-A-c-1-II, L-35-122-A-c-2-III, L-35-133-A-b-1-III, L-35-133-A-b-3-II, L-35-133-A-b-4-I, L-35-133-A-b-4-IV, L-35-133-A-d-2-II, L-35-133-D-b-2-I.

Planurile de bază utilizate la determinarea suprafețelor au îndeplinit toate condițiile pentru a putea fi utilizate în acest scop. Astfel, detaliile topografice, precum formele de relief, rețeaua hidrografică, instalațiile de transport, limitele fondului forestier, etc., sunt bine reprezentate, prin semnele convenționale respective. De asemenea, toate planurile au materializat formele de relief, reprezentate prin curbe de nivel cu echidistanța de 5 m.

Toponomia înscrisă pe planuri este conformă cu realitatea din teren.

2.3.3. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru reambularea planurilor de bază s-au folosit ridicări în plan, realizate cu tehnologie GPS. Lungimea totală a ridicărilor în plan efectuate este de 23 km cu 482 puncte.

Hărțile de amenajament la scara 1:20.000 s-au executat prin prelucrarea planurilor de bază în sistem GIS.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier ce face obiectul prezentului studiu este de 116,17 ha. Ocolul silvic are obligația, în eventualitatea unor mișcări de suprafață din fondul forestier în deceniul de aplicare a amenajamentului, să țină completat la zi tabelul 1 E (tabelul 2.4.2.1.).

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice din unitatea de protecție și de producție I Oltenii din Olt este de 116,17 ha.

Determinarea suprafețelor s-a făcut pe cale analitică la nivelul fiecărei unități amenajistice în cadrul sistemului Geografic Informatic (G.I.S.) după planurile de bază echipate. Ținându-se cont de precizia ridicată a acestui mod de determinare a suprafețelor, pentru unitățile amenajistice din cadrul U.P. în studiu au fost adoptate noile suprafețe cu două zecimale.

2.4.2. Tabelul 1E

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Persoanele fizice: Dobra Gheorghe, Vodislav Profira – Steluța – Alexandrina, Popescu Amuliu Gabriel, Albulescu Alexandru Victor, Popescu Alexe, Radu Ștefania, Voicu Alexe, Păun Oprea Maria, Voicu Mircea, Tiugan Marin Victor – Grig, Tiugan Iulian, Tiugan Nicoleta – Gabriela, Predoană Maria, Matei Damian, Bondrescu Aurel, Bondrescu Aurel - Silviu

U.P. I Oltenii din Olt

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața proprietății			Scoateri definitive sau temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Contract de vânzare – cumpărare	■	■	O.S. Slatina, U.P. IV Oporelu	130%	0,50		0,50					
2	Contract de vânzare – cumpărare	■	■	O.S. Slatina, U.P. IV Oporelu	121%	10,00		10,50					
3	Contract de vânzare – cumpărare	■	■	O.S. Slatina, U.P. IV Oporelu	120%	1,00		11,50					
					121%	8,00		19,50					
4	Contract de vânzare – cumpărare	■	■	O.S. Slatina, U.P. IV Oporelu	120%	8,00		27,50					
5	Contract de vânzare – cumpărare	■	■	O.S. Slatina, U.P. IV Oporelu	121%	0,75		28,25					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificarilor efectuate denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața proprietății			Scoateri definitive sau temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul doc.	Nr.	Data			Intrări	Scoateri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data reprimirii		
						ha	ha	ha					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Titlu de proprietate	█	█	O.S. Caracal, U.P. II Cezieni	9%	10,00		38,25					
7	Titlu de proprietate	█	█	O.S. Caracal, U.P. II Cezieni	9%	13,00		51,25					
8	Titlu de proprietate	█	█	O.S. Caracal, U.P. X Reșca	98%	10,00		61,25					
9	Titlu de proprietate	█	█	O.S. Caracal, U.P. X Reșca	98%	11,50		72,75					
10	Titlu de proprietate	█	█	O.S. Caracal, U.P. X Reșca	98%	4,00		76,75					
11	Contract de vânzare - cumpărare	█	█	O.S. Caracal, U.P. II Cezieni	206	10,00		86,75					
12	Contract de vânzare - cumpărare	█	█	O.S. Caracal, U.P. II Cezieni	240, 255	24,00		110,75					
13	Contract de vânzare - cumpărare	█	█	O.S. Caracal, U.P. II Cezieni	104%	1,00		111,75					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Din totalul de 116,17 ha ale unității de producție, pădurile însumează 112,12 ha, rezultând un procent de utilizare de 96,5%.

Categoriile de folosință forestieră sunt redate în tabelul 2.4.3.1, cu precizarea că simbolurile utilizate sunt cele din E.F.F. (Evidența Fondului Forestier).

Tabel 2.4.3.1

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	116,17	113,64	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	112,12	112,12	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	1,52	1,52	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	2,53	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier de stat și nereprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Suprafața fondului forestier cu pădure este de 112,12 ha, iar restul suprafeței de 4,05 ha se compune din:

- terenuri de reîmpădurit: 1,52 ha;
- terenuri neproductive: 2,53 ha.

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să se schimbe de la un an la altul, în funcție de elementele noi ce apar pe parcursul deceniului de aplicare al amenajamentului. În acest sens, ocolul silvic care administrează aceste suprafețe, va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, cu aprobarea autorității publice centrale care se ocupă de silvicultură, conform Art. 47 din Codul Silvic.

2.4.3.1. Ocupații și litigii

Pe teritoriul U.P. studiat nu există ocupații și litigii.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

U.P. I Oltenii din Olt

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	116.17		116.17
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	112.12		112.12
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	112.12		112.12
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
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)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
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)	1.52		1.52
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	1.52		1.52
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	2.53		2.53
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	2.53		2.53
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

U.P. I Oltenii din Olt

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	116.17	116.17
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	112.12	112.12
3	RASINOASE		
4	MOLID		
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		
6	BRAD		
7	DUGLAS		
8	LARICE		
9	PINI		
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	112.12	112.12
11	FAG		
12	STEJARI	65.48	65.48
13	- PEDUNCULAT	19.53	19.53
14	- GORUN	0.13	0.13
15	DIVERSE SPECII TARI	20.95	20.95
16	- SALCAM	8.67	8.67
17	- PALTIN		
18	- FRASIN	2.63	2.63
19	- CIRES		
20	- NUC	0.55	0.55
21	DIVERSE SPECII MOI	25.69	25.69
22	- TEI	2.54	2.54
23	- PLOPI	19.39	19.39
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	5.17	5.17
25	- SALCII		
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		
33	ALTE TERENURI TOTAL	4.05	4.05
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	1.52	1.52
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	2.53	2.53
40	FASIE FRONTIERA		
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		

În U.P. I Oltenii din Olt pădurile sunt reprezentate numai de foioase, ponderea cea mai mare o au cvercineele 58% din suprafață (gorun, cer, stejar), urmate de plopi (plop negru, plop alb, plop euramerican) 18%, salcâm 8%, anin negru 3%, diverse tari 11%, diverse moi 2%.

2.5. Enclave

Pe teritoriul U.P. studiat nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

2.6.1. Situația arondării pe districte și cantoane

Suprafața de fond forestier din cadrul U.P. I Oltenii din Olt este arondată la 4 cantoane silvice din cadrul O.S. Caracal și la un canton silvic din cadrul O.S. Slatina.

Organizarea administrativă prezentată (situație valabilă la începutul anului 2019), se consideră că satisface în mod corespunzător nevoile de gospodărire ale U.P. I Oltenii din Olt, nefiind necesară o modificare a ei.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Pădurile care fac obiectul prezentului amenajament au aparținut înainte de anul 1948 autorilor persoanelor fizice care au fost puse în posesie cu aceste suprafețe de fond forestier în baza legilor proprietății.

În baza Constituției din anul 1948 toate pădurile au fost trecute în proprietatea statului. Primele amenajamente întocmite pentru aceste suprafețe au fost întocmite în anii 1952 (pentru pădurile din raza O.S. Slatina) și 1953 (pentru pădurile din raza O.S. Caracal). Se face precizarea că pentru aceste suprafețe de fond forestier nu au existat amenajamente silvice întocmite în perioada de dinainte de 1948.

În ceea ce privește modul de gospodărire al pădurilor ce formează U.P. I Oltenii din Olt, proveniența arboretelor care au vârsta peste 50 de ani dovedește că pădurile respective, indiferent de modul de proprietate, au fost tratate în crâng, fără a exista preocupări deosebite privind regenerarea arboretelor sau refacerea și substituirea celor degradate sau necorespunzătoare stațional.

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

După naționalizarea din anul 1948, pădurile din cadrul U.P. I Oltenii din Olt au trecut în totalitate în proprietatea statului fiind gospodărite de către Ocoalele Silvice Caracal și Slatina pe bază de amenajamente silvice. Pentru pădurile studiate primele amenajamente au fost întocmite în anii 1952 (pentru pădurile din raza O.S. Slatina) și 1953 (pentru pădurile din raza O.S. Caracal), urmate de reamenajările din 10 în 10 ani.

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

Materialul documentar disponibil nu oferă prea multe date informative privind prevederile primelor amenajamente întocmite pentru aceste suprafețe de pădure. Se menționează că prin aceste amenajamente s-a propus adoptarea regimului codru (prin convertirea la acest regim într-o perioadă de 80 de ani), precum și refacerea arboretelor degradate. Pentru arboretele de stejar s-a propus regimul codru, cu un ciclu de 120 de ani.

Materialul documentar disponibil menționează că prevederile acestor amenajamente n-au fost respectate în totalitate, în sensul că posibilitatea de produse principale a fost sistematic depășită, că lucrările de refacere a arboretelor degradate nu s-au executat pe suprafețele prevăzute, lucrările de îngrijire s-au executat, de asemenea, sub prevederi, iar lucrările de împădurire s-au efectuat fără respectarea formulilor de împădurire stabilite (din lipsa materialului săditor).

Sub aspectul evoluției bazelor de amenajare se pot desprinde următoarele concluzii :

- promovarea regimului codru în toate perioadele de amenajare;
- pentru arboretele din grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II -a exploatabilitatea tehnică;
- cicluri adecvate regimului ales;
- alegerea tratamentului s-a făcut în funcție de formațiile forestiere existente, ținând cont de normele în vigoare. Cu tăieri rase au fost parcurse arboretele slab productive sau necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- în compoziția-țel a arboretelor au fost introduse specii corespunzătoare tipurilor naturale de pădure.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

În tabelul 3.1.3.2.1., este redată reglementarea producției pentru etapa actuală de amenajare, pentru celelalte etape neexistând date concludente datorită diferenței mari de suprafață, a fostelor subunități de producție.

Tabelul 3.1.2.2.1.

Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	Subunități de gospodărire	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatorilor -m ³ -	Posibilitatea -m ³ -	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
		Suprafața	Volum mii m ³	Suprafața	Volum mii m ³				
2019	A (78,67 ha)	36,08	8,18	38,69	7,47	2,6	238	3,0	3,8
	X (33,45 ha)	33,45	4,24	-	-	-	103	3,1	2,0

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Acest subcapitol nu poate fi tratat deoarece pentru suprafețele de fond forestier din cadrul U.P. I Oltenii din Olt nu au existat întocmite amenajamente silvice valabile/studii sumare de amenajare de la data expirării amenajamentelor silvice care au fost valabile la data punerii în posesie.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor a avut mai mult caracter empiric, urmărind în primul rând satisfacerea necesităților de moment ale diverșilor proprietari.

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică. Măsurile propuse de amenajamente au fost adecvate stării reale a arboretelor, în fiecare perioadă, în raport cu dezvoltarea în perspectivă a acestora.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă pentru fondul productiv este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața (ha)	Clase de vârstă (%)					
			I	II	III	IV	V	VI și peste
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2019	A - Codru regulat	78,67	2	5	9	71	9	4
	X – Zăvoaie de plopi și sălcii	33,45	-	-	-	5	17	78
	Total fond productiv	112,12	1	3	6	52	12	26

După cum se observă la actuala amenajare clasele de vârstă sunt dezechilibrate.

Pentru S.U.P. A la actuala amenajare predomină arboretele din clasa a IV-a de vârstă (71%), în timp ce celelalte clase de vârstă sunt deficitare în arborete, iar pentru S.U.P. X nu avem arborete în primele trei clase de vârstă și avem un excedent de arborete în clasa a VI-a de vârstă și peste (78%).

În tabelul 3.3.1.2. se prezintă comparativ situația evoluției compoziției pe specii a arboretelor fondului productiv din cadrul unității de producție studiate.

Evoluția compoziției fondului productiv:

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	SUP	Suprafața (ha)	S p e c i i (%)									
			CE	GÎ	ST	SC	PLN	PLA	PLZ	ANN	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2019	A	78,67	32	25	25	-	-	-	1	-	14	3
	X	33,45	-	1	-	25	22	21	13	11	7	-
	Total fond productiv	112,12	23	18	17	8	7	6	5	3	11	2

În evoluția compoziției fondului productiv se observă că principalele grupe de specii sunt cvercineele (gorun, cer, stejar) - 58% și plopul (plopul alb, plopul negru și plopul euramerican) - 15%. Alte specii, cu o pondere relativ importantă, care intră în compoziția fondului productiv sunt: salcâmul (8%), aninul negru (3%), diversele tari (11%) și diversele moi (2%).

Evoluția claselor de producție pentru fondul productiv este prezentată în tabelul următor:

Evoluția claselor de producție:

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața (ha)	Clase de vârstă (%)				
			I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6	7	8
2019	A	78,67	-	1	87	7	5
	X	33,45	-	13	50	9	28
	Total fond productiv	112,12	-	5	75	8	12

În tabelul 3.3.1.4. se prezintă evoluția densității arboretelor fondului productiv din cadrul unității de producție studiate:

Evoluția densității arboretelor:

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața (ha)	Categorii de consistență (%)		
			0.1-0.3	0.4 - 0.6	0.7-1.0
1	2	3	4	5	6
2019	A	78,67	25	8	67
	X	33,45	-	19	81
	Total fond productiv	112,12	7	16	77

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Culegerea datelor de teren s-a făcut în anul 2018 în conformitate cu instrucțiunile și normele pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare.

S-au cules date de teren privind studiul stațiunii și vegetației forestiere, iar lucrările de cartare stațională s-au executat la scară mijlocie și s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile. S-a asigurat o densitate de profile de sol corespunzătoare normelor tehnice în vigoare.

Determinări la nivel de arboret s-au făcut asupra următoarelor caracteristici: tipul natural fundamental de pădure, structura, elementele de arboret, proporția speciilor, amestec, vârstă, diametru mediu, înălțimea medie, calitate, elagaj, consistență, modul de regenerare, vitalitate, stare fitosanitară, subarboret, semințiș, compoziția țel, țel de producție și protecție și lucrări propuse.

În arboretele exploatabile care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare s-au efectuat inventarieri în vederea determinării cât mai corecte a volumului arboretelor respective.

Determinarea elementelor taxatorice s-a făcut prin amplasarea de piețe de probă în locurile reprezentative ale arboretelor, în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

Datele culese din teren au fost prelucrate la calculatorul electronic și s-au obținut situații de sinteză.

Pe baza datelor culese și prelucrate s-au stabilit măsurile de gospodărire ce urmează a se aplica în următorii 10 ani.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

În ceea ce privește teritoriul ocupat de pădurile U.P. I Oltenii din Olt din punct de vedere geologic interesează în mod deosebit stratul superior al formațiilor litologice, care practic influențează geneza și proprietățile fizico-chimice ale solului.

Astfel, substratul litologic al teritoriului din raza unității este constituit din formațiuni sedimentare de origine terțiară-neozoică. Aceste formațiuni sunt constituite din:

- depozite aluviale - formate din aluviuni foarte fine, nisipuri și pietrișuri și depozite de terasă din Cuaternar pe care apare vegetație forestieră caracteristică: stejărete pure, plopișuri amestecate de PLA și PLN cu anin negru;

- depozite sedimentare formate din pietrișuri, nisipuri, luturi și depozite löessoide de terasă înaltă din Cuaternar (Câmpia Romanațiului, Platforma Cotmenei), constituie materialul parental pe care apare vegetația forestieră caracteristică: cereto-gârnițete, gârnițete, șleauri de câmpie, amestecuri de ST, CE, GÎ.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic în partea de est a județului Olt, în Piemontul Cotmenei, în zona de tranziție dintre câmpia înaltă și dealurile mijlocii (pentru suprafețele de fond forestier aflate sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul silvic Slatina) și în centrul județului Olt, în Câmpia Romanaților și în luncile râurilor Olteț și Olt (pentru suprafețele de fond forestier aflate sub contract de prestări servicii silvice cu Ocolul silvic Caracal).

Din punct de vedere morfogenetic unitatea de protecție și producție studiată este situată în regiunea de dealuri și câmpie.

Altitudinal, arboretele sunt situate între 70 m (parcele 98) și 250 m.

Distribuția suprafețelor din cadrul unității de producție I Oltenii din Olt, pe categorii altitudinale, se prezintă astfel:

- între 101– 200 m	- 112,53 ha (97%);
- între 201 – 300 m	- 3,64 ha (3%);
Total	- 116,17 ha (100%).

Pe categorii de înclinare, situația se prezintă astfel:

- până la 16°	- 80,44 ha (69%);
- între 16° și 30°	- 35,73 ha (31%);
Total	- 116,17 ha (100%).

Ținând cont de suprafața unității de producție, situația pe expoziții se prezintă astfel:

- expoziție însorită	- 71,36 ha (61%);
- expoziție parțial însorită	- 32,06 ha (28%);
- expoziție umbră	- 12,75 ha (11%);
Total	- 116,17 ha (100%).

Ponderea mare a versanților puțin și mediu înclinați, cu altitudinii medii situate între 150- 200 m, pe expoziții însorite și parțial însorite, a creat condiții favorabile dezvoltării, în special, a cvercineelor.

4.2.3. Hidrologie

Arealul ocupat de pădurile ce formează U.P. I Oltenii din OLL este străbătut de câteva cursuri de apă, dintre care cele mai importante sunt râurile Olteț și Olt.

Un alt curs de apă, cu debit permanent tot cursul anului, este pârâul Plapcea Mică, în zona orașului Scornicești.

Toate aceste cursuri de apă formează lunci (de întindere mai mare sau mai mică), cu vegetație forestieră specifică (zăvoaie sau șleauri), iar pânza de apă freatică adiacentă cursului lor, influențează favorabil creșterea arborilor.

4.2.4. Climatologie

Sub aspect climatic, teritoriul unității de producție studiate face parte din zona temperat continentală, sectorul de provincie cu influențe oceanice, ținutul dealurilor și câmpiilor, subținuturile Platforma Cotmenei și Câmpia Romanaților, districtul pădure, topoclimatul complex al Platforma Cotmenei și Câmpia Romanaților, topoclimatul elementar de luncă și versanți slab înclinați, cu altitudini cuprinse între 70 m și 250 m.

După „Monografia geografică a României” și clasificarea sintetică „Köppen” teritoriul se încadrează în sectoarele de climă de deal și câmpie.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație, precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.4.1.1

Stația	Temperatura medie, lunară, amplitudinea													Anuală	Amplitudinea
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
Caracal	-3,1	-0,9	4,7	11,1	16,6	20,5	22,8	21,9	17,5	11,3	4,8	-0,4	10,6	25,9	
Slatina	-2,5	-0,3	5,2	11,3	16,7	20,4	22,7	21,9	17,8	11,7	5,2	0,0	10,8	25,2	
Media	-2,8	-0,6	4,9	11,2	16,6	20,5	22,8	21,9	17,6	11,5	5,0	-0,2	10,7	25,6	

Tabelul 4.2.4.1.2

Stația	Temperatura aerului - medii zilnice							
	Perioada bioactivă $t \geq 0^{\circ}\text{C}$				Perioada de vegetație $t \geq 10^{\circ}\text{C}$			
	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 0°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste 0°C	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin 10°C		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste 10°C	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Slatina	17.II	17.XII	304	4062	8.IV	23.X	199	3610

Tabelul 4.2.4.1.3

Stația	Date calendaristice pentru:						
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data Medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Slatina	25.X	8.IX	1.XII	5.IV	3.III	6.V	203

Datele prezentate mai sus, deși nu sunt înregistrate pe teritoriul U.P. I Oltenii din Olt, caracterizează din punct de vedere termic această zonă, deoarece stațiile meteorologice unde s-au înregistrat sunt situate în apropierea acestui teritoriu. Aceste date vor fi utilizate la stabilirea soluțiilor lor, atât în ceea ce privește întemeierea noilor arborete, cât și gospodărirea pădurilor din cadrul unității luate în studiu.

Având în vedere că datele prezentate sunt preluate de la stația Slatina, este destul de greu de formulat niște concluzii cu privire la fundamentarea de soluții pentru gospodărirea fondului forestier numai din analiza acestor date, fără a ține seama de condițiile concrete ce caracterizează teritoriul respectiv.

Analiza și interpretarea datelor prezentate permit formularea de concluzii ce pot avea o importanță deosebită în fundamentarea de soluții în vederea gospodării fondului forestier.

De aceea, datele privind regimul termic vor avea numai caracter orientativ în stabilirea soluțiilor silvotehnice, atât în ceea ce privește întemeierea unor noi arborete, cât și la gospodărirea pădurilor din cadrul unității luate în studiu.

Iarna, aerul rece se deplasează din partea europeană a Rusiei spre Peninsula Balcanică, invadează adesea Câmpia Română și este de obicei blocat de culmile munților Carpați, determinând căderi accentuate ale temperaturii aerului (inversiuni) care stagnează timp îndelungat deasupra suprafețelor reci ale câmpiei, ajungând ca în unii ani temperaturile să atingă cifra de -30°C sau chiar s-o depășească.

La scăderile acestea de temperatură contribuie și invaziile polare de la periferia estică a dorsalei anticiclonului Scandinavian, care se întinde spre sud peste Peninsula Balcanică.

Vara, invazia aerului tropical produce creșterea puternică a temperaturii maxime absolute care constituie adevărate șocuri pentru plantațiile tinere, încă neconsolidate, ajungându-se în unele situații să fie calamitate. Atunci când aceste temperaturi ridicate se mențin timp îndelungat, sau se repetă anual ori periodic la intervale destul de mici, pot apare fenomene nedorite cum ar fi uscarea anormală a arboretelor. În această situație se află în prezent pădurile U.P. I Oltenii din Olt, care din cauza secetelor prelungite din ultimii ani (consecutiv) au fost serios afectate de fenomenul de uscare anormală.

Se poate afirma, deci, că limitele extreme atinse local de temperatura aerului, prezintă totuși o importanță deosebită din punct de vedere practic cât și teoretic, constituind caracteristici de esență ale regimului climei.

Valorile medii lunare ale temperaturii aerului prezintă un maxim (22,8, respectiv 22,7 grade Celsius) în luna iulie și un minim (-3,1, respectiv -2,5 grade Celsius) în luna ianuarie, ceea ce imprimă climatului temperat un caracter continental moderat.

În ceea ce privește temperaturile medii zilnice (10°C), legate direct de pornirea vegetației, acestea se realizează pe teritoriul U.P. I Oltenii din Olt la sfârșitul primei decade a lunii aprilie și încetează în primele zile ale celei de a treia decadă a lunii octombrie. Durata

medie a intervalului de zile fără îngheț depășește 200 zile. Scăderea temperaturii aerului sub 0°C se realizează în luna ianuarie și foarte puțin în februarie.

Coborârea temperaturii sub 0°C primăvara și toamna se produce periodic și poate provoca pagube importante vegetației. Deosebit de periculoase sunt înghețurile târzii de primăvară care surprind în plină dezvoltare vegetația forestieră, sensibilă la asemenea scăderi de temperaturi și cele timpurii de toamnă care surprind vegetația ne ajunsă la maturitate deplină.

Intervalul cuprins între primul îngheț (de toamnă) și ultimul îngheț de primăvară, scăderea temperaturii aerului sub 0°C, nu are loc în toate zilele, ci sub influența proceselor adecvate și radiative și alternează cu perioade de dezgheț.

Această alternanță a intervalelor de îngheț și dezgheț este foarte periculoasă pentru puietii, determinând deșosarea acestora și distrugerea rădăcinilor din orizontul superior al solurilor umede.

Se va ține seama de faptul că temperaturile maxime absolute se realizează în lunile iulie - august și pot afecta semințurile neacoperite, iar temperaturile minime absolute se realizează în lunile ianuarie - februarie și pot deveni vătămătoare pentru culturile tinere de gârniță și cer, mai ales în anii cu ninsori slabe când nu se formează un strat de zăpadă care să le acopere.

În date medii, primul îngheț se produce la sfârșitul perioadei de vegetație, iar ultimul îngheț cu 2 ÷ 4 zile după începerea perioadei de vegetație, dar se poate produce și la 35 ÷ 40 zile după începerea perioadei de vegetație, ceea ce indică înghețuri târzii, care uneori pot provoca pagube vegetației forestiere, în special cvercineelor, cărora le produce defolierea și degerarea florilor, ceea ce explică în parte fructificația slabă și rară a acestor specii.

Potențialul termic al unității luate în studiu, exprimat prin suma temperaturilor mai mari de 0°C (perioada bioactivă) este de cca. 4062°C, ceea ce indică un potențial favorabil cvercineelor.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric, caracterizat prin precipitații atmosferice (mm), medii lunare și anuale, cantități maxime în 24 ore, ploi torențiale și abundente, evapotranspirație, se prezintă sintetic astfel:

Tabelul 4.2.4.2.1

Stația	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Cezieni	35,8	26,7	31,2	38,4	55,7	69,6	51,2	37,3	37,7	37,1	43,1	41,2	505,0
Slatina	38,7	35,7	31,6	43,5	59,3	82,4	59,4	46,6	36,6	45,0	45,6	40,3	564,7
Media	37,1	31,5	32,2	42,6	59,1	73,4	53,2	41,6	36,6	42,2	44,7	41,2	535,4

Tabelul 4.2.4.2.2

Stația	Precipitații maxime căzute în 24 de ore și anul (mm)											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Slatina	33,0	38,1	33,0	49,7	48,8	58,4	72,4	85,0	63,5	47,0	64,8	53,1
Anul	1915	1954	1897	1955	1905	1914	1906	1927	1904	1901	1912	1945

Tabelul 4.2.4.2.3

Stația	Precipitații torențiale și abundente - maxime (mm)			
	Data	Cantitatea (mm)	Durata (minute)	Intensitatea (mm/min)
Slatina	24.V.1938	145,7	30	4,86

Tabelul 4.2.4.2.4

Stația	Evapotranspirația potențială – valori medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Slatina	0	0	17	52	95	125	146	127	85	46	14	0	707

Tabelul 4.2.4.2.5.

Stația	Indici de ariditate – de Martonne – valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Slatina	61,8	40,2	25,9	24,1	26,7	28,9	19,5	15,6	15,9	23,6	35,8	50,4	25,9

Tabelul 4.2.4.2.6.

Specificări	Indici de compensare hidrică												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Precipitații (P)	37,1	31,5	32,2	42,6	59,1	73,4	53,2	41,6	36,6	42,2	44,7	41,2	535,4
Evapotranspirația (E)	0	0	17	52	95	125	146	127	85	46	14	0	707
$\Delta (+) = P - E$	37,1	31,5	15,2	0	0	0	0	0	0	0	30,7	41,2	155,7
$\Delta (-) = P - E$	0	0	0	9,4	35,9	51,6	92,8	85,4	48,4	3,8	0	0	327,3

Precipitațiile atmosferice reprezintă o importantă caracteristică a climei, deoarece apa provenită din ploi și din topirea stratului de zăpadă constituie rezerva de umezeală a solului necesară în perioada de vegetație, pânza de apă freatică găsindu-se la mari adâncimi.

Cantitatea medie anuală de precipitații (535,4 mm) nu este uniformă în decursul anului oscilând de la un anotimp la altul, de la o lună la alta. În zona studiată, aportul principal îl dau ploile care cad în jumătatea caldă a anului. Abundența precipitațiilor în timpul verii este realizată de suma cantităților medii de apă din acest anotimp care este de aproximativ 1,5 ori mai mare decât cea înregistrată în timpul iernii (cantitatea medie de precipitații în timpul perioadei de vegetație este apropiată de suma de 350 mm).

Cantitățile lunare de precipitații se repartizează diferit de la o lună la alta în funcție de frecvența și direcția de deplasare a masei de aer.

Cele mai mici cantități de precipitații se înregistrează în luna februarie, devenind mai abundente în luna iunie.

În perioada rece a anului o parte din precipitații cad sub formă de zăpadă, ele constituind o rezervă importantă de apă. Prima ninsoare, așa cum rezultă din datele medii cade în primele zile ale lunii decembrie. În mulți ani prima ninsoare se produce când solul nu este încă înghețat, astfel că zăpada se topește fără să formeze un strat de zăpadă. De aceea apare o întârziere de câteva zile a primei zile cu strat de zăpadă față de prima zi de ninsoare.

Pe teritoriul U.P. I Oltenii din Olt ultima ninsoare cade la începutul lunii martie. Datorită creșterii temperaturii solului la sfârșitul iernii, data medie a ultimului strat de zăpadă este cu câteva zile mai devreme decât aceea a ultimei zile de ninsoare.

Sub acțiunea vântului, depunerea zăpezii se produce diferențiat, grosimea medie decadală a stratului de zăpadă variind de la 0,7 cm (decada a II-a a lunii noiembrie) la 14,1 cm (prima decadă a lunii februarie). Apoi aceasta descrește progresiv, odată cu creșterea temperaturii aerului și solului în prima jumătate a primăverii (când în bazinul Mării Mediterane se dezvoltă activitatea ciclonică, transportul intens de aer cald și umed din sud-vest, care se produce la înălțime, determină precipitații mai ales sub formă de ninsori abundente).

Când regimul anticiclonic acoperă partea estică a Mării Mediterane, iar deasupra bazinului vestic al acesteia și deasupra Oceanului Atlantic se dezvoltă activitatea ciclonică, teritoriul țării este invadat de aerul tropical din Africa de Nord, care ajunge relativ uscat și fierbinte deasupra acestui teritoriu, determinând timp senin cu temperaturi ridicate și secetă. O parte din căldură se propagă în sol determinând evaporarea apei, ajungându-se în luna iulie la valori ale evapotranspirației potențiale care depășesc 140 mm, ca apoi să scadă treptat ajungând în luna decembrie la 0. Valoarea anuală a evapo-transpirației depășește 700 mm. Așa se explică deficitul ridicat al apei din sol.

Indicele de ariditate anual oscilează în jurul valorii 25 caracteristică regiunii de silvostepă. Așa cum s-a mai precizat, teritoriul U.P. I Oltenii din Olt se află situat la limita dintre câmpia forestieră și silvostepă.

4.2.4.3. Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influența vântului se resimte în valorile temperaturii, umidității atmosferice, evapotranspirației etc, ca urmarea transportului de mase de aer și amestecului produs în masele de aer. Prezența vântului moderată este favorabilă pentru vegetație.

În cadrul U.P. I Oltenii din Olt predomină vânturile din două direcții, ambele fiind peste tot aproape paralele cu direcția generală a lanțului carpatic.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Specificări	Indicatorii sintetici				
	Temperatura °C	Precipitații (mm)	Indici de umiditate $R = P/t$	Indici de ariditate de Martonne $i = P/t+10$	Indici de compensare hidrică
medie anuală	10,7	535,4	50,0	25,9	0,48
primăvara	10,9	133,9	12,3	25,6	-
vara	21,7	168,2	7,8	21,3	-
toamna	11,4	123,5	10,8	25,1	-
iarna	- 1,2	109,8	-	-	-
sezon de vegetație	17,4	348,7	20,0	25,5	-

Indicatorii sintetici ai datelor climatice ne arată un regim climatic favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere din zona U.P. I Oltenii din Olt, cu mențiunea că, în timpul verii și pe perioada sezonului de vegetație, indicele de ariditate de Martonne are valori mai reduse, în perioadele respective înregistrându-se cele mai mici cantități de precipitații și cele mai ridicate valori termice.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Pentru determinarea principalelor tipuri genetice de sol, s-au cercetat, determinat și cartat unitățile staționale, luând în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic și floră indicatoare. Pentru studiul solului, pe teren au fost culese date necesare caracterizării acestuia din punct de vedere genetic, fizico-chimic, al regimului de apă și substanțelor nutritive, al relațiilor cu vegetația, roca sau materialul parental, cu unitatea de relief, în scopul determinării tipurilor de sol și tipurilor de stațiuni.

După amplasarea, executarea și descrierea profilelor principale (care a cuprins atât caracterul morfologic al solului cât și substratul, vegetația, regimul de umiditate și troficitate, flora indicatoare) pentru determinarea tipului de sol și a caracterului substratului litologic, în fiecare unitate amenajistă s-au amplasat și analizat profile de control.

Evidența tipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1., iar în tabelul 4.3.4.1. se prezintă evidența unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Luvisoluri	Alosol (AL)	Tipic	2301	Ao-EI - Bt-C	23,00	20
			Total tip sol				23,00
		Planosol (PL)	Tipic	2401	Ao-EI - Bt-C	0,50	-
			Albic vertic	2407	Ao-Elw - Btw-C	38,32	34
			Total tip sol				38,82
Total clasa luvisoluri				61,82	54		
2	Pelisoluri	Aluviosol	Tipic	9501	Ao--C	26,15	23
			Molic - vertic	9509	Ao- C	25,67	23
		Total clasa pelisoluri				51,82	46
TOTAL U.P. I OLTEENII DIN OLT						113,64	100

Din descrierea tabelului de mai sus se constată că cel mai răspândit tip de sol este aluviosolul, care are o pondere de 46% din suprafața U.P., urmat de planosol (care ocupă 34% din suprafața U.P) și alosol (care ocupă 34% din suprafața U.P). Cele mai răspândite subtipuri de soluri sunt: planosolul albic vertic (34% din suprafața U.P.), aluviosolul tipic (23% din suprafața U.P.) și aluviosolul molic - vertic (23% din suprafața U.P.).

4.3.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

U.P. I Olteeni din Olt

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
	<p>98N 121N</p> <p>Total subtip sol : 2 UA 2.53 HA</p> <p>Total tip sol : 2 UA 2.53 HA</p>
23	<p>Alosol (AL)</p> <p>2301 tipic</p> <p>9 A 9 D 9 E 9 G 9 H</p> <p>Total subtip sol : 5 UA 23.00 HA</p> <p>Total tip sol : 5 UA 23.00 HA</p>
24	<p>Planosol (PL)</p> <p>2401 tipic</p> <p>130 A 130 B</p> <p>Total subtip sol : 2 UA 0.50 HA</p> <p>2407 albic - vertic</p> <p>103 C 104 A 104 B 104 C 120 B 120 C 120 D 120 E 120 F 120 G 121 A 121 C 121 E 121 F 121 G</p> <p>206 A 206 B 206 C 207 A</p> <p>Total subtip sol : 19 UA 38.32 HA</p> <p>Total tip sol : 21 UA 38.82 HA</p>
95	<p>9501</p> <p>121 B 121 D 240 A 240 B 240 C 255 A 255 B</p> <p>Total subtip sol : 7 UA 26.15 HA</p> <p>9509</p> <p>98 B 98 C 98 D 98 E 104 D 104 E</p> <p>Total subtip sol : 6 UA 25.67 HA</p> <p>Total tip sol : 13 UA 51.82 HA</p> <p>TOTAL UP 41 UA 116.17 HA</p>

4.4. Tipuri de stațiuni

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

În tabelul 4.4.1.1. este redată lista tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice cu indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Tabel 4.4.1.1.

Etajul fitoclimatic	Tipul de stațiune		Suprafata		Bonitatea naturală			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
FD2	6.142.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	24,87	22	-	24,87	-	Planosol albic-vertic Aluviosol tipic
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (F.D.2)			24,87	22	-	24,87	-	-
FD1	7.332.	Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit - pseudogleizat cu Poa pratensis – Carex caryophyllea	6,25	5	-	6,25	-	Alosol tipic Planosol tipic Planosol albic-vertic
Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (F.D.1)			6,25	5	-	6,25	-	-
F.C.	8.322.	Câmpie piemontană de gârnițete Pm, vertisol podzolit edafic mijlociu	30,70	27	-	30,70	-	Alosol tipic Planosol albic-vertic
	8.5.1.1.	Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu - mare	27,82	25	-	27,82	-	Aluviosol tipic Aluviosol mollic - vertic
	8.5.2.3.	Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil	24,00	21	-	24,00	-	Aluviosol tipic
Etajul de câmpie forestieră (F.C.)			82,52	73	-	82,52	-	-
TOTAL UP.	ha		113,64	100	-	113,64	-	-
	%		100	-	-	100	-	-

Tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul unității de producție analizate sunt distribuite în următoarele etaje fitoclimatice:

- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) – 24,87 ha – 22%;
- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal (FD1) - 6,25 ha – 5%;
- Etajul câmpie forestieră (FC) - 82,52 ha – 73%.

Din analiza datelor de mai sus se constată că au fost identificate 5 tipuri de stațiuni forestiere:

- 6.1.4.2. - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu – 24,87 ha – 22%;
- 7.3.3.2. - Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit - pseudogleizat cu Poa pratensis – Carex caryophyllea – 6,25 ha – 5%;

- 8.3.2.2. – Câmpie piemontană de gârnițete Pm, vertisol podzolit edafic mijlociu – 30,70 ha – 27%;
- 8.5.1.1. – Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu - mare– 27,82 ha – 25%;
- 8.5.2.3. - Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil – 24,00 ha – 21%.

Din datele înregistrate în tabelul 4.4.1.1. se poate observa, că din punct de vedere al bonității, stațiunile unității de producție studiate sunt numai de bonitate mijlocie.

4.4.2. Lista unităților de amenajistice pe tipuri de stațiune

U.P. I Oltenii din Olt

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
	98N 121N											
	TOTAL TS											
	2 UA											
	2.53 HA											
6142	120 B	120 C	120 D	120 E	120 F	120 G	121 A	121 C	121 E	121 F	121 G	
	TOTAL TS											
	11 UA											
	24.87 HA											
7332	9 E	104 A	104 C	130 A	130 B	206 B	206 C					
	TOTAL TS											
	7 UA											
	6.25 HA											
8322	9 A	9 D	9 G	9 H	103 C	104 B	206 A	207 A				
	TOTAL TS											
	8 UA											
	30.70 HA											
8511	98 B	98 C	98 D	98 E	104 D	104 E	121 B	121 D				
	TOTAL TS											
	8 UA											
	27.82 HA											
8523	240 A	240 B	240 C	255 A	255 B							
	TOTAL TS											
	5 UA											
	24.00 HA											
	TOTAL UP											
	41 UA											
	116.17 HA											

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

U.P. I Oltenii din Olt

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E										
		98N 121N										
		TOTAL SOL										
		2 UA										
		2.53 HA										
		TOTAL TS										
		2 UA										
		2.53 HA										
6142	2407	120 B	120 C	120 D	120 E	120 F	120 G	121 A	121 C	121 E	121 F	121 G
		TOTAL SOL										
		11 UA										
		24.87 HA										
		TOTAL TS										
		11 UA										
		24.87 HA										
7332	2301	9 E										
		TOTAL SOL										
		1 UA										
		4.00 HA										
	2401	130 A	130 B									
		TOTAL SOL										
		2 UA										
		0.50 HA										
	2407	104 A	104 C	206 B	206 C							
		TOTAL SOL										
		4 UA										
		1.75 HA										
		TOTAL TS										
		7 UA										
		6.25 HA										
8322	2301	9 A	9 D	9 G	9 H							
		TOTAL SOL										
		4 UA										
		19.00 HA										
	2407	103 C	104 B	206 A	207 A							
		TOTAL SOL										
		4 UA										
		11.70 HA										
		TOTAL TS										
		8 UA										
		30.70 HA										
8511	9501	121 B	121 D									
		TOTAL SOL										
		2 UA										
		2.15 HA										
	9509	98 B	98 C	98 D	98 E	104 D	104 E					
		TOTAL SOL										
		6 UA										
		25.67 HA										
		TOTAL TS										
		8 UA										
		27.82 HA										
8523	9501	240 A	240 B	240 C	255 A	255 B						
		TOTAL SOL										
		5 UA										
		24.00 HA										
		TOTAL TS										
		5 UA										
		24.00 HA										
		TOTAL UP										
		41 UA										
		116.17 HA										

4.4.4. Descrierea tipurilor de stațiuni, cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Tabel 4.4.4.1.

Etaj fito-climatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse factori ecologici limitativi		
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Lucrări de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamente
							Compoziția de regenerare	
F.D.2	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu (TIII.HE-1.Ue ₁). Este răspândită pe versanți slab înclinați cu expoziții însoțite. Substratul litologic este format luturi și depozite loessoide. Stațiune situată pe următoarele subtipuri de sol: planosol alb-vertic și aluviosol tipic . Troficitate potențială mijlocie (soluri mezotrofile), asigurarea cu apă accesibilă alternantă, între vernal excesiv și estival deficitară. Pătura vie este de tipul Carex-Poa pratensis. Bonitate mijlocie pentru gârnițete.	-substanțele nutritive; -apa accesibilă.	722.2.	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	- menținerea consistenței ridicate; - promovarea esențelor valoroase de amestec; - regenerarea din sămânță.	<u>8GÎ2DT</u> <u>7GÎ1GO2DT</u>	Tăieri crâng
F.D.1	7.3.3.2.	Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit - pseudogleizat cu Poa pratensis – Carex caryophyllea (T ₁ , H _{1-m} , Ue ₁). Este răspândit pe culmi, platouri. Substratul litologic este format din luturi și depozite loessoide. . Stațiune situată pe următoarele subtipuri de sol: Alosol tipic, Planosol tipic, Planosol alb-vertic Solurile sunt oligomezobazice, cu moder, superficiale și mijlociu profunde, semischelete sau schelete. Bonitatea este mijlocie pentru stejar, gârniță, cereto-gârnițete.	- volum edafic; - apa accesibilă; - substanțele nutritive	613.2.	Stejăret de coastă și platou din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie	- menținerea consistenței ridicate; - promovarea cvercineelor și a esențelor valoroase de amestec; - regenerarea din sămânță.	<u>8ST2DT</u> <u>7ST1GO2DT</u>	Nu sunt arborete exploatabile în deceniu
				722.6.	Gârnițet de platou de productivitate mijlocie (m)		<u>7GÎ 1CE 2DT</u> <u>6GÎ 2CE 2DT</u>	Nu sunt arborete exploatabile în deceniu
				731.4.	Cereto - gârnițet de platou de productivitate mijlocie (m)		<u>5CE3GÎ 2DT</u> <u>4CE4GÎ 2DT</u>	Nu sunt arborete exploatabile în deceniu

Tabel 4.4.1.1. (continuare)

Etaj fito-climatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse factori ecologici limitativi		
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Lucrări de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamente
							Compoziția de regenerare	
F.C	8.3.2.2.	<p>Câmpie piemontană de gârnițete Pm, vertisol podzolit edafic mijlociu (T_{I-II}, H_{III}, Ue₁).</p> <p>Substratul litologic este format din nisipuri și pietrișuri. Soluri Alosol tipic Planosol albic-vertic cu textură nisipoasă, scheletice. Pătura vie de tipul mezoxerofit, oligomezotrof Bonitatea este mijlocie pentru cereto-gârnițete.</p>	<p>- volum edafic;</p> <p>- apa;</p> <p>- substanțele nutritive</p>	732.2.	Cereto - gârnițet de câmpie de productivitate mijlocie (m)	<p>- menținerea consistenței ridicate;</p> <p>- promovarea cvercineelor și a esențelor valoroase de amestec;</p> <p>- regenerarea din sămânță.</p>	<p><u>5CE3GÎ 2DT</u> <u>4CE4GÎ 2DT</u></p>	Tăieri progresive, Tăieri crâng
	851.1.	<p>Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu - mare (T_{III}.HE-1.Ue₁.)</p> <p>Este răspândită pe luncile pâraielor mai mici. Substratul litologic este format din nisipuri și pietrișuri. Stațiune situată pe aluviosoluri. Troficitate potențială mijlocie (soluri mezotrofice), asigurarea cu apă accesibilă alternantă, între vernal excesiv și estival deficitară.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru stejărete și șleuari de stejar</p>	<p>-substanțele nutritive;</p> <p>-apa accesibilă.</p>	612.3.	Stejăret de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	<p>- menținerea consistenței ridicate;</p> <p>- promovarea esențelor valoroase de amestec;</p> <p>- regenerarea din sămânță.</p>	<p><u>7ST 2FR1DT</u> <u>8ST 1FR 1DT</u></p>	Nu sunt arborete exploatabile în deceniu
				632,4.	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)		<p><u>7ST 1TE2DT</u> <u>8ST 1TE 1DT</u></p>	Tăieri progresive, Tăieri rase

Tabel 4.4.1.1. (continuare)

Etaj fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse factori ecologici limitativi		
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Lucrări de ameliorare	Compoziția-țel	Tratamente
							Compoziția de regenerare	
F.C. 1	8.5.2.3.	<p>Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil (T_{III}, H_{IV}, Ue₄).</p> <p>Răspândită în lunca râului Olteț. Soluri aluviosoluri tipice. Textura predominant nisipoasă și nisipo-lutoasă, divers scheletice, în profunzime cu prundiș și bolovăniș.</p>	<p>- excesul de apă; - deficitul de aer</p>	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	<p>menținerea unei consistențe ridicate, pentru asigurarea unui drenaj biologic echilibrat, evitarea înmlăștinării de suprafață și a podzolirii și pseudogleizării, deci a micșorării volumului fiziologic util al solului;</p> <p>menținerea sau introducerea speciilor de amestec și ajutoare</p>	<p><u>5PLA4PLN1ANN</u> <u>5PLA3PLN1ANN</u> 1DT</p>	Tăieri în crâng și rase în zăvoaie

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate în cadrul unității de producție analizate sunt redată în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1.

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
					(ha)	(ha)	(ha)	
6.1.4.2.	722.2.	Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m)	24,87	22	-	24,87	-	
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (F.D.2)			24,87	22	-	24,87	-	
7.3.3.2.	613.2.	Stejăret de coastă și platou din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie	0,15	-	-	0,15	-	
	722.6.	Gârnițet de platou de productivitate mijlocie (m)	0,66	-	-	0,66	-	
	731.4.	Cereto - gârnițet de platou de productivitate mijlocie (m)	5,44	5	-	5,44	-	
Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (F.D.1)			6,25	5	-	6,25	-	
8.3.2.2.	732.2.	Cereto - gârnițet de câmpie de productivitate mijlocie (m)	30,70	27	-	30,70	-	
8.5.1.1.	612.3.	Stejăret de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	11,65	10	-	11,65	-	
	632,4.	Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	16,17	15	-	16,17	-	
8.5.2.3.	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	24,00	21	-	24,00	-	
Etajul de câmpie forestieră (F.C)			82,52	73	-	82,52	-	
TOTAL U.P.			ha	113,64	100	-	113,64	-
			%	100	-	-	100	-

S-au identificat 8 tipuri de pădure, predominante fiind:

- 732.2- Cereto – gârnițet de câmpie de productivitate mijlocie (m) – 30,70 ha – 27%;
- 722.2 – Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m) - 24,87 ha – 22%;
- 931.2 – Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m) – 24,00 ha – 21%.

Pe categorii de productivitate naturală, situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: productivitate mijlocie - 100%.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

U.P. I Oltenii din Olt

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE										
		98N	121N									
		TOTAL TP		2 UA								2.53 HA
		TOTAL TS		2 UA								2.53 HA
6142	7222	120 B	120 C	120 D	120 E	120 F	120 G	121 A	121 C	121 E	121 F	121 G
		TOTAL TP		11 UA								24.87 HA
		TOTAL TS		11 UA								24.87 HA
7332	6132	104 C										
		TOTAL TP		1 UA								0.15 HA
	7226	104 A	130 A	130 B								
		TOTAL TP		3 UA								0.66 HA
	7314	9 E	206 B	206 C								
		TOTAL TP		3 UA								5.44 HA
		TOTAL TS		7 UA								6.25 HA
8322	7322	9 A	9 D	9 G	9 H	103 C	104 B	206 A	207 A			
		TOTAL TP		8 UA								30.70 HA
		TOTAL TS		8 UA								30.70 HA
8511	6123	98 B	98 C									
		TOTAL TP		2 UA								11.65 HA
	6324	98 D	98 E	104 D	104 E	121 B	121 D					
		TOTAL TP		6 UA								16.17 HA
		TOTAL TS		8 UA								27.82 HA
8523	9312	240 A	240 B	240 C	255 A	255 B						
		TOTAL TP		5 UA								24.00 HA
		TOTAL TS		5 UA								24.00 HA
		TOTAL UP		41 UA								116.17 HA

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

U.P. I Oltenii din Olt

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
	98N 121N 255 B		
	TOTAL CRT	3 UA	4.05 HA
Natural fundamental prod. mij.	9 A 9 G 98 B 98 D 104 A 104 B 104 D 104 E 120 C 120 E 120 G 121 A 121 C 121 E 130 A 130 B 206 A 206 B 206 C 207 A 240 B 240 C		
	TOTAL CRT	22 UA	78.33 HA
Natural fundamental subprod.	9 H 104 C 240 A		
	TOTAL CRT	3 UA	9.12 HA
Total derivat de prod. mij.	103 C 121 D		
	TOTAL CRT	2 UA	3.93 HA
Artificial de prod. sup.	121 B 255 A		
	TOTAL CRT	2 UA	5.17 HA
Artificial de prod. mij.	9 D 98 C 98 E		
	TOTAL CRT	3 UA	6.06 HA
Artificial de prod. inf.	9 E 120 B 120 D 120 F 121 F 121 G		
	TOTAL CRT	6 UA	9.51 HA
	TOTAL UP	41 UA	116.17 HA

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

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

Tabelul 4.5.4.1

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.		Partial derivat de prod.		Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Ha		%	
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	derivat Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha				Inf. Ha		
00												2.53	2.53	2
												100	100	
61 STEJARETE		11.25		0.15				0.40				11.80	11.80	10
PURE DE STEJAR		96		1				3				100	100	
63 SLEAURI		13.82				1.48		0.87				16.17	16.17	14
DE LUNCA		86				9		5				100	100	
72 GIRNITETE		20.02							5.51			25.53	25.53	22
PURE		78							22			100	100	
73 CERETO-		23.46		0.77		2.45		5.46	4.00			36.14	36.14	31
GIRNITETE		65		2		7		15	11			100	100	
93 PLOPIS AMES		9.78		8.20				4.50				22.48	1.52	24.00
DE PLA SI PLN		44		36				20				94	6	100
TOTAL UP		78.33		9.12		3.93		11.23	9.51			112.12	4.05	116.17
%		70		8		4		10	8			97	3	100
		78.33		9.12		3.93		20.74				112.12	4.05	116.17
%		70		8		4		18				97	3	100

Din analiza tabelului 4.5.4.1. se constată că formațiile forestiere întâlnite în cadrul unității de producție sunt: „Cereto-gârnițete” (32%), „Gârnițete pure” (23%), „Plopișuri amestecate de plop alb și plop negru” (21%), „Șleauri de luncă” (14%) și „Stejărete pure de stejar” (10%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure situația arboretelor se prezintă astfel: natural fundamentale de productivitate mijlocie – 70%; natural fundamentale subproductive – 8%; total derivate de productivitate mijlocie – 4%; artificiale de productivitate mijlocie – 10% și artificiale de productivitate inferioară – 8%.

Analizând tabelul 4.5.4.1. se constată suprafața relativ mică ocupată de arboretele total derivate (3,93 ha – 4% din totalul U.P.), apariția acestor arborete fiind rezultatul conducerii necorespunzătoare a procesului de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor.

Observăm de asemenea că 78% din suprafața pădurilor U.P. I Oltenii din Olt (87,45 ha) este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției și al modului de regenerare – arborete natural fundamentale.

Arboretele artificiale ocupă o suprafață de 20,74 ha (18% din totalul U.P.), fiind reprezentate de salcâmete și plantații cu plop euramerican.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

În scopul analizei structurii fondului de protecție și de producție se prezintă câteva elemente de structură ale fondului forestier în tabelul următor:

Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.

SUP	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
		(ha)	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qv.	64,88	82	1,65	1,24	4,45	47,93	7,36	0,55	1,70	-	-	60,51	0,77	3,60
	DR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	10,58	14	-	2,04	0,25	8,22	-	-	0,07	-	-	5,62	4,96	-
	DM	3,21	4	-	0,67	2,20	-	-	0,14	0,20	-	0,67	2,54	-	-
Total	ha	78,67	100	1,65	3,95	6,90	56,15	7,36	0,69	1,97	-	0,67	68,67	5,73	3,60
	%	100	-	2	5	9	71	9	1	3	-	1	87	7	5
O	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qv.	0,47	1	-	-	-	-	-	-	0,47	-	-	0,47	-	-
	DR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	10,50	32	-	-	-	1,73	5,83	0,66	2,28	-	-	6,39	2,04	2,07
	DM	22,48	67	-	-	-	-	-	4,50	17,98	-	4,50	9,78	0,82	7,38
Total	ha	33,45	100	-	-	-	1,73	5,83	5,16	20,73	-	4,50	16,64	2,86	9,45
	%	100	-	-	-	-	5	17	15	63	-	13	50	9	28
U.P.	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qv.	65,35	58	1,65	1,24	4,45	47,93	7,36	0,55	2,17	-	-	60,98	0,77	3,60
	DR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	21,08	19	-	2,04	0,25	9,95	5,83	0,66	2,35	-	-	12,01	7,00	2,07
	DM	25,69	23	-	0,67	2,20	-	-	4,64	18,18	-	5,17	12,32	0,82	7,38
Total	ha	112,12	100	1,65	3,95	6,90	57,88	13,19	5,85	22,70	-	5,17	85,31	8,59	13,05
	%	100	-	1	4	6	52	12	5	20	-	5	75	8	12

Structura subunității de codru regulat S.U.P. A are următoarele caracteristici:

- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată: clasa a IV –a este excedentară în arborete (56,15 ha – 71% din totalul arboretelor) și există deficit de arborete în clasele I- a de vârstă (2% din totalul arboretelor), a II- a de vârstă (5% din totalul arboretelor), a III- a de vârstă (9% din totalul arboretelor) și a V- a de vârstă și peste (13% din totalul arboretelor) și a VII- a de vârstă (1% din totalul arboretelor).

- clasa de producție medie este III.2.

Structura S.U.P. X (zăvoaie de plopi și sălcii) are următoarele caracteristici:

- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată: 95% din totalul arboretelor sunt în clasele a V-a (17% din totalul arboretelor), a VI-a (15% din totalul arboretelor) și a VII-a de vârstă (63% din totalul arboretelor) și există deficit de arborete în celelalte clase de vârstă.
- clasa medie de producție este de III.5.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt prezentați în tabelul următor:

Tabel 4.6.2.

Specificări	Specii										Medie
	CE	GÎ	ST	SC	PLN	PLA	PLZ	ANN	DT	DM	
<i>S.U.P. A</i>											
<i>Compoziția [%]</i>	32	25	25	-	-	-	1	-	14	3	100
<i>Clasa de producție</i>	3,3	3,0	3,0	-	-	-	2,0	-	3,6	3,0	3,2
<i>Consistența</i>	0,79	0,80	0,63	-	-	-	0,40	-	0,69	0,86	0,73
<i>Vârsta [ani]</i>	72	68	107	-	-	-	25	-	64	60	78
<i>Creștere. curentă [m.c./an/ha]</i>	4,1	5,0	2,3	-	-	-	-	-	3,1	8,7	3,8
<i>Volum unitar [m.c./ha]</i>	220	201	212	-	-	-	85	-	148	267	203
<i>S.U.P. X</i>											
<i>Compoziția [%]</i>	-	1	-	25	22	21	13	11	7	-	100
<i>Clasa de producție</i>	-	3,0	-	3,7	4,3	3,7	2,0	3,2	3,0	-	3,5
<i>Consistența</i>	-	0,51	-	0,77	0,36	0,52	0,70	0,59	0,78	-	0,60
<i>Vârsta [ani]</i>	-	50	-	31	40	38	30	37	32	-	35
<i>Creștere. curentă [m.c./an/ha]</i>	-	4,3	-	0,5	1,8	3,8	-	2,1	6,5	-	2,0
<i>Volum unitar [m.c./ha]</i>	-	96	-	77	100	154	232	149	73	-	127
<i>TOTAL U.P.</i>											
<i>Compoziția [%]</i>	23	18	17	8	7	6	5	3	11	2	100
<i>Clasa de producție</i>	3,3	3,0	3,0	3,7	4,3	3,7	2,0	3,2	3,4	3,0	3,3
<i>Consistența</i>	0,79	0,79	0,63	0,77	0,36	0,52	0,66	0,59	0,66	0,86	0,69
<i>Vârsta [ani]</i>	72	68	107	30	40	38	29	37	62	60	65
<i>Creștere. curentă [m.c./an/ha]</i>	4,1	4,9	2,3	0,6	1,8	3,8	-	2,1	3,4	8,7	3,3
<i>Volum unitar [m.c./ha]</i>	220	199	212	77	100	154	213	149	133	267	180

În tabelele 4.6.1. și 4.6.2., s-a prezentat o situație succintă a suprafeței fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producție, precum și vârste medii, volume medii și totale pe specii, clase de producție, consistențe medii, compoziție etc.

Din punct de vedere al compoziției se observă că predomină cerul cu 23%, urmat de gârniță cu 18%, stejar cu 17%, salcâm cu 8%, plop negru cu 7%, plop alb cu 6%, plop euramerican cu 5%, anin negru cu 3%, diverse tari cu 11% și diverse moi cu 2%. Situația se poate îmbunătăți prin creșterea procentului speciilor principale (cvercinee) și reducerea procentului deținut de salcâm și diverse moi.

În ce privește productivitatea arboretelor din fondul de producție, aceasta este în concordanță cu bonitatea stațiunilor în care se află (clasa de producție medie este 3,3).

Date mai detaliate privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 11.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 16.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”). O evoluție a structurii fondului forestier se prezintă, în măsura existenței datelor necesare, la capitolul 3.3. și la capitolul 15 (evoluția în perspectivă a arboretelor în care se reglementează producția, pe S.U.P.).

4.7. Arboretele slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul următor:

Tabel 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Natural fundamental subproductiv	9 H, 104 C, 240 A	9,12	40
2	Total derivat de productivitate mijlocie	103 C, 121 D	3,93	18
3	Artificial de productivitate inferioara	9 E, 120 B, 120 D, 120 F, 121 F, 121 G	9,51	42
TOTAL			22,56	100

Din datele prezentate în tabelul de mai sus se constată că arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafață de 22,56 ha (20% din totalul arboretelor U.P. I Oltenii din Olt).

Arboretele natural fundamentale subproductive ocupă 9,12 ha și sunt reprezentate de arborete de cer și de amestecuri de plop alb, plop negru și anin negru de clasa a IV-a de producție aflate pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Arboretele total derivate de productivitate mijlocie ocupă 3,93 ha și sunt reprezentate de un teiș (u.a. 103 C) și un arboret cu arșar tătăresc (u.a. 121 D).

Arboretele artificiale de productivitate inferioară ocupă o suprafață de 9,51 ha și sunt constituite din salcâmete.

Măsurile de gospodărire a arboretelor slab productive sunt prezentate la capitolul 6 .

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii destabilizatori și limitativi care au acționat asupra arboretelor din unitatea de producție I Oltenii din Olt sunt prezentați în tabelul de mai jos.

Tabel 4.8.1.1.

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata												
		Total				Grade de manifestare								
		%	Ha	%	Ha	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva		
				Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
Doborari de vant	(V1 - 4)	14	15.66	100	15.66	100								
Uscare	(U1 - 4)	36	40.54	100	39.50	97	1.04	3						
Atacuri de daunatori	(D1 - 3)													
Incendii	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vant	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)													
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)													
0.3-0.5S	(R3 - 5)													
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	63	71.71	100	46.96	66	23.02	32	1.73	2				
din care: 10-20%	(T1 - 2)	41	46.96	100	46.96	100								
30-50%	(T3 - 5)	22	24.75	100			23.02	93	1.73	7				
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :			113.64	Ha										

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Factorii de stres care acționează asupra arboretelor din U.P. I Oltenii din Olt sunt prezentați în tabelul următor :

Tabel 4.8.2.1.

Natura Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E					
(V1 - 4) izolate	9 A 9 E						
	Total V1					2 UA	15.66 HA
	Total (V1 - 4)	Doborături de vant				2 UA	15.66 HA
(U1 - 4) slaba	9 A 9 G 98 B 98 D 98 E 104 B 120 F 121 G						
	Total U1					8 UA	39.50 HA
mijlocie	120 D 121 F						
	Total U2					2 UA	1.04 HA
	Total (U1 - 4)	Uscare				10 UA	40.54 HA
(T1 - 2) 20%	9 A 98 B 98 D 120 C 120 G 121 A 121 D 130 B 206 A						
	Total T2					9 UA	46.96 HA
	Total (T1 - 2)	Tulpini nesănatoase 10-20%				9 UA	46.96 HA
(T3 - 5) 30%	9 D 9 G 120 E 121 C 121 E						
	Total T3					5 UA	23.02 HA
40%	120 B						
	Total T4					1 UA	1.73 HA
	Total (T3 - 5)	Tulpini nesănatoase 30-50%				6 UA	24.75 HA
Total UP						22 UA	80.38 HA

La nivelul acestei unități de producție arboretele au fost afectate de diverși factori destabilizatori sau limitativi cu diferite intensități, astfel putem observa că:

- Doborâturile de vânt afectează o suprafață de 15,66 ha (14% din totalul arboretelor), ele având o intensitate slabă. Arboretele afectate sunt reprezentate de arborete de cer;
- Fenomenul de uscare afectează o suprafață de 40,54 ha (36% din totalul arboretelor), fenomenul având intensitate slabă pe 39,50 ha și intensitate moderată pe 1,04 ha. Arboretele afectate sunt reprezentate de arborete de cer și salcâmete;
- Tulpini nesănătoase s-au identificat în arborete regenerate din lăstari. Suprafața arboretelor care prezintă tulpini nesănătoase este de 71,71 ha – 63% din totalul arboretelor U.P. I Oltenii din Olt (pe 46,96 ha arborii afectați reprezintă 10-20% din totalul arborilor existenți în această suprafață de fond forestier, iar pe 24,75 ha arborii afectați reprezintă 30-50% din totalul arborilor existenți în această suprafață de fond forestier

Măsurile de gospodărire necesare pentru ameliorarea stării acestor arborete sunt prezentate în capitolul 6.7.

4.9. Starea fitosanitară a pădurii

Starea fitosanitară a pădurii este corespunzătoare, neînregistrându-se apariția în masă a bolilor și dăunătorilor. În baza datelor culese prin observații, precum și din semnalările ocolului silvic, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este satisfăcătoare.

Unele arborete prezintă fenomene de uscare – în special arboretele de cer și salcâmetele. Cauzele uscării sunt: substratul scheletic, deficitul de apă în timpul verii, etc.

Dintre dăunătorii care s-au manifestat în arborete se menționează: insectele xilofage, insectele defoliatoare (în special Lymantria dispar și cotarii), Orchestes fagi și ciuperci cum ar fi: Armillaria sp., etc.

În ultimii ani nu au fost semnalate atacuri în masă de insecte sau ciuperci xilofage decât cu totul sporadic.

Sintetizând datele din descrierea parcelară, referitoare la vitalitate, rezultă că 12% din arborete au vitalitate slabă, acestea fiind în marea majoritate amestecuri de plop alb, plop negru și anin negru.

Se recomandă ca în viitor la executarea tăierilor să se extragă preponderent exemplarele cu vitalitate slabă din arboret.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este necesară desfășurarea unei activități de depistare a bolilor și dăunătorilor și executarea obligatorie și la timp a tăierilor de igienă.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se organizează și se desfășoară astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate pădurile.

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

a) arbori deperisați, necesar a fi extrași din masa arboretului:

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

b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;

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

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

e) cioate de zădărnici prin fenomene naturale.

Suprafața medie anuală ce urmează să fie parcursă cu tăieri de igienă este de 59,86 ha, urmând a se recolta anual un volum de 48 m³. Se menționează că această cantitate se referă numai la arbori deperisați, necesar a fi extrași din arboret.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

După analiza tuturor factorilor (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. I Jidvei, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune pentru dezvoltarea arboretelor de gorun, a goruneto-făgetelor, a șleaurilor de deal cu gorun și fag, a șleaurilor de deal cu stejar și gorun, a amestecurilor de cvercinee, a zăvoaielor de plop alb și negru.

Corespondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 4.10.1.

Productivitatea stațiilor (fără clasa de regenerare)			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorii	Suprafața		Categorii	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața		+	-
	(ha)	%			(ha)	%		
Mijlocie	112,12	100	Superioară	Artificial de productivitate superioară	5,17	4	5,17	-
				Total superioară	5,17	4	5,17	-
			Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	78,33	70	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	3,93	4	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	6,06	5	-	-
				Total mijlocie	88,32	79	-	-
			Inferioară	Natural fundamental subproductiv	9,12	8	-	9,12
				Artificial de productivitate inferioară	9,51	9	-	9,51
				Total inferioară	18,63	17	-	18,63
			Total bonitate mijlocie				112,12	100
TOTAL	112,12	100	-	-	112,12	100	5,17	18,63

Din analiza tabelului 4.10.1. se observă că suprafața de 23,80 ha din arboretele din unitatea de producție I Oltenii din Olt nu valorifică potențialul productiv al stațiunilor pe care se găsesc, acestea fiind reprezentate de:

- Arborete artificiale de productivitate superioară (plantații de plop euramerican) aflate pe stațiuni de bonitate mijlocie – 5,17 ha;
- Arborete natural fundamentale subproductive de clasa a IV-a de producție (arborete de cer și amestecuri de plop alb, plop negru și anin negru) aflate pe stațiuni de bonitate mijlocie – 9,12 ha;
- Arborete artificiale de productivitate inferioară (salcâmete) aflate pe stațiuni de bonitate mijlocie – 9,51 ha.

Tipurile de stațiune întâlnite în cadrul U.P. I Oltenii din Olt sunt:

- 6.1.4.2. - Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu – 24,87 ha – 22%;
- 7.3.3.2. - Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit - pseudogleizat cu *Poa pratensis* – *Carex caryophylla* – 6,25 ha – 5%;
- 8.3.2.2. – Câmpie piemontană de gârnițete Pm, vertisol podzolit edafic mijlociu – 30,70 ha – 27%;
- 8.5.1.1. – Câmpie forestieră, luncă de șleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu - mare – 27,82 ha – 25%;
- 8.5.2.3. - Câmpie forestieră, luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil – 24,00 ha – 21%.

Tipurile de pădure cele mai răspândite sunt:

- 732.2- Cereto – gârnițet de câmpie de productivitate mijlocie (m) – 30,70 ha – 27%;
- 722.2 – Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m) - 24,87 ha – 22%;
- 931.2 – Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m) – 24,00 ha – 21%.

Din punct de vedere geologic, pădurile acestei unități de producție vegetează pe depozite aluviale - formate din aluviuni foarte fine, nisipuri și pietrișuri și depozite de terasă din Cuaternar pe care apare vegetație forestieră caracteristică: stejărete pure, plopișuri amestecate de PLA și PLN cu anin negru și pe depozite sedimentare formate din pietrișuri, nisipuri, luturi și depozite löessoide de terasă înaltă din Cuaternar (Câmpia Romanațiului, Platforma Cotmenei), constituie materialul parental pe care apare vegetația forestieră caracteristică: cereto-gârnițete, gârnițete, șleauri de câmpie, amestecuri de ST, CE, GÎ.

Cel mai răspândit tip de sol este aluviosolul, care are o pondere de 46% din suprafața U.P., urmat de planosol (care ocupă 34% din suprafața U.P.) și alosol (care ocupă 34% din suprafața U.P.). Cele mai răspândite subtipuri de soluri sunt: planosolul albic vertic (34% din suprafața U.P.), aluviosolul tipic (23% din suprafața U.P.) și aluviosolul mollic - vertic (23% din suprafața U.P.).

În ceea ce privește structura fondului forestier pentru S.U.P. A și S.U.P. X pe clase de vârstă aceasta este dezechilibrată datorită gospodăririi din trecut a pădurilor.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor formate din specii forestiere corespunzătoare condițiilor staționale.

Prin adoptarea complexului de măsuri silvotehnice ce se vor aplica arboretelor, se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier.

Prin lucrări de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure, acesta putând valorifica în mod corespunzător potențialul silvoprodusiv al stațiunii.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. I Oltenii din Olt se poate ridica la nivelul potențialului existent. Structurile arboretelor se pot îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din sămânță și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii

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

5.1.1 Obiective social economice și ecologice

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt obiectivele social economice și ecologice ale pădurii.

Obiectivele economice, ecologice și sociale stabilite pentru pădurile din unitatea de producție I Oltenii din Olt, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt specificate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția împotriva factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	- protecția arboretelor din trupurile dispersate aflate în zona de câmpie (trupurile dispersate din Câmpia Română); - protecția arboretelor din lunca râului Olteț.
Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	- protecția arboretelor din trupurile de pădure de până la 50 ha, situate la o distanță de până la 2 km față de localitățile din zona de câmpie și de coline joase (din jurul orașului Scornicești); - protecția pădurilor situate de-a lungul Drumului Național 65 Pitești – Slatina – Craiova
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- conservarea genofondului și ecofondului forestier și ecosistemelor valoroase din siturile „Natura 2000” ROSCI 0266 Valea Oltețului, ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior și ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.
Produse lemnoase	- lemn pentru cherestea; - asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ, cât și calitativ.
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, etc.

În vederea realizării acestor obiective arboretelor vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa.

În raport de starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de subparcelar și subunitate țeluri de producție sau protecție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea atribuțiilor de protecție și producție, pădurile (inclusiv clasa de regenerare) din această unitate de producție au fost încadrate în grupa I funcțională (596,79 ha) și grupa a II a funcțională (1318,09 ha). Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Codul	Denumire		Ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție				
1.3 G	3G	Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T.III)	38,42	34
	3G5R 5Q	Arboretele din trupuri dispersate, situate în zona de câmpie (T.III). Încadrare secundară: Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări - din rețeaua ecologică Natura 2000, ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior (T IV).	23,70	21
		Încadrare terțiară: arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor - din rețeaua ecologică Natura, ROSCI 0266 Valea Oltețului ROSCI 0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (T IV)		
Total 1.2E			62,12	55
1.4D	Arboretele din trupuri de pădure de până la 50 ha, situate la o distanță de până la 2 km față de localitățile din zona de câmpie și de coline joase (T.III)		27,02	24
1.4F	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul Drumului Național 65 Pitești – Slatina – Craiova (T.IV))		0,50	-
1.5Q	5Q5 D	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor - din rețeaua ecologică Natura, ROSCI 0266 Valea Oltețului (T IV).	24,00	21
		Încadrare secundară: Arboretele din lunca râului Olteț (T IV).		
Total Grupa I			113,64	100
TOTAL U.P. I OLTENII DIN OLT			113,64	100

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale specificate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
III	1. 3G	- țeluri de protecție și producție	62,12	55
	1.4D		27,02	24
VI	1. 4F	- țeluri de protecție și producție	0,50	-
	1. 5Q		24,00	21
TOTAL U.P. I OLTENII DIN OLT			113,64	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel :

Tipul III (T III) – păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intensive – grădinărit, cvasigrădinărit;

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții speciale de protecție, pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

5.1.3. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat sortimente obișnuite – cu o suprafață de 78,67 ha, în care au fost incluse arboretele din tipurile III și IV de categorii funcționale (1.3G, 1.4D. și 1.4F);

- S.U.P. „X” – zăvoaie de plop și sălcii – cu o suprafață de 33,45 ha, în care au fost incluse arboretele din tipurile III și IV de categorii funcționale (1.3G, 1.4D. și 1.5Q);

În tabelul 5.1.3.1. se prezintă repartitia unităților amenajiste în cadrul subunităților de gospodărire constituite:

Tabelul 5.1.3.1.

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	98N	121N	255 B						
Total	Suprafata		4.05 HA			Nr. de UA-uri		3	
A	9 A	9 E	9 G	9 H	98 B	98 C	98 D	98 E	103 C
	104 A	104 B	104 C	104 D	104 E	120 C	120 E	120 G	121 A
	121 B	121 C	121 D	121 E	130 A	130 B	206 A	206 B	206 C
	207 A								
Total	Suprafata		78.67 HA			Nr. de UA-uri		28	
X	9 D	120 B	120 D	120 F	121 F	121 G	240 A	240 B	240 C
	255 A								
Total	Suprafata		33.45 HA			Nr. de UA-uri		10	
Total UP	Suprafata		116.17 HA			Nr. de UA-uri		41	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Sarcina gospodăririi silvice este ca, prin măsurile silvotehnice adoptate, să se dirijeze toate arboretele spre structura specifică funcției atribuite. Cadrul general prin care se face dirijarea pădurilor spre structura normală se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Evidența bazelor de amenajare pe subunități de producție sau de protecție, este prezentată în tabelul 5.2.1.

Tabelul 5.2.1.

SUP	S (ha)	Regim	Compoziția		Tratament	Exploatabilitatea și vârsta exploatabilității	Ciclu
			Actuală	Țel			
A	78,67	codru	32CE 25GÎ 25ST 3FR 3TE 3JU 2AR 2ULC 1PLZ 4DT	32GÎ 25ST 20CE 3FR 2DT 18DT	Tăieri progresive Tăieri rase	de protecție 90	90
X	33,45	crâng	25SC 22PLN 21PLA 13PLZ 11ANN 2CD 2NU 1GÎ 1DD 2DT	34PLA 27PLN 19GÎ 8CE 7ANN 5DT	Tăieri rase, Tăieri crâng	de protecție 26	25
TOTAL U.P.	112,12	-	23CE 18GÎ 17ST 8SC 7PLN 6PLA 5PLZ 3ANN 11DT 2DM	28GÎ 17ST 16CE 11PLA 9PLN 2ANN 2FR 1TE 14DT	-	-	-

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

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

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

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general prin care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor social-economice și ecologice stabilite și, implicit, a țărilor de protecție și producție propuse, în cadrul unității de producție se adoptă regimul codru pentru speciile cu regenerare vegetativă, bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acestora până la vârste la care vor îndeplini eficient funcțiile social-economice atribuite și regimul crângului pentru arboretele de salcâm și amestecurile de plop alb cu plop negru, care se vor regenera vegetativ (din lăstari).

5.2.2. Compoziția țel

Pentru fiecare arboret în parte, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite, precum și stării de fapt actuale a acestuia. Compoziția-țel din descrierea parcellară este redată diferit după cum urmează:

- **compoziția-țel la exploatabilitate**, este redată pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile posibile a se executa.

- **compoziția-țel de regenerare**, este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent, pentru cele care devin exploatabile în deceniul primei perioade de amenajare și pentru terenurile de împădurit.

- **compoziția-țel finală**, s-a stabilit în raport cu țăturile de gospodărire și cu condițiile ecologice date (tip de stațiune, tip de pădure).

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redate (tabelul 5.2.3.1.1.) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel.

Tabelul 5.2.2.1.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. - ha-	Suprafața pe specii – ha –									
					CE	GÎ	ST	FR	TE	PLA	PLN	ANN	DT	
"A"	6.1.4.2.	722.2	8GÎ 2DT	19,36	-	15,49	-	-	-	-	-	-	3,87	
	7.3.3.2	613.2	8ST 2DT	0,15	-	-	0,12	-	-	-	-	-	0,03	
		722.6.	7GÎ 1CE 2DT	0,66	0,07	0,46	-	-	-	-	-	-	0,13	
		731.4.	5CE 3GÎ 2DT	5,44	2,72	1,63	-	-	-	-	-	-	1,09	
	8.3.2.2.	732.2.	5CE 3GÎ 2DT	25,24	12,62	7,57	-	-	-	-	-	-	5,05	
	851.1.	612.3.	7ST 2FR 1DT	11,65	-	-	8,16	2,33	-	-	-	-	1,16	
		632.4.	7ST 1TE 2DT	16,17	-	-	11,32	-	1,62	-	-	-	3,23	
Total S.U.P."A"			ha	78,67	15,41	25,15	19,60	2,33	1,62	-	-	-	14,56	
			%	100	20	32	25	3	2	-	-	-	18	
Compoziția actuală S.U.P."A": 32CE 25GÎ 25ST 3FR 3TE 3JU 2AR 2ULC 1PLZ 4DT														
"X"	6.1.4.2.	722.2	8GÎ 2DT	5,51	-	4,41	-	-	-	-	-	-	1,10	
	8.3.2.2.	732.2.	5CE 3GÎ 2DT	5,46	2,73	2,18	-	-	-	-	-	-	0,55	
	08.5.2.3	931.2	5PLA4PLN1ANN	24,00	-	-	-	-	-	12,00	9,60	2,40	-	
Total S.U.P."X"			ha	34,97	2,73	6,59	-	-	-	12,00	9,60	2,40	1,65	
			%	100	8	19	-	-	-	34	27	7	5	
Compoziția actuală S.U.P."X": 25SC 22PLN 21PLA 13PLZ 11ANN 2CD 2NU 1GÎ 1DD 2DT														
TOTAL U.P.	Compoziția țel			ha	113,64	18,14	31,74	19,60	2,33	1,62	12,00	9,60	2,40	16,21
				%	100	16	28	17	2	1	11	9	2	14
	Compoziția actuală			23CE 18GÎ 17ST 8SC 7PLN 6PLA 5PLZ 3ANN 11DT 2DM										

* inclusiv clasa de regenerare

Pe S.U.P – uri și total U.P, compoziția – țel este următoarea:

- S.U.P. „A” – 32GÎ 25ST 20CE 3FR 2TE 18DT;
- S.U.P. „X” -34PLA 27PLN 19GÎ 8CE 7ANN 5DT;
- Total U.P. – 28GÎ 17ST 16CE 11PLA 9PLN 2ANN 2FR 1TE 14DT.

În viitor se va urmări o diminuare treptată a participării în compoziție a diverselor moi și a salcâmului și o creștere a suprafeței ocupate de cvercinee. Se va urmări ca arboretele total derivate să fie substituite.

Se recomandă respectarea cu strictețe a compozițiilor țel pentru a se ajunge la crearea de arborete rezistente, atât din punct de vedere structural, dar și funcțional.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Pentru arboretele exploatabile din cuprinsul U.P. I Oltenii din Olt, ținându-se cont de caracteristicile acestor arborete, de obiectivele social-economice și ecologice urmărite și în concordanță cu prevederile din „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, s-au adoptat următoarele tratamente :

- tratamentul tăierilor progresive în stejărete, în cereto-gârnițe, în șleaurile de luncă cu stejar, în gârnițete pure;
- tratamentul tăierilor rase în plantațiile de plop euramerican;
- tratamentul tăierilor în crâng, tăiere de jos, în arboretele de salcâm și în zăvoaiele de plop alb și plop negru.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional, și se exprimă prin diametrul mediu de realizat în cadrul structurilor de codru grădinarit, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

Exploatabilitatea adoptată este: exploatabilitate de protecție pentru arboretele care sunt încadrate în grupa I funcțională.

Vârsta medie a exploatabilității este de 90 ani pentru S.U.P. A și 26 ani pentru S.U.P. X.

5.2.5. Ciclul

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

Luându-se în considerare speciile și formațiunile forestiere care compun pădurea, starea actuală a arboretelor, obiectivele social-economice și ecologice de realizat și media vârstei exploatabilității, s-a adoptat **ciclul de 90 ani pentru S.U.P. „A” și 25 ani pentru S.U.P. „X”**.