



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE  
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE  
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**  
STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA

Cod de înregistrare fiscală RO34638446, J23/1974/2015  
Str. George Enescu nr. 24, 200144 Craiova, jud. Dolj  
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118.  
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



# **AMENAJAMENTUL**

## **U.P. II ORLEA**

### **Ocolul Silvic Corabia**

### **Direcția Silvică Olt**

**DIRECTOR TEHNIC**

**ING. FLORIN ACHIM**

**ȘEF PROIECT**

**ING. EMIL BĂRU**

**PROIECTANT**

**ING. MIREL CIOC**



**CUPRINS**

	pag.
- Lista de semnături .....	1
- Cuprins .....	3
- Proces verbal Nr. 405 din 11.08.2015.....	9
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier .....	13
<b><u>PARTEA I - MEMORIU TEHNIC</u></b> .....	19
<b>1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ</b> .....	21
1.1. Elemente de identificare a unității de producție .....	21
1.2. Vecinătăți, limite, hotare .....	21
1.3. Trupuri de pădure componente .....	21
1.4. Administrarea fondului forestier .....	22
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului .....	22
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul .....	22
1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră în afara fondului forestier.....	22
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b> .....	23
2.1. Constituirea unității de producție .....	23
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului .....	23
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor .....	23
2.2.2. Situația bornelor .....	23
2.2.3. Corespondență între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual .....	24
2.2.4. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual .....	24
2.3. Planuri de bază utilizate. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază .....	26
2.3.1. Planuri de bază utilizate .....	26
2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază....	26
2.4. Suprafața fondului forestier .....	27
2.4.1. Determinarea suprafețelor .....	27
2.4.2. Tabelul 1E. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier .....	27
2.4.3. Utilizarea fondului forestier .....	31
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari.....	31
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	32
2.5. Enclave .....	33
2.6. Ocupații - litigii.....	33
2.7. Organizarea administrativă (districte, cantoane) .....	33
<b>3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b> .....	34
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	34
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948 .....	34
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	34

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv) .....	34
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției .....	36
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare .....	36
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat .....	37
3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat .....	37
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor .....	38
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor .....	38
<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE .....</b>	<b>40</b>
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren .....	40
4.2. Elemente privind cadrul natural .....	40
4.2.1. Geologie-litologie .....	40
4.2.2. Geomorfologie .....	41
4.2.3. Hidrologie .....	41
4.2.4. Climatologie .....	41
4.2.4.1. Regimul termic .....	41
4.2.4.2. Regimul pluviometric .....	43
4.2.4.3. Regimul eolian .....	44
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice .....	45
4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră .....	45
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinațiilor ecologici pentru principalele specii forestiere .....	47
4.3. Soluri .....	47
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol .....	47
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol .....	48
4.3.3. Buletin de analiză .....	49
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol .....	49
4.4. Tipuri de stațiuni .....	50
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni .....	50
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori .....	51
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni .....	54
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol .....	55
4.5. Tipuri de pădure .....	56
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure .....	56
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri .....	56
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure .....	58
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure .....	58
4.6. Structura fondului de producție și protecție .....	59
4.7. Arborete slab productive și provizorii .....	61
4.7.1. Evidența arboretelor slab productive .....	61
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	61
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi .....	61
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi .....	62
4.9. Starea sanitară a pădurii .....	62
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație .....	63
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE .....</b>	<b>65</b>
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii .....	65

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice ale pădurii.....	65
5.1.2. Funcțiile pădurii .....	65
5.1.3. Subunități de producție constituite .....	65
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire.....	66
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii .....	67
5.2.1. Generalități .....	67
5.2.2. Regimul .....	67
5.2.3. Compoziția țel .....	68
5.2.4. Tratamentul .....	68
5.2.5. Exploatabilitatea .....	69
5.2.6. Ciclul .....	69
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE .....</b>	<b>70</b>
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale .....	70
6.1.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la pădurile din S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate .....	70
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale .....	70
6.1.1.2. Recoltarea posibilității de produse principale.....	70
6.1.1.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității .....	72
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....	72
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale .....	72
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor .....	72
6.4. Volumul total de recoltat (produse principale + produse secundare) .....	74
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire .....	75
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare .....	76
6.7. 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 .....	77
<b>7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI .....</b>	<b>79</b>
7.1. Potențiala cinegetic .....	79
7.2. Potențial salmonicol .....	79
7.3. Potențial de fructe de pădure .....	79
7.4. Potențial de ciuperci comestibile .....	79
7.5. Resurse melifere .....	79
7.6. Materii prime pentru împletituri.....	79
7.7. Alte produse valorificabile .....	79
<b>8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER .....</b>	<b>80</b>
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă .....	80
8.2. Protecția împotriva incendiilor .....	80
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier .....	80
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier .....	81
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier .....	81
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure .....	82
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă .....	82
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă .....	82
8.2.5. Constatări, concluzii .....	84

8.3. Protecția împotriva poluării industriale .....	85
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători .....	85
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală .....	87
<b>9. CONSERVAREA ȘI AMELIORARE BIODIVERSITĂȚII.....</b>	<b>88</b>
9.1. Elemente de biodiversitate .....	88
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității .....	90
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității .....	92
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor .....	92
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare .....	94
9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare - PVRC .....	94
9.5.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare .....	95
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție .....	95
9.6. Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000" .....	95
<b>10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE .....</b>	<b>98</b>
10.1. Instalații de transport .....	98
10.2. Tehnologii de exploatare.....	98
10.3. Construcții forestiere .....	99
<b>11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....</b>	<b>100</b>
11.1. Realizarea continuității funcționale .....	100
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	100
11.2.1. Indicatori cantitativi .....	100
11.2.2. Indicatorii calitativi .....	101
<b>12. DIVERSE .....</b>	<b>102</b>
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia .....	102
12.2. Ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului .....	102
12.3. Indicarea hărților amenajamentului .....	102
12.4. Colectivul de elaborare .....	102
12.5. Bibliografie .....	103
<b><u>PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT</u> .....</b>	<b>102</b>
<b>13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ .....</b>	<b>107</b>
13.1. Planuri cincinale de recoltare a produselor principale .....	107
13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate .....	107
13.1.1.1. Repartizarea arboretelor pe cincinalele și deceniile ciclului de crâng .....	107
13.1.1.2. Planul cincinal de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Z" .....	108
13.1.1.2.1. Recapitulăția posibilității de produse principale (S.U.P. "Z").....	114
13.1.1.2.2. Recapitulăția posibilității de produse principale la S.U.P. "Z" pe specii, tratamente și tipuri de categorii funcționale .....	114
13.1.2. Recapitulăția posibilității pe produse principale .....	115
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	117
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor .....	117
13.2.2. Recapitulăția posibilității cincinale pe specii .....	119

13.2.2.1. Recapitulația posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii .....	119
13.3. Posibilitatea totală (principale + secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii .....	120
13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire .....	121
<b>14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE</b> .....	129
14.1. Planul instalațiilor de transport .....	129
14.2. Planul construcțiilor silvice .....	129
<b>15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER</b> .....	131
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier .....	131
<b><u>PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</u></b> .....	139
<b>16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER</b> .....	141
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice .....	141
16.1.1. Descriere parcelară .....	142
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate .....	320
16.1.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocolul silvic .....	320
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier .....	323
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	323
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale .....	324
16.2.3. Situația sintetică pe specii .....	326
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale .....	326
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii .....	327
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii .....	327
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv .....	328
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv .....	328
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii .....	329
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii .....	334
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație .....	337
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure .....	337
16.3.2. Recapitulație formații forestiere .....	338
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție .....	339
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție .....	340
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	341
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	342
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă .....	343
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii .....	343
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec .....	344
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului .....	345

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile .....	345
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității .....	347
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare .....	347
<b><u>PARTEA A IV-A APLICAREA AMENAJAMENTULUI</u></b> .....	349
<b>17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI</b> .....	351
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri .....	351
17.2. Evidența aplicării amenajamentului .....	353





**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"**

Cod unic de înregistrare RO34638446  
**STAȚIUNEA C.D.E.P. CRAIOVA**

Str. George Enescu nr. 24 200144 Craiova, jud. Dolj  
tel.: 0251-597 037, fax: 0251-593 118  
icas.craiova@yahoo.ro www.icas.ro



Se aprobă,  
DIRECTOR TEHNIC  
ing. Florin Achim

**PROCES VERBAL Nr. 405**

**Încheiat azi 11.08.2015**

**A. OBIECTUL AVIZĂRII:** Amenajamentul U.P. II Orlea din Ocolul silvic Corabia, Direcția silvică Olt.

Faza de proiectare: redactare în concept.

Beneficiar: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA.

**B. PARTICIPANȚI:**

Expert C.T.A.P.	- ing. Constantin Boboc	.....
Șef atelier	- dr. ing. Florin Dorian Cojoacă	.....
Șef proiect	- ing. Emil Băru	.....
Proiectant	- ing. Mirel Cioc	.....
Alți participanți	- ing. Constantin Bălașa - comp.	
	amenajarea pădurilor și	
	cadastru forestier D.S. Olt	.....

**C. CONSTATĂRI - CONCLUZII:**

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

Suprafața U.P. II Orlea este de 836,53 ha și este împărțită în 48 parcele și 354 subparcele, suprafața medie a u.a. fiind 2,36 ha.

Pentru valorificarea potențialului productiv, păstrarea echilibrului ecologic și realizarea rolului protector, pădurile U.P. II Orlea sunt încadrate integral în grupa I funcțională.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale se prezintă astfel:

- 1.1D - Păduri situate în lunca fluviului Dunărea (ostroave și maluri fără zona dig-mal) (TIV) ... 53,71 ha;
- 1.1F - Păduri situate în zona dig-mal din lunca fluviului Dunărea (TIV) ... 522,50 ha;
- 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII) ... 176,73 ha.

La elaborarea amenajamentului pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților ce însoțesc amenajamentul s-au folosit ortofotoplanuri ediția 2009, la scara 1:10000, corectate cu măsurători în plan.

Geografic, pădurile sunt situate în lunca Dunării (lunca Potelului) din marea unitate Lunca Drobeta - Călărași.

Fitoclimatic, teritoriul U.P. II Orlea este situat în zona de silvostepă (S.s.).

Solurile identificate în urma efectuării celor 8 profile principale de sol aparțin clasei protisoluri, predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- Aluviosol gleic - 31%;
- Aluviosol distric - 27%;
- Aluviosol molic - 19%;
- Aluviosol entic-gleic - 12%.

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

- 911.3. - Zăvoi de PLA de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile din lunca Dunării (m) - 41%;

- 951.5. - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m) - 30%;

- 961.1. - Zăvoi normal de plop și salcie (s) - 18%.

S-au identificat 6 tipuri de stațiune, predominante fiind următoarele:

- 9.6.1.2. - Silvostepă-luncă de zăvoi de plop, Pm, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil - 43%;

- 9.6.2.3. - Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil - 30%;

- 9.6.1.4. - Silvostepă-luncă de zăvoi de plop, Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil - 18%.

Structura fondului forestier pe unitate de producție, sub raportul compoziției și al claselor de producție este următoarea:

- compoziția (%): 40PLZ 31SA 19GL 8PLA 1PLN 1DD

- clase de prod.: II,9 III,0 III,0 III,0 III,1 III,0

Clasa de producție medie este III,0, consistența medie 0,78, vârsta medie 14 ani, volumul mediu la ha 136 m<sup>3</sup>, fondul lemnos total 100726 m<sup>3</sup>.

Distribuția arboretelor pe clase de vârstă (%) pe subunități de gospodărire este următoarea:

- S.U.P. "Z" - I - 25%, II - 10%, III - 14%, IV - 17%, V - 11%; VI - 12%, VII - 11%;

- S.U.P. "M" - I - 100%.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate, cu suprafața de 562,92 ha;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 176,73 ha.

La reglementarea procesului de producție lemnoasă s-au avut în vedere prevederile Codului silvic și "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul *codru* pentru arboretelor de frasin și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste suficient de mari când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță, regimul *crâng* pentru arboretelor de plop indigeni și zăvoaie de salcie, specii care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni și regimul *codru convențional* pentru arboretelor de plop euramericani și sălcii selecționate, la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puieti obținuți din butași.

b) Compoziția - țel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri în crâng în arboretelor de plop indigeni și zăvoaie de salcie;

- tăieri rase la plop euramericani și sălcii selecționate;

d) Exploatabilitatea: de protecție.

e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității s-a adoptat ciclul de 25 ani pentru arboretele din S.U.P. "Z".

Posibilitatea de produse principale este de 7745 m<sup>3</sup>/an (din S.U.P. "Z").

Pentru cincinalul de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut ca anual să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- curățiri pe 22,05 ha, de pe care se vor recolta 111 m<sup>3</sup>;

- rărituri pe 13,83 ha, de pe care se vor recolta 361 m<sup>3</sup>.

Rezultă o posibilitate de produse secundare de 472 m<sup>3</sup>/an (111 m<sup>3</sup>/an din curățiri și 361 m<sup>3</sup>/an din rărituri).

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 210,50 ha, de pe care se va recolta un volum de 140 m<sup>3</sup>/an.

Se vor executa împăduriri pe 190,58 ha (117,53 ha integrale și 73,05 ha completări), revenind anual o cotă de 38,12 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 37,19 m/ha, asigurând accesibilitatea integrală a fondului forestier.

C.T.E. avizează lucrarea în forma prezentată.



**DIRECȚIA SILVICĂ OLT  
O.S. CORABIA  
U.P. II ORLEA**

**Anul aplicării 2015**

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE  
A  
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		Suprafața ha		
		Grupa I	Grupa a II a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	752,94	-	752,94
A <sub>1</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.7</sub> ) din care:	576,21	-	576,21
A <sub>1.1</sub> - A <sub>1.3</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerate pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	562,92	-	562,92
A <sub>1.4</sub>	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	13,29	-	13,29
A <sub>1.5</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>1.6</sub>	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A <sub>1.7</sub>	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A <sub>2</sub>	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.5</sub> ) din care:	176,73	-	176,73
A <sub>2.1</sub> - A <sub>2.2</sub>	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	176,73	-	176,73
A <sub>2.3</sub>	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A <sub>2.4</sub>	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A <sub>2.5</sub>	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	5,24
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	7,60
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	70,75
D <sub>1</sub>	Transmise prin acte normative unor organizații	-	-	-
D <sub>2</sub>	Ocupații și litigii	-	-	70,75
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>752,94</b>	<b>-</b>	<b>836,53</b>
ENCLAVE				-
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE				
Categoria	1.1D	1.1F	1.2E	TOTAL
Suprafața (ha)	53,71	522,50	176,73	752,94
UNITAȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	"Z"	"M"	TOTAL	
Suprafața (ha)	562,92	176,73	739,65	
Ciclu, ani	25	-	-	

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Drumuri de exploatare a altor sectoare	Căi fluviale	TOTAL	La începutul cincinalului	La sfârșitul cincinalului	În perspectivă
m/ha			%		
14,40	22,79	37,19	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		Total	PLZ	SA	GL	PLA	PLN	DD	FR	FRB	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	562,92	299,64	226,52	0,53	19,49	5,83	4,64	1,32	1,02	3,66	0,27
	Grupa II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A <sub>1</sub> (grupa I+II) (ha)		562,92	299,64	226,52	0,53	19,49	5,83	4,64	1,32	1,02	3,66	0,27
Total U.P. (A <sub>1</sub> + A <sub>2</sub> ) (ha)		739,65	299,64	226,52	139,34	57,41	5,83	4,64	1,32	1,02	3,66	0,27
Proporția speciilor (%)	A <sub>1</sub>	100	54	40	-	3	1	1	-	-	1	-
	U.P.	100	40	31	19	8	1	1	-	-	-	-
Clasa de producție medie	A <sub>1</sub>	II,9	II,9	III,0	III,6	III,0	III,1	III,0	III,0	III,0	III,1	II,0
	U.P.	III,0	II,9	III,0	III,0	III,0	III,1	III,0	III,0	III,0	III,1	II,0
Consistența medie	A <sub>1</sub>	0,77	0,74	0,79	0,60	0,76	0,86	0,72	0,88	0,77	0,79	0,81
	U.P.	0,78	0,74	0,79	0,81	0,84	0,86	0,72	0,88	0,77	0,79	0,81
Vârsta medie (ani)	A <sub>1</sub>	16	17	14	7	19	12	24	15	28	31	30
	U.P.	14	17	14	7	10	12	24	15	28	31	30
Fond lemnos total (mc)	A <sub>1</sub>	96383	61964	28198	17	3939	683	727	93	71	614	77
	U.P.	100726	61964	28198	2927	5372	683	727	93	71	614	77
Volum unitar (mc/ha)	A <sub>1</sub>	171	207	124	32	202	117	157	70	70	168	285
	U.P.	136	207	124	21	94	117	157	70	70	168	285
Indice de creștere curentă (mc/an/ha)	A <sub>1</sub>	7,5	5,1	10,7	1,9	7,5	7,9	5,4	6,8	5,9	6,6	11,1
	U.P.	7,0	5,1	10,7	5,6	6,2	7,9	5,4	6,8	5,9	6,6	11,1
Posibilitatea anuală din produse principale (mc/an)		7745	5871	1392	-	258	60	83	1	6	59	15
Posibilitatea anuală din prod. sec. (mc/an) din care:		472	124	212	57	70	4	3	2	-	-	-
rărituri		361	124	201	-	32	-	3	1	-	-	-
Volum de recoltat prin tăieri de conservare (mc/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (mc/an)		8217	5995	1604	57	328	64	86	3	6	59	15
Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare				Total			
		10,5			0,6				11,1			
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc		
	Total	-	110,24	554	69,13	1807	210,50	699	-	-		
Anual		-	22,05	111	13,83	361	210,50	140	-	-		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	PLZ	SA	PLA	GL	Total						
		hectare										
	Integrale	90,62	25,51	1,40	-	117,53						
	Completări	31,33	20,15	2,51	19,06	73,05						
Total		121,95	45,66	3,91	19,06	190,58						

### PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arborelor exploatabile mii m <sup>3</sup>	Volumul arborelor preexploatabile mii m <sup>3</sup>	Posibilitatea anuală m <sup>3</sup>
2015-2019	562,92	63,7	27,3	7745
2020-2024	576,21	-	-	7743
2025-2029	576,21	-	-	6980
2030-2034	576,21	-	-	6980
2035-2039	576,21	-	-	6237

O.S. Corabia  
 U.P. II Orlea  
 S.U.P. "Z" - Culturi de plopi și  
 sălcii selecționate  
 Ciclu: 25 ani

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	S P E C I A											
			Total S.U.P.	PLZ	SA	PLA	PLN	DD	FR	FRB	GL	DT	DM	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Păduri pentru care se regl. recoltarea de produse principale (A <sub>1.1</sub> -A <sub>1.3</sub> )	grupa I	ha	562,92	299,64	226,52	19,49	5,83	4,64	1,32	1,02	0,53	3,66	0,27
		grupa a II a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		562,92	299,64	226,52	19,49	5,83	4,64	1,32	1,02	0,53	3,66	0,27
2.	Proporția speciilor	%	100	54	40	3	1	1	-	-	-	1	-	
3.	Clasa de producție medie	-	II,9	II,9	III,0	III,0	III,1	III,0	III,0	III,0	III,6	III,1	II,0	
4.	Consistența medie	-	0,77	0,74	0,79	0,76	0,86	0,72	0,88	0,77	0,60	0,79	0,81	
5.	Vârsta medie	ani	16	17	14	19	12	24	15	28	7	31	30	
6.	Volum mediu la ha	m <sup>3</sup> /ha	171	207	124	202	117	157	70	70	32	168	285	
7.	Fond lemnos total	m <sup>3</sup>	96383	61964	28198	3939	683	727	93	71	17	614	77	
8.	Indici de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	7,5	5,1	10,7	7,5	7,9	5,4	6,8	5,9	1,9	6,6	11,1	
9.	Indici de creștere indicatoare	m <sup>3</sup> /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	7745	5871	1392	258	60	83	1	6	-	59	15	
11.	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	353	124	212	8	4	3	2	-	-	-	-	
12.	din care rărituri	m <sup>3</sup> /an	334	124	201	5	-	3	1	-	-	-	-	
13.	Total posibilitate	m <sup>3</sup> /an	8098	5995	1604	266	64	86	3	6	-	59	15	
14.	Indici de recoltare	UM	Principale				Secundare				Total			
		m <sup>3</sup> /an/ha	13,8				0,6				14,4			

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (5 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII >
Suprafața - ha -	562,92	139,15	58,09	79,20	93,42	59,27	70,29	63,50
%	100	25	10	14	17	11	12	11
Volum - m <sup>3</sup>	96383	925	4150	10014	20708	14757	27317	18512
%	100	1	4	10	21	15	30	19



O.S. Corabia  
 U.P. II Orlea  
 S.U.P. "M" - Păduri supuse  
 regimului de conservare  
 deosebită  
 Ciclu: -

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECIA		
				Total S.U.P.	GL	PLA
0	1		2	3	4	5
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A <sub>2.1</sub> -A <sub>2.2</sub> )	grupa I	ha	176,73	138,81	37,92
		grupa a II a		-	-	-
		Total		176,73	138,81	37,92
2.	Proporția speciilor		%	100	79	21
3.	Clasa de producție medie		-	III,0	III,0	III,0
4.	Consistența medie		-	0,83	0,81	0,88
5.	Vârsta medie		ani	7	7	5
6.	Volum mediu la ha		m <sup>3</sup> /ha	25	21	38
7.	Fond lemnos total		m <sup>3</sup>	4343	2910	1433
8.	Indici de creștere curentă		m <sup>3</sup> /an/ha	985	775	210
9.	Indici de creștere indicatoare		m <sup>3</sup> /an/ha	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse principale		m <sup>3</sup> /an	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare		m <sup>3</sup> /an	119	57	62
12.	din care rărituri		m <sup>3</sup> /an	27	-	27
13.	Total posibilitate		m <sup>3</sup> /an	119	57	62
14.	Indici de recoltare		UM	Principale	Secundare	Total
			m <sup>3</sup> /an/ha	-	0,7	0,7

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă (20 ani)	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	176,73	176,73	-	-	-	-	-	-
%	100	100	-	-	-	-	-	-
Volum - m <sup>3</sup>	4343	4343	-	-	-	-	-	-
%	100	100	-	-	-	-	-	-



**PARTEA I**  
**MEMORIU TEHNIC**

1. Situația teritorial - administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social economice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Conservarea biodiversității
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

### 1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Pădurile, terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, producție etc. constituite în U.P. II Orlea din cadrul O.S. Corabia, Direcția Silvică Olt, sunt fond forestier național, proprietate publică a statului.

Acestea sunt situate pe raza orașului Corabia și a comunelor Gura Padinii și Orlea din județul Olt.

Geografic, pădurile sunt situate în lunca Dunării (lunca Potelului) din marea unitate Lunca Drobeta - Călărași.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt situate în "Silvostepă - Ss".

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial - administrative se prezintă astfel:

Tabelul 1.1.1.

Comuna	Județul	Parcele componente	Suprafața - ha -
Gura Padinii	Olt	1-6; 7%; 13%; 44%; 45; 46	123,77
Orlea	Olt	7%; 8-12; 13%; 14-22; 23%; 24; 25%; 42%; 43; 44%	354,72
Corabia	Olt	23%; 25%; 26-35; 36-41; 42%; 47; 48	358,04
<b>TOTAL</b>	-	-	<b>836,53</b>

Principalele căi de acces de pe teritoriul unității de producție sunt drumurile naționale Potelu - Orlea - Corabia și Caracal - Corabia care reprezintă parte din limita de nord a unității de producție. De asemenea, pe teritoriul U.P. II Orlea este și calea ferată Corabia - Caracal care reprezintă parte din limita de nord a unității de producție.

Menționăm că pe teritoriul U.P. II Orlea există ariile naturale protejate ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000".

### 1.2. Vecinătăți, limite, hotare

U.P. II Orlea este cuprinsă în cadrul următoarelor limite și hotare:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	U.P. VII Perdele	artificială	drum național Potelu - Orlea - Corabia	Liziera pădurii și borne
	U.P. IV Braniște	artificială	drum național Potelu - Orlea - Corabia	
	U.P. I Corabia	artificială	drum național Caracal - Corabia drum de pământ calea ferată Caracal - Corabia	
E	U.P. I Corabia	convențională	linie convențională	Liziera pădurii și borne
S	Bulgaria	naturală	Fluviul Dunărea	Liziera pădurii și borne
V	U.P. III Potelu	artificială	Canalul Vâlcovia	Liziera pădurii și borne
	U.P. V Ianca	artificială	drum de pământ Gura Padinii - Dunăre	
	U.P. VII Perdele	artificială	Canal de irigație 2 drum de pământ	

### 1.3. Trupuri de pădure componente

U.P. II Orlea este alcătuită din următoarele trupuri de pădure:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Supraf. - ha -	Comuna în raza căreia se află	Gara C.F.R. de destinație	Distanța în km până la ...		
						Comună	Ocol	Gară C.F.R.
1	Gura Padinii-Gârla Bohazului	1-6, 7%, 13%	71,22	Gura Padinii	Corabia	7,0	20,0	17,0
		23%, 25%, 26-35	155,93	Corabia	Corabia	8,5	8,5	8,5
		7%, 8-12, 13%, 14-22, 23%, 24, 25%	299,40	Orlea	Corabia	8,0	18,0	15,0
2	Gârla Bohazului	36 - 37	5,99	Corabia	Corabia	5,0	5,0	3,0
3	Banu	38 - 41	53,71	Corabia	Corabia	4,0	4,0	2,0

Tabelul 1.3.1. (continuare)

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Supraf. - ha -	Comuna în raza căreia se află	Gara C.F.R. de destinație	Distanța în km până la ...		
						Comună	Ocol	Gară C.F.R.
4	Ostrovu Grădiștea	47; 48	69,08	Corabia	Corabia	19,0	19,0	16,0
5	Orlea	42 - 46	181,20	Orlea	Corabia	5,0	18,0	15,0
<b>Total</b>		-	<b>836,53</b>	-	-	-	-	-

#### 1.4. Administrarea fondului forestier

##### 1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului al U.P. II Orlea este administrat de REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA prin Direcția Silvică Olt, respectiv Ocolul Silvic Corabia.

##### 1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul

Pe teritoriul U.P. II Orlea, există fond forestier ce aparține altor proprietari și este constituit din suprafețele de pădure predate în baza legilor fondului funciar ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate.

Astfel, pe parcursul aplicării amenajamentului expirat s-au predat în baza legilor fondului funciar 17,85 ha. De menționat că anterior intrării în vigoare a amenajamentului expirat s-au predat 1,80 ha în baza Legii 1/2000.

Administrarea fondului forestier proprietate privată se face de către proprietarii acestuia, conform legislației actuale în vigoare cu respectarea regimului silvic sau prin ocoale silvice autorizate.

#### 1.5. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră în afara fondului forestier

Conform informațiilor preluate din amenajamentul precedent, în limitele teritoriale ale U.P. II Orlea nu există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național.

Pe parcursul aplicării amenajamentului, Ocolul Silvic Corabia va identifica și înregistra toate terenurile cu vegetație forestieră din limitele teritoriale ale unității de producție, ce vor fi administrate de deținătorii legali și gospodărite pe baza normelor tehnice emise de autoritatea publică centrală.

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. Constituirea unității de producție

Propusă prin tema de proiectare și confirmată în Conferința I de amenajare din 17.06.2014, U.P. II Orlea păstrează numărul, limitele și denumirea de la amenajarea precedentă.

### 2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a menținut parcelarul de la amenajarea precedentă, limitele parcelelor fiind reprezentate prin linii parcelare deschise sau liziere.

În toate cazurile unde s-au predat părți de parcelă, noile limite parcelare sunt situate pe linia care delimitează suprafețele rămase în fondul forestier proprietate publică a statului de cele predate conform legilor funciare.

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II Orlea este constituit din 48 parcele (1÷48).

Parcelatele 36%, 38% și 41% au fost predate în baza legilor fondului funciar pe parcursul aplicării amenajamentului expirat.

Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren al ocolului silvic și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele tehnice în vigoare.

Subparcelarul a suferit modificări datorită lucrărilor executate între cele două amenajări și analizei aprofundate a arboretelor pe bază de cartări staționale la scară mijlocie.

Delimitarea și materializarea subparcelarului a fost executată de către proiectant respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor în vigoare. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuare.

#### 2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Mărimea medie, minimă și maximă a parcelelor și subparcelelor este dată în tabelul ce urmează:

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcelate				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă u.a.	minimă u.a.		medie	maximă u.a.	minimă u.a.
1985	43	14,80	31,60	2,20	166	3,80	20,70	0,10
			-	-			-	-
1991	43	15,10	31,60	1,90	201	3,20	15,80	0,10
			20	37			23I	21D
1997	43	15,10	38,70	1,00	229	2,80	19,20	0,10
			23	37			39B	21D
2000	43	15,10	39,90	2,20	281	2,30	15,80	0,10
			23	37			39B	21D
2010	48	17,42	46,58	1,56	338	2,47	16,72	0,10
			23	37			38A	20H
2015	48	17,43	77,71	1,37	354	2,36	26,39	0,03
			42	37			23I	31C

Cu privire la mărimea maximă a parcelei (20,0 ha) și minimă a subparceleii (0,5 ha) se precizează că limitele respective nu au putut fi respectate întocmai, datorită condițiilor de teren, caracteristice pentru fiecare caz în parte, precum și a menținerii pe cât posibil a parcelarului și subparcelarului din vechiul amenajament.

#### 2.2.2. Situația bornelor

Situația amplasării bornelor și numerotarea acestora este dată în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.2.2.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
1	Gura Padinii - Gârla Bohazului	1-68, 123-125, 131-133	74	Beton armat	1-35
2	Gârla Bohazului	78, 79, 82, 126	4	Beton armat	36-37
3	Banu	71-76, 127-130	10	Beton armat	38-41
4	Orlea	82 bis, 83-118	37	Beton armat	42-46
5	Ostrovul Grădiștea	119-122	4	Beton armat	47-48
<b>TOTAL</b>			<b>129</b>	-	-

În fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II Orlea există 129 borne amenajistice amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecțiile acestora cu limita pădurii, precum și pe lizieră, în punctele de contur caracteristice.

La actuala amenajare s-au menținut, pe cât posibil, numerotarea și locul de amplasare al bornelor existente.

Facem mențiunea că bornele existente în parcelele retrocedate au fost predate odată cu acestea noilor proprietari.

La actuala amenajare s-au amplasat un număr de 8 borne noi, numerotate de la 126 la 133, acestea delimitând fondul forestier proprietate publică a statului de cel predat în baza legilor fondului funciar. Ele vor fi amplasate în teren de către O.S. Corabia.

Recondiționarea bornelor, precum și înlocuirea celor dispărute se va face de către personalul de teren al Ocolului Silvic Corabia ori de câte ori este necesar.

### 2.2.3. Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul 2010 - 2015					
2010	2015	2010	2015	2010	2015
U.P. II Orlea	U.P. II Orlea	U.P. II Orlea	U.P. II Orlea	U.P. II Orlea	U.P. II Orlea
1-35	1-35	38%	38	41%	Predat legi funciare
36%	36	38%	Predat legi funciare	42-48	42-48
36%	Predat legi funciare	39-40	39-40	-	-
37	37	41%	41	-	-

### 2.2.4. Corespondența între subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.4.1

Numărul subparceleii din amenajamentul precedent și cel actual					
2010	2015	2010	2015	2010	2015
U.P. II Orlea	U.P. II Orlea	U.P. II Orlea	U.P. II Orlea	U.P. II Orlea	U.P. II Orlea
1A%	1A	8C%	8C	10A+G%+A%	10A
B%	B	A%+D%	D	B%+C%	B
C-F	C-F	D%+E%	E	C%+H%	C
B%	G	B%+E%+F+K%	F	D+A%	D
A%	H	G%+C%+I%	G	E+F%	E
2A-B	2A-B	C%+H	H	F%+A%	F
3A-C	3A-C	I%+C%	I	G%	G
4A-E	4A-E	C%+G%+I%+J	J	C%+H%	H
5A-G	5A-G	D%+K%	K	I%	I
6A-D	6A-D	C%	L	I%+J	J
7A+D%	7A	A%	M	A%+C%	A
B%	B	9A+E%+F+G%	9A	C%	C
C+G%	C	B%	B	11A%+C%	11A
D%+E%	D	C%+D%+J	C	A%+B	B
E%+F%	E	D%	D	C%	C
F%	F	E%	E	D%+E%+I%	D
B%+G%	G	G%	F	E%+I%	E
H%	H	G%+H	G	D%+F	F
H%+I	I	C%+I	H	G%	G
F%+J	J	K+D%	I	H%	H
<b>M</b>	<b>M</b>	B%+L	J	I%+G%+H%	I
8A%	8A	B%+M%	K	12A%	12A
B%+D%	B	N+M%	L	A%+B	B



Numărul subparcelei din amenajamentul precedent și cel actual					
2010	2015	2010	2015	2010	2015
U.P.II Orlea	U.P.II Orlea	U.P.II Orlea	U.P.II Orlea	U.P.II Orlea	U.P.II Orlea
12C%	12C	20J%+M	20M	28A%	28A
A%+D	D	J%+N	N	B%+D%	B
E	E	O%	O	B%+C	C
F+G%+H%	F	P%	P	A%	D
G%	G	J%	Q	A%+D%+E	E
H%	H	C%+R%	R	B%+D%+F	F
13A-C	13A-C	P%	S	D%	G
D%+H%	D	C%	C	29A%+D	29A
E+G%	E	A%+O%+N <sub>1</sub> %	N <sub>1</sub>	B+E%	B
F	F	N <sub>2</sub> %	N <sub>2</sub>	C%	C
G%+K%	G	21A+B%	21A	A%+C%	D
H%	H	B%	B	E%+A%	E
I%	I	C+E%	C	E%	F
I%+J	J	D	D	C%	G
K%+G%	K	E%	E	A%	A
Depunere aluviuni	L	22A	22A	C	C
D%	M	B+D%	B	30A%	30A
M	M	C+G%	C	B+J%	B
14A%	14A	D%	D	C%	C
B-E	B-E	E+F%	E	D+E%+K%	D
A%	F	F%	F	E%	E
N	N	G%	G	A%+F	F
15A%	15A	23A-B	23A-B	G+J%+O%	G
B+C%	B	C%	C	E%+H	H
C%	C	D%+I%	D	I%	I
D	D	E%	E	J%	J
A%+E	E	D%+E%+F%	F	K%	K
F	F	G%	G	L%	L
A%	G	D%+H	H	E%	M
16A%	16A	I%+J%+N%	I	I%	N
B+C%+D%	B	J%	J	A%+L%	O
C%	C	D%+F%+K	K	31A+B%+C%	31A
A%+D%+C%	D	C%+L	L	B%	B
C%+E	E	M	M	C%	C
A%	F	O%+N%	N	32A	32A
17A%+C%	17A	I%+J%+N%	O	B%+C%	B
B	B	D%+N%	P	C%	C
C%	C	24A%	24A	D%	D
D	D	B	B	D%+E%+F%+H%	E
E+F%	E	C%+E%	C	F%+G%	F
F%	F	C%+D	D	G%	G
A%	G	E%	E	H%	H
A%	H	A%+F	F	33A%	33A
18A	18A	A%	G	B	B
B%	B	25A+E%	25A	C+F%	C
C%	C	B%+D%+G%	B	D+H%	D
C%	D	C%+G%+N%	C	E	E
B%	E	D%	D	F%	F
19A%	19A	E%	E	G	G
B+C%	B	C%+E%+F+N%	F	A%+H%	H
C%+D%	C	G%+N%	G	I+N%	I
D%+C%	D	B%+C%+E%+N%	N	N%	N
A%+C%+E	E	26A%+G%	26A	34A%	34A
C%+D%+F	F	B%+F%+G%	B	B+C%+E%	B
A%+G+H%	G	A%+C+E%	C	C%	C
H%	H	D+F%	D	A%+D	D
20A%+N <sub>1</sub> %	20A	E%	E	C%+E%	E
B+R%+N <sub>2</sub> %	B	B%+F%	F	35A-C, N	35A-C, N
C%	C	B%+G%	G	36A%+F%	36A
D%+F%	D	B%+H	H	B%	Predat legi funciare
E+F%	E	A%+G%+B%+I	I	A%+B%+C%+E%	B
F%+G%+C%	F	27A+E%	27A	C%+E%	C
G%	G	B%	B	D	Predat legi funciare
F%+H	H	B%+C+D%+E%	C	F%	Predat legi funciare
F%+I	I	D%	D	G	Predat legi funciare
J%	J	E%+G%	E	E%+N <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>
K	K	D%+F	F	N <sub>2</sub>	Predat legi funciare
J%+L	L	D%+G%	G	N <sub>3</sub>	N <sub>2</sub>

Tabelul 2.2.4.1. (continuare)

Numărul subparcelei din amenajamentul precedent și cel actual					
2010	2015	2010	2015	2010	2015
U.P.II Orlea	U.P.II Orlea	U.P.II Orlea	U.P.II Orlea	U.P.II Orlea	U.P.II Orlea
37A	37A	39A%	39J	42A	42A
B%	B	40A+D	40A	B%	B
Depunere aluviuni	C	B%	B	B%+C%	C
B%+N	N	B%+C%	C	C%+D%	D
38A%+B%	38A	E%+F%	D	D%+E%	E
B%	B	E%	E	E%+F	F
A%+C%	C	F%	F	43	43
A%+D	D	C%+G	G	44A	44A
E-G	Predat legi funciare	E%	H	B%	B
C%+H	E	E%	I	C	C
39A%	39A	41A%	41A	B%	V
B%+F%	B	B	Predat legi funciare	45A-F	45A-F
C%	C	F	B	R	R
D	D	A%+C	C	46A%+B%	46A
C%+E	E	D	Predat legi funciare	A%+B%	B
B%+F%+G%	F	H	D	C	C
G%	G	E	Predat legi funciare	R	R
B%+F%+G%	H	I	E	47M	47M
A%	I	G	F	48M	48M

### 2.3. Planuri de bază utilizate. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază

#### 2.3.1. Planuri de bază utilizate

La elaborarea amenajamentului pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților ce însoțesc amenajamentul s-au folosit ortofotoplanuri corectate cu măsurători în plan integral, ediția 2009, la scara 1:10000.

Dispoziția schematică (cartograma) a acestor ortofotoplanuri este următoarea:

Tabelul 2.3.1.1.

K-35-1				K-35-2
	D-a-4	D-b-3	D-b-4	C-a-3
D-c-1	D-c-2	D-d-1	D-d-2	
D-c-3	D-c-4			

În tabelul următor se prezintă suprafața fondului forestier de stat pe fiecare ortofotoplan în parte:

Tabelul 2.3.1.2.

Nr crt.	Ortofotoplanuri	Scara	Parcele componente	Supraf. - ha -
1	K-35-1-D-a-4	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
2	K-35-1-D-b-3	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-
3	K-35-1-D-b-4	1:10000	33%, 34-41, 42%	91,29
4	K-35-2-C-a-3	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	0
5	K-35-1-D-c-1	1:10000	45%, 46%	17,10
6	K-35-1-D-c-2	1:10000	8%, 9%, 10%, 11%, 12%, 13%, 14-16, 17%, 18%, 44%, 45%	128,62
7	K-35-1-D-d-1	1:10000	13%, 17%, 18%, 19-22, 23%, 24-29, 30%, 42%, 43, 44%	300,04
8	K-35-1-D-d-2	1:10000	23%, 30%, 31, 32, 33%, 42%	43,07
9	K-35-1-D-c-3	1:10000	1, 2%, 3, 4%, 45%, 46%	42,16
	K-35-1-D-c-4	1:10000	2%, 4%, 5-7, 8%, 9%, 10%, 11%, 12%, 13%, 44%, 45%, 47, 48	214,25
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>836,53</b>

#### 2.3.2. Măsurători cu G.P.S.-ul folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele nou constituite la actuala amenajare, precum și parcelele predate parțial în baza legilor fondului funciar, au fost măsurate cu G.P.S.-ul, executându-se 45,8 km cu 916 puncte.

Măsurătorile efectuate cu G.P.S.-ul au fost prelucrate folosind tehnici GIS și au fost transpuse pe acestea. Ortofotoplanurile astfel echipate au constituit materialul cartografic pe

care s-au determinat analitic suprafețele și s-au întocmit hărțile amenajistice la scara 1:10000 (în sistem GIS), care însoțesc prezentul amenajament.

## 2.4. Suprafața fondului forestier

### 2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. II Orlea, determinată analitic în sistem GIS la actuala amenajare este de 836,53 ha, fiind mai mare cu 0,37 ha față de cea de la amenajarea precedentă (836,16 ha). Diferența în plus se justifică astfel:

Tabelul 2.4.1.1.

Supraf. la amenaj. actuală - ha -	Supraf. la amenaj. preced. - ha -	Diferențe, ha		Justificări, ha					
		-	+	-			+		
				Legi funciare	Determinarea analitică a suprafeței	Total	Determinarea analitică a suprafeței	Depuneri aluviuni	Total
836,53	836,16	-	0,37	17,85	32,94	50,79	18,79	32,37	51,16

Astfel, pe parcursul aplicării amenajamentului expirat, au avut loc următoarele mișcări de suprafață:

- a fost restituită foștilor proprietari suprafața de 17,85 ha în baza legilor fondului funciar;
- prin determinarea analitică a suprafețelor, s-au înregistrat următoarele diferențe: +18,79 ha și -32,94 ha;
- prin măsurarea cu G.P.S.-ul a parcelelor situate de-a lungul fluviului Dunărea, s-au constatat 32,37 ha depuneri aluviuni.

Toate aceste mișcări de suprafață, concretizate în justificările din tabelul 2.4.1.1, sunt evidențiate, la nivel de subparcelă, în "Tabelul 1E" din prezentul studiu.

## 2.4.2. TABELUL 1E EVIDENȚA MIȘCĂRILOR DE SUPRAFAȚĂ DIN FONDUL FORESTIER

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoaterea din fondul forestier ha	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări ha	Scoateri definitive din fond forestier ha	SOLD ha	Supraf. ha	Termen	Data repri- mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I.C.A.S.	-	01.01.2010	<b>Amenajamentul U.P. II Orlea</b>	-	-	-	<b>836,16</b>					
2	P.V.P.P.	2599	03.09.2012	U.A.T. Corabia	36%, 38%, 41%	-	17,85	-					
<b>Total Legea 1/2000</b>						-	-	<b>17,85</b>	<b>818,31</b>				
3	-	-	-	Depuneri aluviuni la malurile fluviului Dunărea	13	1,86	-	-					
					23	9,19	-	-					
					37	0,64	-	-					
					47	8,75	-	-					
					48	11,93	-	-					
<b>Total depuneri aluviuni</b>						-	<b>32,37</b>	-	<b>850,68</b>				
4	-	-	-	Determinarea analitică a suprafețelor	1	-	1,51	-					
					2	-	1,19	-					
					3	0,88	-	-					
					4	0,38	-	-					
					5	0,32	-	-					
					6	-	1,54	-					
					7	-	1,44	-					
					8	-	0,42	-					
					9	-	1,29	-					







### 2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier pe categorii de folosință și mod de utilizare al acestuia se prezintă astfel:

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha -			
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a-II-a	%
1.	P	Fond forestier total	836,53	836,53	-	100,00
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	739,65	739,65	-	88,42
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,17	0,17	-	0,02
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	5,07	5,07	-	0,60
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	13,29	13,29	-	1,59
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	7,60	7,60	-	0,91
1.7.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	70,75	70,75	-	8,46

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 88,42% sub limita inferioară prevăzută de Ord. 444/15.XI.1986 (97,5 - 99,2%). Prin împădurirea terenurilor afectate împăduririi, indicele de utilizare a fondului forestier va crește la 90,01%.

### 2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și destinatari

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	836.53	836.53	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	739.65	739.65	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	739.65	739.65	
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 SILVIC	(PS)	0.17	0.17	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0.17	0.17	
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)	5.07	5.07	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.15	0.15	
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)	4.92	4.92	

Tabelul 2.4.4.1. (continuare)

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	13.29	13.29	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	13.29	13.29	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	7.60	7.60	
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)	7.60	7.60	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	70.75	70.75	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL	(RIND 2+33)	836.53	836.53
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL	(RIND 3+10)	739.65	739.65
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)	739.65	739.65
11	FAG			
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI		149.98	149.98
16	- SALCAM		0.33	0.33
17	- PALTIN			
18	- FRASIN		2.34	2.34
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI		589.67	589.67
22	- TEI			
23	- PLOPI		362.88	362.88
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI		299.64	299.64
25	- SALCII		226.52	226.52
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII		219.90	219.90
33	ALTE TERENURI TOTAL		96.88	96.88
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA		0.17	0.17
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		5.07	5.07
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI		13.29	13.29
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE		13.29	13.29
39	TERENURI NEPRODUCTIVE		7.60	7.60
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		70.75	70.75



## 2.5. Enclave

În cuprinsul fondului forestier din cadrul U.P. II Orlea nu sunt enclave.

## 2.6. Ocupații - litigii

Pe teritoriul U.P. II Orlea există o suprafață de 70,75 ha (7M, 13M, 47M și 48M) încadrată la ocupații și litigii provenite din amenajamentul precedent, cu următoarele destinații:

- suprafața de 1,67 ha (u.a. 7M și 13M) este ocupată de curtea unui fost pichet de grăniceri dezafectat, care a fost cumpărată de o persoană particulară cu care ocolul silvic se află în proces;

- suprafața de 69,08 ha (u.a. 47M și 48M) este ocupată de Ostrovul Grădiștea format cu decenii în urmă pe șenalul navigabil al fluviului Dunărea și care este disputat de România și Bulgaria. Stingerea acestui diferend este de competența Comisiei Internaționale de Delimitare a Apelor Teritoriale - comisie care nu s-a mai întrunit de mai mulți ani.

## 2.7. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

În U.P. II Orlea arondarea pe districte și cantoane se prezintă astfel:

Tabelul 2.7.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
II	Orlea	6	Băloi	23%, 29-41, 42%	206,92
		7	Celei	13%, 17-22, 23%, 24-28, 42%, 43, 44%, 47, 48	314,19
		8	Orlea	1-12, 13%, 14-16, 44%, 45, 46	315,42
<b>Total U.P.</b>				-	<b>836,53</b>

Organizarea administrativă este corespunzătoare pentru asigurarea pazei și coordonarea lucrărilor silvotehnice necesare potrivit prevederilor din amenajament. Aceasta va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport de dinamica lucrărilor silvotehnice și alte elemente cu specific administrativ.

### 3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Starea și structura actuală a pădurilor din cadrul U.P. II Orlea reflectă modul în care au fost gospodărite acestea înainte de anul 1948, cât și după aceea. Gospodărirea pădurilor s-a făcut diferențiat, în funcție de natura proprietății acestor păduri (păduri de stat sau țărănești).

Natura proprietății pădurilor din cuprinsul acestei unități de producție, la nivelul anului 1948 - când prin actul naționalizării toate pădurile au trecut în proprietatea statului - se prezintă astfel:

- păduri de stat - 90%;
- păduri țărănești - 10%.

Atât în cadrul pădurilor țărănești, cât și în cel al pădurilor de stat, se urmărea obținerea de masă lemnoasă cu cheltuieli cât mai mici, fiind gospodărite după "obiceiul pământului" (mai ales pădurile țărănești). În condițiile apariției "Codului silvic" din anul 1910, a Legii apărării terenurilor degradate sau a Legii protecției pădurilor (1935), cea mai mare parte a pădurilor au fost gospodărite fie pe baza unor regulamente de exploatare, fie pe bază de amenajamente sumare, întocmite în acest scop.

Tratamentul care oferea posibilitatea obținerii de beneficii cât mai mari era tratamentul tăierilor în crâng cu regenerare pe cale vegetativă din lăstari.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor nu se efectuau, iar cele de împădurire se efectuau numai în poieni și goluri, folosindu-se de regulă butășirea directă.

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

##### 3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Primul amenajament unitar al acestor păduri s-a întocmit în anul 1955, urmat de reamenajările din 1968, 1975, 1985, 1991, 1997, 2000 și 2010.

La nivelul fiecărei etape de amenajare, constituirea unității de producție se prezintă astfel:

Tabelul 3.1.2.1.1.

U.P. la amenajările din anul.....															
1955	1968	1975	1985	1991	1997	2000	2010	2015							
Nr	Denumire	Nr	Denumire	Nr	Denumire	Nr	Denumire	Nr	Denumire	Nr	Denumire	Nr	Denumire	Nr	Denumire
II	Orlea (M.U.F.G Corabia)	II	Orlea	II	Orlea	II	Orlea	II	Orlea	II	Orlea	II	Orlea	II	Orlea

Pentru pădurile din acest teritoriu, primul amenajament a fost întocmit în anul 1955, prin care s-a precizat rolul funcțional al pădurilor și s-au elaborat primele planuri de recoltare și cultură.

În această perioadă, aplicarea tăierilor în crâng în arboretele de plop indigeni (plop alb și plop negru) și sălcii constituite în formații de zăvoaie din Lunca Dunării, aflate la a doua sau a treia generație din lăstari, cu cioate îmbătrânite cu vitalitate scăzută, nu a dat rezultate satisfăcătoare, trecându-se la substituirea acestora cu arborete de plop euramericani și sălcii selecționate.

Datorită volumului mare de masă lemnoasă pusă în valoare în arboretele slab productive, în vederea substituirii acestora cu plop euramerican și salcie selecționată, precum și exploatării arboretelor devenite incintă în urma construirii digului Dăbuleni - Corabia, posibilitatea de produse principale fixată prin amenajament, a fost depășită considerabil.

Cadrul general, care asigură dirijarea pădurilor spre structura optimă îl constituie bazele de amenajare, ce au avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.1.2.

Anul amenajării	Supraf. U.P.		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Expl. și vârsta medie a expl.	Ciclu ani
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf. - ha -	%					
1955	*	*	*	*	*	crâng	*	T.crâng	de regenerare din lăstari *	*
1968	659,00	659,00	"X" - Crâng zăvoaie	316,30	48	crâng	*	T.crâng	de protecție 25	25
			"W" - Culturi de plop și sălcii selecționate	342,70	52	codru convențional		T.rase T. rase de refacere și substituie	de protecție 25	25
1975	659,00	659,00	"X" - Crâng zăvoaie	316,30	48	crâng	67PLZ33SA	T.crâng	de protecție 25	25
			"W" - Culturi de plop și sălcii selecționate	342,70	52	codru convențional		T.rase T.rase de refacere și substituie	de protecție 25	25
1985	636,50	630,50	"W"-culturi de plop și sălcii selecționate	350,40	58	codru convențional	59PLZ36SA 5PLA	T.rase T.rase de refacere și substituie	de protecție 20	20
			"X"-zăvoaie de plop și sălcii selecționate	258,00	42	crâng		T.crâng	de protecție 25	25
1991	647,90	592,20	"Z"- culturi de plop și sălcii selecționate	546,80	100	codru convențional	65PLZ32SA 2PLA1PLN	T.rase T.rase de refacere și substituie	de protecție 25	25
1997	650,70	592,60	"Z"- culturi de plop și sălcii selecționate	585,30	100	codru convențional	60PLZ38SA 1PLA1PLN	T.rase T.rase de refacere și substituie	de protecție 25	25
2000	647,40	586,40	"Z"- culturi de plop și sălcii selecționate	559,00	100	codru convențional	55PLZ41SA 3PLA1PLN	T.rase T.rase de refacere și substituie	de protecție 25	25
2010	836,16	772,27	"Z" - Culturi de plop și sălcii selecționate	518,04	85	crâng codru convențional	63PLZ36SA 1PLA	T. crâng T. rase la PLZ și SA	de protecție 25	25
			"M"- Păd. sup. reg. de conservare deosebită	90,70	15	codru crâng	61PLA13SC 13CE8ULC5DT	-	de protecție -	-
2015	836,53	752,94	"Z" - Culturi de plop și sălcii selecționate	562,92	76	codru convențional crâng codru	60PLZ40SA	T. rase la PLZ și SA T. rase refacere T. crâng	de protecție 25	25
			"M"- Păd. sup. reg. de conservare deosebită	176,73	24	codru crâng	65PLA35GL	-	de protecție -	-

\* - nu sunt date

Din analiza datelor de mai sus, se constată că bazele de amenajare au fost menținute de la o amenajare la alta cu unele modificări de amănunt, funcție de concepțiile teoretice avute în vedere la vremea respectivă.

Modificările de amănunt ale bazelor de amenajare se referă la:

- compoziția-țel care s-a modificat în raport de politica forestieră privind cultura speciilor repede crescătoare - culturi de plop și sălcii selecționate - cu un volum mare de material lemnos la hectarul de pădure. Astfel, s-a reușit ridicarea productivității arboretelor în condițiile micșorării vârstei exploatabilității și a ciclului de producție;
- la aplicarea tratamentelor s-a ținut cont de funcțiile acordate arboretelor (care au fost ameliorate la fiecare etapă de amenajare în funcție de obiectivele economico-sociale), de structura de obținut în vederea realizării acestor funcții, de speciile forestiere introduse și particularitățile lor privind modul de regenerare (atât plopul euramerican cât și sălcii selecționate se regenerează pe cale artificială prin puiet obținuți din butași).

### 3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Modul de reglementare a procesului de producție lemnoasă pe parcursul etapelor de amenajare se prezintă astfel:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție/protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Indici de creștere indicat. m <sup>3</sup> /an/ha	Posibilitatea m <sup>3</sup> /an	Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indici de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
		Supraf. - ha -	Volum - mii m <sup>3</sup> -	Supraf. - ha -	Volum - mii m <sup>3</sup> -				
1968	"X" - crâng zăvoaie	*	*	*	*	-	*	*	*
	"W" - culturi de plop și sălcii selecționate	*	*	*	*	-	*	*	*
	<b>Total</b>	<b>117,30</b>	<b>33,3</b>	<b>104,20</b>	<b>22,9</b>	-	<b>4555</b>	<b>6,9</b>	<b>12,8</b>
1975	"X" - crâng zăvoaie	*	*	*	*	-	*	*	*
	"W" - culturi de plop și sălcii selecționate	*	*	*	*	-	*	*	*
	<b>Total</b>	<b>102,10</b>	<b>28,6</b>	<b>119,10</b>	<b>27,4</b>	-	<b>4050</b>	<b>6,1</b>	<b>15,8</b>
1985	"X" - crâng zăvoaie	*	*	*	*	-	1997	7,7	18,9
	"W" - culturi de plop și sălcii selecționate	*	*	*	*	-	4744	13,5	11,3
	<b>Total</b>	<b>109,50</b>	<b>39,4</b>	<b>112,90</b>	<b>23,7</b>	-	<b>6741</b>	<b>11,1</b>	<b>14,5</b>
1991	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	109,50	25,7	49,50	11,0	-	5130	9,4	12,1
1997	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	167,20	46,7	190,10	29,7	-	5549	9,5	9,2
2000	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	223,60	57,7	62,80	20,5	-	5772	10,3	11,3
2010	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	201,49	54,7	99,96	18,4	-	5846	11,3	7,8
2015	"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	186,07	63,7	101,62	27,3	-	7745	13,8	7,5

\* - nu sunt date

Modul de reglementare a procesului de producție lemnoasă rezultă din analiza datelor din tabelul anterior și este corespunzător măsurilor de gospodărire adoptate:

- reanalizarea la nivelul fiecărei etape de amenajare a criteriilor de zonare funcțională;
- aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare.

### 3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Felul în care au fost realizate prevederile (cantități medii anuale) la amenajările anterioare se prezintă astfel:

Tabelul 3.1.2.3.1

Anul amenajării	Prev. (P)	Împăduriri ha/an	Îngrijirea culturilor ha/an	Curățiri		Rărituri + Accidentale II		Produse principale		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indici de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
	Realiz. (R)			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		
	%												
1968	P	32,3	-	-	-	9,5	300	17,1	4555	116,4	90	7,5	12,8
	R	15,0	-	-	-	12,3	300	15,9	3760	120,1	180	6,4	
	%	46	-	-	-	129	100	93	83	103	200	85	
1975	P	23,1	-	5,7	70	45,6	810	16,9	4050	130,1	60	7,6	15,8
	R	29,6	-	1,8	14	17,6	717	15,7	4400	28,2	143	8,0	
	%	128	-	32	20	39	88	93	108	22	238	105	
1985	P	17,3	-	3,9	114	58,3	1663	25,3	6741	195,9	111	14,2	14,5
	R	14,7	-	3,7	20	19,5	864	19,3	4609	184,0	124	8,0	
	%	85	-	95	18	34	52	76	68	94	112	56	
1991	P	23,1	-	1,6	2	4,0	137	21,9	5130	277,6	206	10,0	12,1
	R	9,7	-	4,5	6	11,9	405	13,4	2602	132,0	95	5,7	
	%	42	-	281	310	298	296	61	51	48	46	57	
1997	P	18,4	-	3,8	13	5,4	326	22,8	5549	204,0	143	10,3	9,2
	R	3,4	-	5,5	11	12,2	195	11,2	2421	17,5	77	4,6	
	%	18	-	144	85	226	60	49	44	9	54	45	
2000	P	31,51	-	4,2	25	9,0	278	22,36	5772	11,40	78	11,0	11,3
	R	14,97	85,0	2,9	8	7,2	72	16,80	4360	18,20	127	8,2	
	%	48	-	69	32	80	26	75	76	160	163	75	

După cum se observă din tabelul anterior, prevederile amenajamentelor au fost parțial respectate, înregistrându-se depășiri ale planului la unele categorii de lucrări, precum și realizări sub prevederile amenajamentului în cazul altor categorii.

### 3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

#### 3.2.1. Dinamica aplicării prevederilor amenajamentului expirat

Pentru perioada 2010-2014, cu privire la bazele de amenajare se fac următoarele precizări:

- regimul crâng pentru salcâm și plopi indigeni și regimul codru convențional pentru arboretele de plopi euramericani și sălcii selecționate sunt corespunzătoare țelului de gospodărire și însușirilor biologice ale speciilor;

- tratamentele prevăzute au fost în corelație cu starea și structura arboretelor, formațiile forestiere etc.

Așadar, bazele de amenajare stabilite la amenajarea precedentă și-au găsit locul și la cea actuală (cu unele mici modificări) de unde se poate afirma că acestea au fost bine alese și în continuare vor fi un cadru pentru dirijarea fondului forestier spre structura normală.

Gospodărirea pădurilor în perioada expirată, făcută în conformitate cu prevederile din amenajamente și potrivit normelor tehnice în vigoare a determinat modificări în structura fondului forestier în direcția urmărită prin țelurile propuse.

Modul în care au fost aplicate prevederile amenajamentului expirat (după datele furnizate de ocolul silvic) prezentate în cifre (cantități medii anuale) și procente (tabelul 3.2.1.1.) arată că, în general, realizările se situează sub nivelul prevederilor datorită diminuării suprafeței unității de producție ca urmare a aplicării legilor funciare.

Tabelul 3.2.1.1.

Anul amenajării	Prev. (P)	Împăduriri ha/an	Ajut. reg. nat. ha/an	Îngr. cult. ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri + Accidentale II		Produse principale + Accidentale I		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha	Indici de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
	Realiz. (R)					ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		
2010	P	71,18	1,24	187,91	-	2,68	15	26,31	786	20,67	5846	228,76	226	11,3	7,0
	R	46,27	-	245,92	-	1,98	1	27,55	240	15,98	5638	52,70	68	9,8	
	%	65	-	131	-	74	7	105	31	77	96	23	30	87	

### 3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

#### 3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă pentru fondul productiv din U.P. II Orlea se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de vârstă (%)							Total
		I	II	III	IV	V	VI	VII>	
1991	647,90	120,5	108,5	84,3	132,6	156,6	-	-	602,5
	%	20	18	14	22	26	-	-	100
1997	650,7	149,3	90,1	96,7	75,2	136,7	37,3	-	585,3
	%	26	15	17	13	23	6	-	100
2000	647,4	95,8	83,8	82,9	108,4	47,5	126,6	14,0	559,0
	%	17	15	15	19	8	23	3	100
2010	836,16	144,45	90,77	95,52	77,81	80,97	86,09	33,13	608,74
	%	24	15	16	13	13	14	5	100
2015	836,53	139,15	58,09	79,20	93,42	59,27	70,29	63,50	562,92
	%	25	10	14	17	11	12	11	100

Evoluția compoziției arboretelor din U.P. II Orlea de-a lungul etapelor de amenajare se prezintă astfel:

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Specii %						Total
		PLZ	SA	GL	PLA	PLN	DD	
1968	659,0	50	42	-	4	4	-	100
1975	659,0	52	40	-	3	5	-	100
1985	636,5	58	37	-	1	4	-	100
1991	647,9	59	38	-	2	1	-	100
1997	650,7	60	37	-	2	1	-	100
2000	647,4	55	41	-	3	1	-	100
2010	836,16	52	29	13	6	-	-	100
2015	836,53	40	31	19	8	1	1	100

#### Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -	Clase de producție						Cls. prod. medie
		I	II	III	IV	V	Total	
1997	650,70	94,3	145,2	260,1	80,5	5,2	585,3	2,6
	%	16	25	44	14	1	100	
2000	647,40	44,4	107,9	310,5	68,8	27,4	559,0	2,9
	%	8	19	56	12	5	100	
2010	836,16	12,13	76,23	378,74	131,16	10,48	608,74	3,1
	%	2	13	61	22	2	100	
2015	836,53	9,97	36,31	670,62	22,75	-	739,65	3,0
	%	1	5	91	3	-	100	

#### Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața - ha -	Categoriile de consistență		
		0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	>0,6
1997	585,3	7,9	63,6	513,8
2000	559,0	16,4	58,1	484,5
2010	608,74	30,25	57,05	521,44
2015	739,65	0,62	14,99	724,04

Înainte de întocmirea primului amenajament unitar al U.P. II Orlea în anul 1955, nu au existat preocupări pentru o gospodărire rațională a pădurilor, scopul urmărit fiind obținerea de material lemnos cu cheltuieli minime. Gospodărirea s-a făcut fără a avea la bază amenajamente și nici studii sumare de exploatare.

Odată cu elaborarea primului amenajament, s-a asigurat cadrul necesar gospodăririi pădurilor prin stabilirea bazelor de amenajare și întocmirea primelor planuri de recoltare a produselor principale și secundare, precum și a planului de cultură.

Cu toate că prevederile amenajamentului nu au fost respectate în totalitate informațiile furnizate de acestea precum și planurile de recoltare, de îngrijire și de împădurire au stat la baza elaborării de către ocol a strategiilor anuale și decenale.

Gospodărirea pădurilor, potrivit prevederilor din amenajamente, a concepțiilor privind aplicarea tratamentelor, a culturilor speciilor forestiere și a necesarului de produse lemnoase din diferitele etape, este oglindită în dinamica structurii pădurii, funcție de care, în continuare, pe baza propunerilor din amenajament să se dirijeze organizarea pădurilor spre o structură normală.

Controlul prin amenajament a gospodăririi pădurilor reliefează atât aspecte bune ce trebuie continuate cât și aspecte negative ce trebuie corectate sau eliminate.

Gospodărirea, în continuare, a pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului va duce la creșterea productivității pădurilor și a rolului funcțional al acestora, precum și la ridicarea eficienței lor economice.

La actuala amenajare, ținând cont de cele semnalate, aspectele negative au fost eliminate, prevăzându-se soluții potrivit normelor tehnice în vigoare, care vor duce la o mai bună gospodărire a fondului forestier.

## 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Culegerea datelor de teren s-a făcut în conformitate cu îndrumările și normele tehnice în vigoare, efectuându-se descrieri parcelare cu cartări staționale în urma unor analize amănunțite a stațiunii, a tipurilor și subtipurilor de soluri cât și a arboretului.

Tipul de stațiune s-a determinat în funcție de condițiile de relief, substratul litologic, tipul de sol, condiții climatice, tipul de floră etc.

Tipul fundamental de pădure s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure, stabilindu-se și caracterul actual al acestuia.

Determinarea elementelor taxatorice ale arboretelor s-a făcut prin măsurători în piețe de probă, reprezentativ răspândite în cadrul unităților amenajistice, astfel încât valorile determinate să caracterizeze arboretele respective.

Pentru determinarea și descrierea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat și analizat 8 profile principale de sol (un profil la 104,57 ha) în următoarele u.a.: 4D, 8F, 12D, 17B, 20B, 25A, 38E și 41A.

Dintre acestea două profile sunt amplasate în piețe de monitoring după cum urmează:

Tabelul 4.1.1.

u.a.		Borna		Orientare	Distanță
vechi	nou	veche	nouă	centesimală	m
17B	17B	34	34	210	200
41A	41A	76	76	90	70

Profilele principale de sol au fost și ele la rândul lor, amplasate în mod reprezentativ în cadrul unității de producție, astfel încât să se poată trage concluzii cu privire la interdependența dintre tipul de sol respectiv, substratul litologic, geomorfologie, vegetație. În afara acestor profile principale de sol s-au executat și studiat profile de control (sondaje) în fiecare unitate amenajistică conform normelor tehnice în vigoare.

Profilele principale de sol sunt repartizate astfel:

- 2 profile în arborete naturale fundamentale de productivitate mijlocie: 4D și 38E;
- 6 profile în arboretele artificiale de productivitate mijlocie: 8F, 12D, 17B, 20B, 25A și 41A.

Din cele mai reprezentative profile de sol s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale tipurilor respective de sol, ce au fost analizate la laboratorul de pedologie din cadrul I.N.C.D.S. Stațiunea Brașov. În acest sens a fost analizat 1 profile de sol (u.a. 38E), rezultatele consemnându-se în buletinele de analiză. De asemenea, s-au folosit și rezultatele înscrise în buletinele de analiză de la amenajarea precedentă.

Datele obținute au fost folosite la descrierea tipului și subtipului de sol respectiv, în cadrul stațiunii determinate, iar valorile parametrilor respectivi la întocmirea fișelor ecologice ale speciilor din zona luată în studiu.

Informațiile culese atât pentru stațiune, cât și pentru vegetație au fost înregistrate codificat în fișele de descriere parcelară după sistemul alfanumeric, care folosește simbolurile și abrevierile utilizate sistem care permite extensibilitatea codurilor și evitarea erorilor.

Elaborarea evidențelor și planurilor de amenajament, cu excepția planului lucrărilor de împădurire, s-au executat la calculatorul electronic al I.N.C.D.S. Stațiunea Craiova după programul informatic AS2007 elaborat de colectivul de proiectare al I.N.C.D.S. Stațiunea Timișoara (versiunea septembrie 2009).

Determinarea volumului unitar pentru arboretele propuse să fie parcurse cu tăieri de regenerare în cincinalul I s-a făcut prin inventarii integrale.

Pentru arboretele puse în valoare de ocolul silvic volumul unitar a fost preluat din actele de punere în valoare.

### 4.2. Elemente privind cadrul natural

#### 4.2.1. Geologie-litologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul U.P. II Orlea, aparține formațiunilor aluviale de tip recent (cuaternar), constituite din depuneri aluviale (nisipuri, pulberi fine, mълuri) pe care



s-au format aluviosolurile cu vegetație forestieră constituită în majoritate din plop și salcie.

#### 4.2.2. Geomorfologie

Geografic, pădurile sunt situate în lunca Dunării (lunca Potelului) din marea unitate Lunca Drobeta - Călărași. Configurația terenului este plană cu mici denivelări (care nu depășesc 1-3 m) specifice luncilor inundabile, dând naștere unui microrelief caracteristic, creînd astfel un amplu și foarte variat mediu ecologic, propice pentru instalarea și dezvoltarea culturilor de plop și sălcii selecționate.

Altitudinal este cuprinsă între 20 m (u.a. 42B) și 27 m (u.a. 1A), altitudinea medie fiind de 24 m. Ca urmare a acțiunii depunerilor aluvionare, a apărut și Ostrovul Grădiștea.

Sintetic, datele cu privire la unitatea de relief, înclinare, expoziție și altitudine, se prezintă astfel:

Tabelul 4.2.2.1

Unitatea de relief								Înclinare		Expoziție		Altitudine, m	
Luncă joasă		Luncă înaltă		Grind		Interdună		< 6		însorită		1-200	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
576,21	77	8,25	1	153,21	20	15,27	2	752,94	100	752,94	100	836,53	100

#### 4.2.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic U.P. II Orlea este situată de-a lungul Dunării, ocupând zona dig-mal, de la vest de Ostrovul Grădiștea până la km 634. Prezența Dunării a determinat formarea aluviosolurilor din zonă, iar influența acesteia se resimte prin frecvența inundațiilor, durata acestora și cantitatea de material depus.

Nivelul apei freatice este direct influențat de nivelul de apă din Dunăre, fiind menținut la adâncimea de 1,5 - 2,0 m, arboretele din zonă beneficiind din plin de aportul pânzei de apă freatică, compensând în bună măsură lipsa apei din precipitații, precum și nivelul scăzut de substanțe nutritive din sol. Așa se explică și existența arboretelor de plop euramerican de productivitate mijlocie și superioară, pe aluviosoluri, cu conținut scăzut de substanțe nutritive.

Cotele apelor Dunării influențează atât prin fluctuațiile de la un sezon la altul, cât și de la un an la altul, evoluția arboretelor din această unitate de producție. Astfel când cotele apelor Dunării cresc, suprafețele întinse din teritoriul U.P. II Orlea sunt acoperite cu apă, frecvent în zona din imediata apropiere a digului (zona gropilor de împrumut a pământului pentru construirea digului) unde s-a creat o concavitate, cu multe gropi de-a lungul digului. În această zonă apa stagnează destul de mult, iar prin retragere are loc un proces de sărăturare a solului cu urmări directe asupra vegetației, prin apariția fenomenului de uscare în exces. Această apariție a fost favorizată și de secetele prelungite din ultimul timp. În această situație, pe astfel de terenuri vegetația forestieră are vitalitate scăzută, uscarea se dezvoltă în continuare, iar terenurile fără vegetație devin improprii culturilor silvice, devenind terenuri neproductive (cel puțin temporar).

#### 4.2.4. Climatologie

Teritoriul U.P. II Orlea se situează în sectorul cu climă continentală, caracterizată prin mari schimbări periodice și neperiodice ale principalelor elemente meteorologice.

Datele climatice ale zonei sunt preluate de la stațiile meteorologice Corabia, Calafat și Ciuperceii Noi.

##### 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													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudinea
Corabia	-2,5	-0,2	5,5	11,9	17,1	21,1	23,2	22,4	18,3	11,9	5,5	0,2	11,1	25,7

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația	Temperatura aerului (valori maxime și minime)													Anuală
	Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Calafat	Maxima	20,6	22,4	27,6	34,5	36,6	39,5	43,2	41,3	39,8	31,6	25,9	21,2	43,2
	Ziua	30	26	26,30	10	16,30	21	4	20	7	1	1	15	4.VII
	Anul	2002	1990	1952/ 1954	1985	1969	1908	2000	1945	1946	1991	1970	1989	2000
	Minima	-29,2	-24,6	-15,7	-3,0	1,6	6,2	9,0	7,3	-1,3	-6,2	-16,2	-21,8	-29,2
	Ziua	8	6	2	14	22	9	11	30	30	29	26	29	8.I
	Anul	1947	1950	1963	1912	1952	1962	1913	2004	1977	1988	1988	1947	1947

Tabelul 4.2.4.1.3.

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 $0^{\circ}\text{C}$		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste $0^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 0^{\circ}\text{C}$	Data trecerii temperaturii medii zilnice prin $10^{\circ}\text{C}$		Durata în zile a interv. cu temperaturi peste $10^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturilor zilnice cu $t \geq 10^{\circ}\text{C}$
	Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
Corabia	16.II	17.XII	305	4226	7.IV	24.X	201	3728

Tabelul 4.2.4.1.4.

Stația	Date calendaristice pentru:						Durata medie în zile a intervalului fără îngheț
	Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primăvara)			
	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data Medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	
Corabia	2.XI	27.IX	2.XII	3.IV	6.III	24.V	213

Caracteristic pentru acest sector cu climă continentală sunt amplitudinile termice mari ( $25,7^{\circ}\text{C}$ ), consecință a invaziei aerului artic în timpul iernii și a aerului tropical vara.

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  $-30^{\circ}\text{C}$  sau chiar s-o depășească.

La scăderile acestea de temperatură contribuie și invaziile polare de la periferia estică a dorsalei anticiclonei Scandinavice, 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 apărea fenomene nedorite cum ar fi uscarea anormală a arboretelor. În această situație se află în prezent pădurile U.P. II Orlea, care din cauza secetelor prelungite din ultimii ani (consecutiv) au atins gradele de uscare specificate la capitolele 6.7. și 8.5.

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.

În ceea ce privește temperaturile medii zilnice ( $10^{\circ}\text{C}$ ), legate direct de pornirea vegetației, acestea se realizează pe teritoriul U.P. II Orlea 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  $0^{\circ}\text{C}$  se realizează în luna ianuarie și foarte puțin în februarie.

Coborârea temperaturii sub  $0^{\circ}\text{C}$  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 neajunsă 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 desoșarea acestora și distrugerea rădăcinilor din orizontul superior al solurilor umede.

Se face mențiunea că datele prezentate nu sunt înregistrate în totalitate pe teritoriul U.P. Il Orlea, dar caracterizează din punct de vedere termic această zonă, permițând tragerea unor concluzii cu importanță deosebită în fundamentarea de soluții pentru gospodărirea fondului forestier.

#### 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 în date sintetice 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
Corabia	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,0	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	519,3

Tabelul 4.2.4.2.2.

Stația	Precipitații torențiale și abundente - maxime (mm)			
	Data	Cantitatea (mm)	Durata (minute)	Intensitatea (mm/min)
Calafat	28.VI.1945	12,3	2	6,15

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 519,3 mm, iar în perioada sezonului de vegetație se înregistrează 300,3 mm.

Tabelul 4.2.4.2.3.

Stația	Precipitații (cantități maxime în 24 ore)													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Maximă	
Ciuperceni	mm	45,1	46,0	43,2	43,2	54,2	348,9	66,3	68,2	85,0	80,3	49,2	42,9	348,9
	Anul	1949	1898	1951	1929	1922	1925	1940	1902	1954	1931	1909	1909	1925

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
Corabia	0	0	17	53	96	129	148	130	86	45	14	0	721

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, cât și nivelul ridicat al pânzei de apă freatică, pe care îl instituie prezența Dunării.

Cantitatea medie anuală de precipitații (519,3 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 depășește cu puțin suma de 300 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 martie, 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. II Orlea 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 evapotranspirației depășește 700 mm. Așa se explică deficitul ridicat al apei din sol.

Umezeala relativă a aerului, are o importanță deosebită pentru regimul evapotranspirației, înregistrează o valoare maximă în luna decembrie (86%) și o minimă în luna august (59%). Scăderea umezelii relative a aerului, caracteristică acestei perioade.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

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

În cadrul U.P. II Orlea se observă predominarea vânturilor din două direcții, ambele fiind peste tot aproape paralele cu direcția generală a lanțului carpatic. Datele prezentate în continuare, culese de la Stația Meteorologică Craiova confirmă cele arătate mai sus.

Datele privind regimul eolian sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.2.4.3.1.

Stația	Luni	Frecvența medie %									Viteza medie %								Nr. zilelor cu viteză	
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	calm	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	peste 11 m/s	peste 16 m/s
C R A I O V A	I	3,0	5,6	24,6	2,6	0,9	3,0	21,4	5,4	33,5	1,4	2,4	4,9	1,4	0,5	2,0	4,0	2,6	5,1	1,4
	II	1,9	5,6	25,3	2,6	2,8	3,1	22,7	7,7	28,3	1,2	2,0	4,5	1,5	1,5	1,8	4,3	3,2	5,2	0,8
	III	2,8	6,0	29,9	4,8	2,5	5,1	20,6	10,4	17,9	2,9	3,4	4,3	2,6	1,2	2,8	4,5	2,9	7,9	2,1
	IV	3,5	8,5	29,1	3,9	2,2	4,6	20,8	10,4	17,0	2,2	3,4	4,7	2,8	1,5	2,9	4,5	3,8	7,1	1,1
	V	4,9	10,9	28,1	4,1	1,9	3,9	21,8	9,1	16,0	2,3	3,6	4,9	3,1	1,2	3,2	4,9	3,4	7,3	1,1
	VI	5,8	9,6	16,6	3,5	2,3	4,3	22,6	15,8	19,5	2,8	3,6	4,2	2,8	1,6	3,2	4,0	3,4	6,7	1,4
	VII	4,2	9,5	16,7	2,8	3,0	3,8	20,1	16,7	23,2	1,5	2,8	3,2	2,0	1,5	2,0	4,0	3,4	4,9	1,1
	VIII	4,5	13,3	21,1	4,1	1,5	3,3	14,0	13,0	25,2	2,2	2,4	3,2	2,2	1,6	2,2	4,2	2,3	4,0	0,8
	IX	3,1	12,8	26,0	2,7	1,9	2,6	13,5	8,1	29,3	1,5	2,9	3,8	1,8	1,2	2,2	4,0	2,2	4,2	0,7
	X	3,2	9,9	27,8	2,1	1,2	1,9	15,2	6,5	32,2	1,2	2,8	4,5	1,8	1,2	1,6	4,0	2,2	5,5	1,2
	XI	1,7	10,4	28,5	1,5	1,1	2,0	15,0	5,7	34,1	1,0	2,9	4,7	1,1	0,8	1,5	4,2	2,4	5,1	1,6
	XII	2,0	7,7	21,4	1,6	1,4	3,2	17,3	5,9	3,95	1,2	2,4	4,0	1,2	1,0	1,5	3,1	2,0	3,7	0,5
An	3,4	9,1	24,6	3,0	1,9	3,4	18,7	9,6	26,3	1,8	2,9	4,2	2,0	1,2	2,2	4,2	2,8	66,7	13,8	

Așa după cum reiese din datele prezentate, cea mai mare frecvență anuală o are vântul dinspre est (24,6%), urmat de vântul dinspre vest cu frecvența de 18,7%. Cea mai mică frecvență o are vântul din sud (1,9%).

În diferite luni din cursul anului, frecvența vântului nu se deosebește prea mult de cea anuală.

Frecvența lunară a vântului din est oscilează între 29% în luna martie și 16,6% în luna iunie, iar a celor din vest între 22,7% în februarie și 13,5 în septembrie.

Viteza medie anuală a vântului este cuprinsă între 1,2 m/s (vânturi din direcția sud) și 4,2 m/s - vânturile din direcțiile E și V.

În cursul anului vitezele vântului sunt mai mari în anotimpul rece și mai mici vara.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Stația	Indici de ariditate - de Martonne - valori medii anuale												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Corabia	54,7	37,5	23,2	22,7	23,5	26,6	21,0	13,7	17,7	22,8	34,5	44,7	24,6

Tabelul 4.2.4.4.2.

Specificări	Indici de compensare hidrică													
	Formula de calcul: $i.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)} = 0,42$													
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An	
Precipitații (P)	34,2	30,6	30,0	41,5	53,1	69,0	58,0	36,9	41,8	41,6	44,6	38,0	519,3	
Evapotranspirația (E)	-	-	17	53	96	129	148	130	86	45	14	-	721	
$\Delta (+) = P - E$	34,2	30,6	13,0	-	-	-	-	-	-	-	30,6	38,0	146,4	
$\Delta (-) = P - E$	-	-	-	11,5	42,9	60,0	90,0	93,1	44,2	3,4	-	-	345,1	

Tabelul 4.2.4.4.3.

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 $i.c.h. = \frac{\sum \Delta(+)}{\sum \Delta(-)}$
medie anuală	11,1	519,3	46,8	24,6	0,42
primăvara	11,5	124,6	43,3	23,2	-
vara	22,2	163,9	29,5	20,4	-
toamna	11,9	128,0	43,0	23,4	-
iarna	- 0,8	102,8	-	-	-
sezon de vegetație	19,0	300,3	31,6	20,7	-

Valoarea subunitară a indicelui de compensare hidrică (0,42) reflectă perioada de uscăciune în sol, mai ales în lunile august-septembrie, când indicele de ariditate are valoarea 13,7 respectiv 17,7.

Indicele de ariditate anual oscilează în jurul valorii 25 caracteristică regiunii de silvostepă.

#### 4.2.4.5. Clima și vegetația forestieră

Cu privire la datele climatice se desprind următoarele:

- valoarea mediei multianuală a regimului termic (11,1°C) satisface în bune condiții cerințele față de căldură ale principalelor specii forestiere ce compun arboretele respective;
- suma temperaturilor medii zilnice mai mari de 0°C este de 4226°C și indică o perioadă bioactivă având durata de 305 zile.

Și acești factori ecologici se încadrează în clasa de favorabilitate mijlocie spre ridicată pentru majoritatea speciilor forestiere din teritoriul luat în studiu.

- în ceea ce privește datele de apariție ale înghețurilor târzii și timpuri, se poate observa că acestea pot cauza prejudicii vegetației forestiere, îndeosebi prin data de manifestare a ultimului îngheț (în jur de 24 mai). Având în vedere că data medie de apariție a înghețurilor de primăvară coincide cu cea de intrare în vegetație a speciilor forestiere și că, față de această dată, este posibilă apariția - în interval de o lună de zile - a înghețurilor târzii, este posibil ca acestea să surprindă vegetația forestieră în diverse faze fenologice, cauzându-i prejudicii mai mari sau mai mici. Cel mai adesea înghețurile târzii afectează florile și organele florale ale principalelor specii forestiere, ducând la compromiterea fructificației în anul respectiv.

- regimul pluviometric, prin nivelul său mediu anual (519,3 mm), se încadrează în limitele de favorabilitate mijlocie și chiar superioară pentru majoritatea speciilor forestiere ce participă la formarea arboretelor unității studiate. Această cantitate de precipitații nu este uniform distribuită pe parcursul anului, înregistrându-se două maxime (primăvara devreme și toamna târziu) și două minime (vara și iarna). Deci, în a doua parte a sezonului de vegetație se manifestă un deficit de apă care poate să afecteze vegetația forestieră.

- dintre datele prezentate, mai reține atenția valoarea medie anuală a evapotranspirației potențiale (cca. 721 mm). Comparând această valoare cu cea a nivelului mediu anual al precipitațiilor (519,3 mm) rezultă un deficit mediu anual al regimului de apă din sol de circa 201 mm/an, aceasta în condițiile manifestărilor parametrilor respectivi în limite comparabile cu media anuală. În anii în care regimul precipitațiilor atmosferice este sub nivelul celui mediu multianual, ani care au o probabilitate de apariție destul de mare în zonă, și dacă această situație se conjugă și cu un nivel mai ridicat al evapotranspirației potențiale (peste valoarea sa medie), acest deficit tinde să crească, atingând valori și mai mari, cu urmări nefaste asupra vegetației forestiere. Astfel de situații s-au manifestat destul de frecvent în ultimul timp, determinând apariția unui intens fenomen de uscărire a unor specii forestiere.

- valorile indicilor de ariditate, coroborate cu celelalte elemente climatice, încadrează suprafața unității de producție Il Orlea în provincia climatică C.f.a.x. (după Köpen) - cu temperatura lunii celei mai calde mai mare de 23<sup>0</sup>C și cu maxim de precipitații la începutul verii. După raionarea climatică din Monografia Geografică acest teritoriu se încadrează în districtul central al Câmpiei Române II.A.p.2. - unde precipitațiile sunt în jur de 500 mm/an, iar amplitudinea termică de peste 25<sup>0</sup>C.

- din prezentarea datelor climatice care caracterizează teritoriul luat în studiu rezultă că, în cazul manifestării acestora în limitele mediilor lor multianuale cerințele ecologice ale majorității speciilor forestiere sunt satisfăcute conform claselor de favorabilitate mijlocie și chiar superioară. Se întâmplă, însă, destul de frecvent ca unul sau mai mulți factori climatici să înregistreze valori sub media multianuală, situații în care au loc perturbări ale echilibrului ecologic, cu urmări directe (și uneori foarte rapide în evoluție) asupra vegetației forestiere.

- valoarea indicelui de compensare hidrică (0,42) indică traversarea unei perioade de uscăciune în intervalul mai-septembrie, având un maxim în luna august (93,1).

Pădurile acestei unități de producție fac parte dintr-un singur etaj de vegetație și aume din silvostepă (S.s.).

Teritoriul unității de producție se caracterizează printr-un climat călduros și cu precipitații puține, care determină existența speciilor iubitoare de căldură, cu un sezon de vegetație lung.

Prezența Dunării, nivelul ridicat al pânzei freatice pe care îl instituie, compensează în mare parte uscăciunea prin care este caracterizat teritoriul, determinând astfel instalarea și condiții de vegetație prielnice formațiilor forestiere azonale de luncă, constituite din specii iubitoare de apă, provenită atât din precipitații cât și din pânza freatică. Astfel, speciile majoritare (90%) ce constituie arboretele U.P. Il Orlea, sunt plopi euramericani, sălcii și glădiță.

Din datele prezentate anterior, rezultă că nu se constată o diferențiere climatică pe teritoriul unității de producție deoarece și energia de relief este foarte mică (1 - 3 m), terenurile fiind predominant plane.

#### 4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinantilor ecologici pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.6.1.

Factori și determinanți ecologici	Specific.	Favorabilitatea pentru speciile .....					
		Plop euramerican			Salcie		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută	Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
Temp. medie anuală (°C)	Cerințe	>10,5	9,5 - 10,5	<9,5	9-11,5	8-9	7-8
	Condiții	11,2	-	-	11,2	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>500	400-500	<400	400 - 600	700 - 800	>800
	Condiții	519,3	-	-	519,3	-	-
Suma temp. diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ( $\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$ )	Cerințe	>4000	3500-4000	3000-3500	>4000	3500 - 4000	3000-3500
	Condiții	4100	-	-	4100	-	-
Suma temp. diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ( $\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$ )	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6	7-8	5-7	3-5
	Condiții	7	-	-	7	-	-
Conținutul de argilă fină (0,002 mm) (%)	Cerințe	10-15	16-35	>40	10 - 15	16 - 35	35 - 50
	Condiții	15	-	-	-	30	-
Volum edafic ( $\text{m}^3/\text{m}^2$ )	Cerințe	1,25	0,75-1,25	<0,75	1,25	0,75 - 1,25	0,5 - 0,75
	Condiții	-	0,80	-	-	0,80	-
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	75-95	55-75	<0,55	50-100	30-50	<30
	Condiții	83	-	-	70	-	-
Umid. atm. relativă luna iulie (%)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-
Adâncimea apei freatice (m)	Cerințe	0,8-1,0	1,0-1,5	>1,5	0,8-1,0	1,0-1,5	>1,5
	Condiții	1,0	-	-	-	1,4	-
Suma bazelor de schimb (SB)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-
Conținutul de săruri solubile (mg% g sol)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-
Conținutul de $\text{CaCO}_3$ (%)	Cerințe	-	-	-	-	-	-
	Condiții	-	-	-	-	-	-

### 4.3 Soluri

#### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Alături de condițiile climatice, forma de relief și vegetația forestieră, substratul litologic (materialul parental mineral), vegetația forestieră are o importanță deosebită pentru specificul ecologic și potențialul productiv al stațiunilor și pentru formarea diverselor tipuri de soluri.

În cadrul U.P. II Orlea s-au identificat următoarele tipuri și subtipuri de sol:

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtip de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Psamosol	gleic	0306	AoGr-Gr	15,27	2
		<i>Total</i>				15,27
	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	201,95	27
		molic	0403	Am-C	140,15	19
		gleic	0414	Ao-Go-Gr	234,11	31
		entic - gleic	0419	Ao.en-CGo	89,49	12
		molic cu sol gleic îngropat	0430	Amca-Cca-Am-GoGr	47,10	6
		entic-gleic cu fragipan	0432	Ao.en-CxGo	24,87	3
	<i>Total</i>				737,67	98
	<b>TOTAL GENERAL</b>			-	-	<b>752,94</b>

Așadar, solurile întâlnite în cuprinsul unității de producție aparțin clasei protisoluri, predominând aluviosolurile gleice (31%), urmate de aluviosolurile districe (27%) și aluviosolurile molice (19%).

#### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Psamosol gleic (psamosol gleizat) cod 0306, cu profil AoGr-Gr, format pe depresiuni de interdune. Solul este acid la slab alcalin, cu pH = 5,2-7,5, foarte slab humifer la foarte humifer, cu un conținut de humus de 3,5-5,8% la suprafață, 0,5-1,8% în profunzime, cu capacitate medie de reținere a apei și troficitate mijlocie - ridicată, de bonitate mijlocie pentru plop euramerican și plop alb. Bonitatea mijlocie este determinată de un regim de umiditate optim pentru că în afara precipitațiilor din zonă, solul are un aport mai mare de umiditate provenită din pânza de apă freatică, pe fondul unei troficități mijlocii.

Aluviosol distric (aluvial tipic) cod 0401, cu profil Aodi-Cdi, format în luncă pe substraturi aluviale heterogene din punct de vedere textural, slab la moderat alcalin pe întreg profilul cu pH = 7,63 - 8,27, slab humifer cu un conținut de humus de 0,24 - 2,90%, slab la moderat carbonatic pe întreg profilul (3,768-12,789%), foarte slab la moderat aprovizionat în azot total (0,012-0,149g%), cu textură luto-nisipoasă, de bonitate mijlocie pentru plopi indigeni și pentru plop euramerican. Pe solurile aluviale cu un conținut de humus mai mare speciile respective realizează productivități superioare și invers.

Aluviosol molic (aluvial molic) cod 0403, cu profil Am-C, slab la suprafață la moderat alcalin în profunzime, cu pH = 7,48-7,63, cu un conținut moderat de humus la suprafață (4,16%) și slab humifer în profunzime (2,87%), moderat carbonatic pe întreg profilul (5,44 - 7,35%), mijlociu aprovizionat în azot total pe întreg profilul (0,147-0,213%), luto - argilo - nisipos, de bonitate superioară - mijlocie pentru plopișuri pure și amestecate de plop alb și negru.

Aluviosol gleic (aluvial gleizat) cod 0414, cu profil Ao-Go-Gr, slab la moderat alcalin la suprafață, cu pH = 7,63 - 7,991 și puternic alcalin în profunzime, cu pH = 8,507 - 8,70, foarte humifer cu conținut de humus 3,14 - 3,745% pe grosimea de 20 cm, moderat la foarte puternic carbonatic (7,998 - 16,61%), mijlociu aprovizionat în azot total la suprafață (0,170 - 0,192%) și cu un conținut scăzut în profunzime (0,020-0,061%), cu textură luto- argilo-prăfoasă la nisipoasă, de bonitate mijlocie îndeosebi pentru sălcete, amestecuri de plop - salcie și amestecuri de salcie cu diverse foioase tari.

Aluviosol entic - gleic (protosol aluvial gleizat)\*, cod 0419, cu profil Ao.en - CGo, format în luncă pe terenuri joase cu aport de umiditate (uneori când Dunărea are nivel ridicat) la 100-125cm adâncime, este moderat la puternic alcalin cu pH=8,1-8,7, slab la moderat carbonatic (2,37-7,1%), slab humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 5-10cm de 1,32-1,36%, slab aprovizionat în azot total (0,08-0,09g%), luto-nisipos, apt pentru cultura plopului alb și negru. Bonitatea acestui sol este determinată de un deficit moderat de umiditate în estival, de o troficitate slabă și o consistență slabă a solului (afânat).

Aluviosol molic cu sol gleic îngropat\*, cod 0430, cu profil Amca-Cca-Am-GoGr, format în luncă pe terenuri joase (depresionate), puternic alcalin cu pH= 8,4-8,5, slab la moderat carbonatic (1,0-6,3), foarte humifer, cu un conținut de humus pe grosimea de 25-28 cm de 4,5%, foarte bine aprovizionat în azot total (0,23 g%), luto-nisipos la lutos, apt pentru cultura salcâmului. Troficitatea acestui sol este determinată de un spor de umiditate cu slab deficit în estival, de o troficitate ridicată și o consistență slab afânată.

Aluvisol entic gleic cu fragipan\*, cod 0432, cu profil Ao.en-CxGo, format pe grinduri și întinsuri plane (1,0-2,0m) din luncă, pe aluviuni fine, este slab la moderat alcalin cu pH=7,8-8,3, slab la moderat carbonatic (0,6-5,2%), foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 20-25 cm de 5,2%, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,17-0,29 g%), lutos la luto-argilos, cu orizont x de fragipan în profunzime, foarte compact în sezonul estival, apt pentru cultura glădiței.

\* - descrierea acestor tipuri de soluri a fost preluată din studiu stațional întocmit de către S.C. Acer S.R.L. pentru terenurile degradate preluate prin H.G. 357/2002.



## 4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	U.a. Tip, subtip de sol Arboret, compoziție. Productivitate, proveniență, vârstă, relief, altitudine	Orizont	Nivel cm	Umidi- tatea %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de schimb me%	Hidro- gen de schimb me%	Capac. tot. de schimb me%	Grad de sat. în baze me%	Azot total g%	Tex- tura	Săruri solubile			Factori limit. și com- pensat.
														Cloruri Cl-	Sulfatați SO <sub>4</sub>	Soda Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	u.a.9J*-aluviosol gleic, 10SA, Pm, butași, 4 ani, luncă joasă, 26 m	Aodi	0-20	1,341	7,991	3,745	7,998	-	-	-	-	0,192	-	x	-	-	-
		Ao/CGo	20-100	0,635	8,507	1,197	10,046	-	-	-	-	0,061	-	x	-	-	-
2.	u.a.10D*- aluviosol gleic, 9SA1DM, Ps, butași, 41 ani, luncă joasă, 25 m	Aodi	0 20	1,341	7,991	3,745	7,998	-	-	-	-	0,192	-	x	-	-	-
		Ao/CGo	20 100	0,635	8,507	1,197	10,046	-	-	-	-	0,061	-	x	-	-	-
3.	u.a.17B*-aluviosol gleic, 10SA, Pm, butași, 12 ani, luncă joasă, 24 m	Ao s.c. Ca	0-14	5,28	7,84	3,61	8,87	-	-	-	-	0,188	lap.	-	-	-	-
		A/Go s.c. Ca	14-80	0,91	8,70	0,38	16,61	-	-	-	-	0,020	n	-	-	-	-
4.	u.a.29C*-aluviosol distic, 10PLZ, Pm, butași, 20 ani, luncă joasă, 25 m	Aodi	0-15	2,24	7,63	2,67	8,51	-	-	-	-	0,139	ln.	-	-	-	-
		A/C	15-80	0,48	7,99	0,69	11,14	-	-	-	-	0,036	-	-	-	-	-
5.	38E-aluviosol distic, 10FR, Pm, lăstari, 15 ani, luncă joasă, 25 m	A	0-15	0,151	8,271	2,903	12,559	-	-	-	-	0,149	ln	-	-	-	-
		A/C	15-25	0,249	8,217	0,484	12,789	-	-	-	-	0,025	-	-	-	-	-
		C	>25	1,015	7,731	0,242	3,768	-	-	-	-	0,012	-	-	-	-	-
3.	u.a.41A*-aluviosol molic, 10PLZ, Pm, plantație, 28 ani, luncă joasă, 25 m	Am	0-40	4,19	7,48	4,16	5,44	-	-	-	-	0,213	la.n.	-	-	-	-
		A/C	40-100	4,05	7,63	2,87	7,35	-	-	-	-	0,147	la.n.	-	-	-	-

\*- datele sunt preluate din buletinul de analiză din amenajamentul precedent

## 4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.4.1.

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE																
7M 10A 10C 13M 14N 20C 20N1 20N2 25N 29A 29C 33N 35N 36N1 36N2 37N 44V 45R 46R 47M 48M																
Total subtip sol: 21 UA 83.59 HA																
Total tip sol: 21 UA 83.59 HA																
03 Psamosol (PS)																
0306 gleic																
43																
Total subtip sol: 1 UA 15.27 HA																
Total tip sol: 1 UA 15.27 HA																
04 Aluviosol (AS)																
0401 distic																
1 C 1 D 1 E 3 A 4 A 4 C 5 A 5 C 5 D 6 A 6 C 7 A 7 D 7 E 7 F 7 H 7 J 8 D 8 F 9 A 9 C 9 D 9 E 9 F 9 G 9 I 9 K 10 A 10 E 10 F 10 G 11 A 11 B 11 C 11 F 12 D 13 A 13 B 13 C 13 E 13 F 13 G 13 H 13 I 13 J 13 K 13 M 14 B 14 C 15 A 15 B 15 C 15 E 15 G 16 B 16 D 18 A 19 B 20 D 20 E 20 F 20 O 20 Q 20 R 20 S 21 B 23 A 23 G 23 M 23 P 25 D 26 A 26 D 26 E 26 F 27 B 27 D 29 C 29 D 30 G 31 A 31 C 32 E 32 F 33 C 34 C 34 D 34 E 35 B 36 B 36 C 37 A 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 39 A 39 B 39 E 39 F 39 G 39 H 39 I 39 J 40 C 40 D 40 E 40 F 40 H 40 I																
Total subtip sol: 111 UA 201.95 HA																

<b>SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE</b>		
04	Aluviosol (AS)	
	0403 molic	
		1 A 1 F 1 H 2 A 2 B 3 C 8 A 8 B 8 E 8 J 8 K 8 M 10 B 11 D 12 A 12 B 12 F 14 A 14 F 16 A 16 F 17 A 17 G 17 H 19 A 19 D 19 E 19 F 19 G 20 A 20 C 20 I 20 J 20 K 20 M 20 P 21 D 22 C 22 G 23 B 23 C 23 F 23 H 23 K 23 L 23 N 24 A 24 D 24 F 24 G 25 A 25 B 25 E 25 F 26 B 26 G 26 H 27 A 27 E 27 F 27 G 28 A 28 B 28 D 28 E 28 F 28 G 29 A 29 E 29 F 29 G 30 A 30 B 30 D 30 E 30 K 30 L 30 M 30 O 32 A 32 B 32 C 32 G 32 H 33 B 33 D 33 G 33 H 33 I 35 A 37 B 40 A 40 G 41 A 41 B 41 D 41 E 41 F
	Total subtip sol:	98 UA 140.15 HA
	0414 gleic	
		1 B 1 G 3 B 4 B 4 D 4 E 5 B 5 E 5 F 5 G 6 B 6 D 7 B 7 C 7 G 7 I 8 C 8 G 8 H 8 I 8 L 9 B 9 H 9 J 9 L 10 C 10 D 10 H 10 I 10 J 11 E 11 G 11 H 11 I 12 C 12 E 12 G 12 H 13 D 13 L 14 D 14 E 15 D 15 F 16 C 16 E 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 18 B 18 C 18 D 18 E 19 C 19 H 20 B 20 G 20 H 20 L 20 N 21 A 21 C 21 E 22 A 22 B 22 D 22 E 22 F 23 D 23 E 23 I 23 J 23 O 24 B 24 C 24 E 25 C 25 G 26 C 26 I 27 C 28 C 29 B 30 C 30 F 30 H 30 I 30 J 30 N 31 B 32 D 33 A 33 E 33 F 34 A 34 B 35 C 36 A 37 C 39 C 39 D 40 B 41 C
	Total subtip sol:	105 UA 234.11 HA
	0419 entic - gleic	
		42 A 42 B 42 C 42 D 42 F 44 A 44 B 46 A 46 B 46 C
	Total subtip sol:	10 UA 89.49 HA
	0430	
		42 E 44 C 45 B 45 C 45 D 45 E
	Total subtip sol:	6 UA 47.10 HA
	0432	
		45 A 45 F
	Total subtip sol:	2 UA 24.87 HA
	Total tip sol:	332 UA 737.67 HA
	<b>Total UP:</b>	<b>354 UA 836.53 HA</b>

#### 4.4. Tipuri de stațiune

##### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune au fost determinate ca o totalitate a suprafețelor cu condiții identice sau asemănătoare pentru producția lemnoasă sau ca un ansamblu de unități staționale elementare identice sau ecologice și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (situație, topoclimat, relief, substrat litologic, sol, ape supraterane și subterane) asemănătoare cu soluri apropiate ca tip genetic și ca proprietăți fizico-chimice.

De asemenea, tipurile de stațiuni au asociații de plante ce exprimă același regim de troficitate, umiditate, aerație, consistență în sol și care sunt apte pentru aceeași vegetație forestieră, reacționând în același mod la intervențiile silviculturale.

În vederea determinării și delimitării pe teren a tipurilor de stațiuni, concomitent cu lucrările de descrieri parcelare s-a efectuat și studiul stațional, cu luarea în considerare a tuturor factorilor (de climă, sol, vegetație, relief etc.), permițând descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării aceluiași măsuri de gospodărire.

În cadrul U.P. II Orlea s-au determinat 6 tipuri de stațiuni a căror repartizare teritorială, pe categorii de bonitate se prezintă astfel:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriile de bonitate			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super. ha	Mijl. ha	Infer. ha	
<b>SILVOSTEPĂ - Ss</b>								
1.	9.1.1.1	Silvostepă din Câmpia Olteniei pe dune de nisip, III	15,27	2	-	-	15,27	0306- psamosol gleic
2.	9.6.1.2	Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi, Pm, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil	318,61	43	-	318,61	-	0401 - aluviosol distric 0403 - aluviosol molic 0419 - aluviosol entic-gleic 0432 - aluviosol entic-gleic cu fragipan
3.	9.6.1.4	Silvostepă - luncă de zăvoi de plopi, Ps, aluvial intens humifer, freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil	137,85	18	137,85	-	-	0403 - aluviosol molic
4.	9.6.2.3.	Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil	226,77	30	-	226,77	-	0414 - aluviosol gleic
5.	9.6.2.4.	Silvostepă - luncă de zăvoi de salcie Ps, aluvial gleizat, anual relativ prelungit inundabil	7,34	1	7,34	-	-	0414 - aluviosol gleic
6.	9.6.4.1.	Silvostepă - luncă de șleau Pm, sol zonal freatic umed, gleizat și semigleic neinundabil sau rar scurt inundabil	47,10	6	-	47,10	-	0430 - aluviosol molic cu sol gleic îngropat
<b>Total U.P.</b>			<b>752,94</b>	<b>100</b>	<b>145,19</b>	<b>592,48</b>	<b>15,27</b>	-
			<b>%</b>	<b>-</b>	<b>19</b>	<b>79</b>	<b>2</b>	-

Din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite în cadrul U.P. II Orlea sunt de bonitate mijlocie (79%), de bonitate superioară 19% și numai 2% sunt de bonitate inferioară.

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

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă	Tratamentul terenuri goale
<b>Ss</b>	<b>SILVOSTEPĂ</b>					
	<b>9.1.1.1 SILVOSTEPĂ DIN CÂMPIA OLTENIEI PE DUNE DE NISIP, III</b> Stațiuni din silvostepă externă sau de tip uscat din sudul Olteniei pe dune mijlocii (2-5 m) și dune înalte (>5 m). Soluri: psamosoluri gleice (0306) acide la slab alcaline, foarte slab humifere la foarte humifere, fără carbonați, nisipoase la nisipos coezive, cu deficit mare de umiditate în sezonul estival. Stațiuni de bonitate inferioară pentru salcâm. Flora: Graminee	812.3. Salcâm de productivitate inferioară pe dune nisipoase (i)	- lipsa de umiditate în sezon estival - soluri cu textură nisipoasă		<b>10SC(10GL)</b> <b>100SC(100GL)</b>	Tăieri de conservare

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă	Tratamentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
<b>Ss</b>	<b>SILVOSTEPĂ</b>					
	<p><b>9.6.1.2. SILVOSTEPĂ-LUNCA DE ZĂVOI DE PLOPI Pm, ALUVIAL, TEMPORAR SLAB UMEZIT FREATIC ÎN SUBSTRAT, RAR SCURT INUNDABIL</b></p> <p>Stațiuni din Lunca Dunării, situate pe grinduri mijlocii și înalte între 6,5 și 8,3 hidrograde, inundate la 1-2 ani pe o durată medie de 80 de zile, cu scurgerea apei de tip albi cu condiții pedohidrologice superior favorabile pentru plopi indigeni și mijlociu favorabile pentru plop european.</p> <p>Soluri: aluviosoluri districemolice, entice-gleice și entice-gleice cu fragipan, stratificate, nisipoase, nisipo-lutoase la foarte slab la moderat humice, uneori slab gleizate și slab salinizate, cu nivel minimal al apei freatice între 3-5 m, uneori cu deficit slab de umiditate, cele gleizate fiind situate pe terenuri joase (depresiuni).</p> <p>Pătura erbacee: Geum sp, Juncus sp, Mentha sp (și alte specii mezohigrofite).</p> <p>Observații speciale: Compozițiile de regenerare se realizează pe cale naturală (renișuri, în urma tăierilor în crâng).</p>	<p>041.4 Frâșnet de luncă de productivitate mijlocie (m)</p> <p>911.3 Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile din lunca Dunării (m)</p> <p>931.2. Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru lutoase la productivitate mijlocie (m)</p> <p>961.3. Zăvoi de plop și salcie de productivitate mijlocie din lunca Dunării (m)</p>	<p>- deficit relativ de umiditate</p> <p>- fluctuația nivelului pânzei de apă freatică</p>	<p>8FRB2DT 80FRB20DT</p> <p>10PLA(PLN, PLZ) 100PLA(PLN, PLZ)</p> <p>5PLA5PLN(10PLZ) 50PLA50PLN(100PLZ)</p> <p>6PLA(PLN)4SA(10PLZ) 60PLA(PLN)40SA (100PLZ)</p>	<p>Tăieri progresive</p> <p>Tăieri în crâng Tăieri rase</p> <p>Tăieri în crâng Tăieri rase</p> <p>Tăieri în crâng Tăieri rase</p>	
	<p><b>9.6.1.4. SILVOSTEPA LUNCA DE ZĂVOI DE PLOPI Ps, ALUVIAL INTENS HUMIFER, FREATIC UMED, FRECVENT SI RAR SCURT INUNDABIL</b></p> <p>Stațiuni situate pe întinsuri joase din lunca Dunării, frecvent și scurt timp inundabile (câteva zile până la câteva săptămâni cel mult).</p> <p>Soluri: aluviosoluri molice, predominant intens humifere, bine umezite freatic, dar fără urme nete de gleizare, cu apă freatică coborând vara până la 3-4 m adâncime, cu textură nisipo-lutoasă cu drenaj intern bun, volum edafic mare. Soluri carbonatice și megatrofice, slab alcaline, moderat până la foarte bine aprovizionate cu azot și baze schimb-</p>	<p>911.1. Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)</p> <p>961.1. Zăvoi normal de plop și salcie (s)</p>		<p>10PLA(PLZ) 100PLA(PLZ)</p> <p>6PLA(PLN)4SA(10PLZ) 60PLA(PLN)40SA (100PLZ)</p>	<p>Tăieri în crâng Tăieri rase</p> <p>Tăieri în crâng Tăieri rase</p>	

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		Tratamentul
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă	
					Compoziția de împădurire în terenuri goale	
	abile, în special calciu și potasiu, bine aprovizionate cu apă accesibilă prin ume-zire freatică. Regim de umiditate estival reavăn-jilav-reavăn (U3-2), condiții bune de aerare, consistență. Pătură vie - Rubus caesus. Bonitate superioară pentru zăvoaie de plop și salcie și culturi de PLZ. Recomandări: culturi PLZ.					
	<b>9.6.2.3. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ZĂVOI DE SALCIE, Pm, ALUVIAL AMFISEMIGLEIC, ANUAL PRELUNGIT INUNDABIL</b> Stațiuni situate pe întinsuri joase și depresiuni ușoare anual prelungit inundabile (3-5 luni), cu aluviosoluri gleice, nisipo-lutoase până la luto-prăfoase, cu apa freatică vara la 1,2-1,5 m, cu exces prelungit de umiditate și mare deficit de aer. Bonitate mijlocie pentru zăvoaie de salcie. Se recomandă culturi de salcie selecționată.	951.5. Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m) 961.3. Zăvoi de plop și salcie de	- exces de umiditate (cel puțin periodic) - aerăție slabă a solului; - fluctuația nivelului pânzei de apă freatică		<u>10SA</u> 100SA  <u>6PLA(PLN)4SA(10PLZ)</u> 60PLA(PLN)40SA (100PLZ)	Tăieri în crâng Tăieri rase  Tăieri în crâng Tăieri rase
	<b>9.6.2.4. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ZĂVOI DE SALCIE Ps, ALUVIAL GLEIZAT, ANUAL RELATIV PRELUNGIT INUNDABIL</b> Stațiuni situate pe grinduri joase-mijlociu înalte la 4,5-6,5 hidrograde din Lunca Dunării (s) anual inundabile pe o durată medie de până la 100 zile cu scurgerea apei de tip "baltă" cu condiții pedohidrologice foarte favorabile pentru salcie, cu aluviosoluri stratificate gleizate, lutoase până la intens humifere, cu nivelul minim al apei freactice între 1,5-3,0 m.	951.3. Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase din lunca Dunării (s)			<u>10SA</u> 100SA	Tăieri în crâng Tăieri rase
	<b>9.6.4.1. SILVOSTEPĂ-LUNCĂ DE ȘLEAU Pm, SOL ZONAL FREATIC UMED, GLEIZAT ȘI SEMIGLEIC NE-INUNDABIL SAU RAR SCURT INUNDABIL</b> Stațiuni din Lunca Dunării, situate pe grinduri joase-mijlociu-înalte, situate la 4,5-6,5 hidrograde, anual inundabile pe o durată medie de până la 100 de zile, cu scurgerea apei de tip "baltă", cu condiții pe-	753.3. Cere-șleau de silvostepă de productivitate mijlocie (m)	- nivelul fluctuant al apei freactice - aerăție slabă - exces de apă (periodic)		<u>5CE3ULC2DT(10GL)</u> 50CE30ULC20DT(100GL)	Tăieri conservare

Tabelul 4.4.2.1. (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi: riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri			
				Lucrări hidrotehnice și agrochimice	Compoziția optimă		Tratamentul
					Compoziția de împădurire în terenuri goale		
	dohidrologice foarte favorabile pentru salcie. Soluri: aluviosoluri molice cu sol gleic îngropat. Pătura erbacee: specii higrofile. Observații speciale: Compoziția de regenerare se va realiza pe cale naturală.						

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE																																																																																																																															
0	7M	10A	10C	13M	14N	20C	20N1	20N2	25N	29A	29C	33N	35N	36N1	36N2	TOTAL TS 21 UA 83.59 HA																																																																																																																
9111	43	TOTAL TS 1 UA 15.27 HA																																																																																																																														
9612	1C	1D	1E	3A	4A	4C	5A	5C	5D	6A	6C	7A	7D	7E	7F	7H	7J	8D	8F	9A	9C	9D	9E	9F	9G	9I	9K	10A	10E	10F	10G	11A	11B	11C	11F	12D	13A	13B	13C	13E	13F	13G	13H	13I	13J	13K	13M	14B	14C	15A	15B	15C	15E	15G	16B	16D	18A	19B	20D	20E	20F	20O	20Q	20R	20S	21B	23A	23C	23G	23H	23K	23M	23P	25D	26A	26D	26E	26F	27B	27D	29C	29D	30G	31A	31C	32E	32F	33C	34C	34D	34E	35B	36B	36C	37A	38A	38B	38C	38D	38E	39A	39B	39E	39F	39G	39H	39I	39J	40C	40D	40E	40F	40H	40I	42A	42B	42C	42D	42F	44A	44B	45A	45F	46A	46B	46C	TOTAL TS 126 UA 318.61 HA	
9614	1A	1F	1H	2A	2B	3C	8A	8B	8E	8J	8K	8M	10B	11D	12A	12B	12F	14A	14F	16A	16F	17A	17G	17H	19A	19D	19E	19F	19G	20A	20C	20I	20J	20K	20M	20P	21D	22C	22G	23B	23F	23L	23N	24A	24D	24F	24G	25A	25B	25E	25F	26B	26G	26H	27A	27E	27F	27G	28A	28B	28D	28E	28F	28G	29A	29E	29F	29G	30A	30B	30D	30E	30K	30L	30M	30O	32A	32B	32C	32G	32H	33B	33D	33G	33H	33I	35A	37B	40A	40G	41A	41B	41D	41E	41F	TOTAL TS 95 UA 137.85 HA																																
9623	1B	1G	3B	4B	4D	4E	5B	5E	5F	5G	6B	6D	7B	7C	7G	7I	8C	8G	8H	8I	8L	9B	9H	9J	9L	10C	10D	10H	10I	11E	11H	11I	12C	12G	12H	13D	13L	14D	14E	15D	15F	16C	16E	17B	17C	17D	17E	17F	18B	18C	18D	18E	19C	19H	20B	20G	20H	20L	20N	21A	21C	21E	22A	22B	22D	22E	22F	23D	23E	23I	23J	23O	24B	24C	24E	25C	25G	26C	26I	27C	28C	30C	30F	30H	30I	30J	30N	31B	32D	33A	33E	33F	34A	34B	35C	36A	37C	39C	39D	40B	41C	TOTAL TS 101 UA 226.77 HA																										
9624	10J	11G	12E	29B	TOTAL TS 4 UA 7.34 HA																																																																																																																											
9641	42E	44C	45B	45C	45D	45E	TOTAL TS 6 UA 47.10 HA																																																																																																																									
<b>TOTAL UP 354 UA 836.53 HA</b>																																																																																																																																

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0		7M 10A 10C 13M 14N 20C 20N1 20N2 25N 29A 29C 33N 35N 36N1 36N2 37N 44V 45R 46R 47M 48M
		TOTAL SOL 21 UA 83.59 HA
		TOTAL TS 21 UA 83.59 HA
9111	0306	43
		TOTAL SOL 1 UA 15.27 HA
		TOTAL TS 1 UA 15.27 HA
9612	0401	1 C 1 D 1 E 3 A 4 A 4 C 5 A 5 C 5 D 6 A 6 C 7 A 7 D 7 E 7 F 7 H 7 J 8 D 8 F 9 A 9 C 9 D 9 E 9 F 9 G 9 I 9 K 10 A 10 E 10 F 10 G 11 A 11 B 11 C 11 F 12 D 13 A 13 B 13 C 13 E 13 F 13 G 13 H 13 I 13 J 13 K 13 M 14 B 14 C 15 A 15 B 15 C 15 E 15 G 16 B 16 D 18 A 19 B 20 D 20 E 20 F 20 O 20 Q 20 R 20 S 21 B 23 A 23 G 23 M 23 P 25 D 26 A 26 D 26 E 26 F 27 B 27 D 29 C 29 D 30 G 31 A 31 C 32 E 32 F 33 C 34 C 34 D 34 E 35 B 36 B 36 C 37 A 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 39 A 39 B 39 E 39 F 39 G 39 H 39 I 39 J 40 C 40 D 40 E 40 F 40 H 40 I
		TOTAL SOL 111 UA 201.95 HA
	0403	23 C 23 H 23 K
		TOTAL SOL 3 UA 2.30 HA
	0419	42 A 42 B 42 C 42 D 42 F 44 A 44 B 46 A 46 B 46 C
		TOTAL SOL 10 UA 89.49 HA
	0432	45 A 45 F
		TOTAL SOL 2 UA 24.87 HA
		TOTAL TS 126 UA 318.61 HA
9614	0403	1 A 1 F 1 H 2 A 2 B 3 C 8 A 8 B 8 E 8 J 8 K 8 M 10 B 11 D 12 A 12 B 12 F 14 A 14 F 16 A 16 F 17 A 17 G 17 H 19 A 19 D 19 E 19 F 19 G 20 A 20 C 20 I 20 J 20 K 20 M 20 P 21 D 22 C 22 G 23 B 23 F 23 L 23 N 24 A 24 D 24 F 24 G 25 A 25 B 25 E 25 F 26 B 26 G 26 H 27 A 27 E 27 F 27 G 28 A 28 B 28 D 28 E 28 F 28 G 29 A 29 E 29 F 29 G 30 A 30 B 30 D 30 E 30 K 30 L 30 M 30 O 32 A 32 B 32 C 32 G 32 H 33 B 33 D 33 G 33 H 33 I 35 A 37 B 40 A 40 G 41 A 41 B 41 D 41 E 41 F
		TOTAL SOL 95 UA 137.85 HA
		TOTAL TS 95 UA 137.85 HA
9623	0414	1 B 1 G 3 B 4 B 4 D 4 E 5 B 5 E 5 F 5 G 6 B 6 D 7 B 7 C 7 G 7 I 8 C 8 G 8 H 8 I 8 L 9 B 9 H 9 J 9 L 10 C 10 D 10 H 10 I 11 E 11 H 11 I 12 C 12 G 12 H 13 D 13 L 14 D 14 E 15 D 15 F 16 C 16 E 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 18 B 18 C 18 D 18 E 19 C 19 H 20 B 20 G 20 H 20 L 20 N 21 A 21 C 21 E 22 A 22 B 22 D 22 E 22 F 23 D 23 E 23 I 23 J 23 O 24 B 24 C 24 E 25 C 25 G 26 C 26 I 27 C 28 C 30 C 30 F 30 H 30 I 30 J 30 N 31 B 32 D 33 A 33 E 33 F 34 A 34 B 35 C 36 A 37 C 39 C 39 D 40 B 41 C
		TOTAL SOL 101 UA 226.77 HA
		TOTAL TS 101 UA 226.77 HA
9624	0414	10 J 11 G 12 E 29 B
		TOTAL SOL 4 UA 7.34 HA
		TOTAL TS 4 UA 7.34 HA
9641	0430	42 E 44 C 45 B 45 C 45 D 45 E
		TOTAL SOL 6 UA 47.10 HA
		TOTAL TS 6 UA 47.10 HA
		<b>TOTAL UP 354 UA 836.53 HA</b>

4.5. Tipuri de pădure4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul U.P. II Orlea s-au identificat următoarele tipuri de pădure:

Tabelul 4.5.1.1.

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. - ha -	Mijl. - ha -	Infer. - ha -
9.6.1.2.	041.4.	Frăsinet de luncă de productivitate mijlocie (m)	1,05	-	-	1,05	-
9.6.4.1.	753.3.	Cereto-șleau de silvostepă de productivitate mijlocie (m)	47,10	6	-	47,10	-
9.1.1.1.	812.3.	Salcâmet de productivitate inferioară pe dune nisipoase (i)	15,27	2	-	-	15,27
9.6.1.4.	911.1.	Zăvoi de PLA de productivitate superioară (s)	1,89	-	1,89	-	-
9.6.1.2.	911.3.	Zăvoi de PLA de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile din lunca Dunării (m)	302,19	41	-	302,19	-
	931.2.	Zăvoi amestecat de PLA și PLN de productivitate mijlocie (m)	3,38	-	-	3,38	-
9.6.2.4.	951.3.	Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase din lunca Dunării (s)	7,34	1	7,34	-	-
9.6.2.3.	951.5.	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)	224,72	30	-	224,72	-
9.6.1.4.	961.1.	Zăvoi normal de plop și salcie (s)	135,96	18	135,96	-	-
9.6.1.2.	961.3.	Zăvoi de plop și salcie de productivitate mijlocie din lunca Dunării (m)	11,99	2	-	11,99	-
9.6.2.3.			2,05	-	-	2,05	-
<i>Total</i>			<i>14,04</i>	<i>2</i>	<i>-</i>	<i>14,04</i>	<i>-</i>
<b>Total U.P.</b>			<b>752,94</b>	<b>100</b>	<b>145,19</b>	<b>592,48</b>	<b>15,27</b>
<b>%</b>			<b>100</b>	<b>-</b>	<b>19</b>	<b>79</b>	<b>2</b>

Așadar, corespunzător condițiilor staționale și climatice pe teritoriul U.P. II Orlea s-au identificat 10 tipuri de pădure repartizate pe categorii de productivitate astfel:

- 19% sunt de productivitate superioară;
- 79% sunt de productivitate mijlocie;
- 2% sunt de productivitate inferioară.

Din cele 10 tipuri de pădure determinate, 4 dintre acestea nu se regăsesc în sistematica actuală, ele fiind create pentru zona luată în studiu și vin în completarea acesteia:

- 041.4. - Frăsinet de luncă de productivitate mijlocie (m);
- 753.3. - Cereto-șleau de silvostepă de productivitate mijlocie (m);
- 812.3. - Salcâmet de productivitate inferioară pe dune nisipoase (i);
- 961.3. - Zăvoi de plop și salcie de productivitate mijlocie din lunca Dunării (m).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE															
		7M	10A	10C	13M	14N	20C	20N1	20N2	25N	29A	29C	33N	35N	36N1	36N2	
		37N	44V	45R	46R	47M	48M										
		TOTAL TP		21 UA	83.59 HA												
		TOTAL TS		21 UA	83.59 HA												
9111	8123	43															
		TOTAL TP		1 UA	15.27 HA												
		TOTAL TS		1 UA	15.27 HA												
9612	414	23 H 38 E															
		TOTAL TP		2 UA	1.05 HA												



Tabelul 4.5.2.1. (continuare)

TS	TP	UNITATI	AMENAJISTICE
9612	9113	1 C 1 D 1 E 3 A 4 A 4 C 5 A 5 C 5 D 6 A 6 C 7 A 7 D 7 E 7 F 7 H 7 J 8 D 8 F 9 A 9 C 9 D 9 E 9 F 9 G 9 I 9 K 10 A 10 E 10 F 10 G 11 A 11 B 11 C 11 F 12 D 13 E 13 G 13 H 13 I 13 J 13 K 14 B 14 C 15 A 15 B 15 C 15 E 15 G 16 B 16 D 18 A 19 B 20 D 20 E 20 F 20 O 20 Q 20 R 20 S 21 B 23 A 23 G 23 K 23 M 23 P 25 D 26 A 26 D 26 E 26 F 27 B 27 D 29 C 29 D 30 G 31 A 31 C 32 E 32 F 33 C 34 C 34 D 34 E 35 B 36 B 36 C 37 A 38 A 38 B 38 C 38 D 39 A 39 B 39 E 39 F 39 G 39 H 39 I 39 J 40 C 40 D 40 E 40 F 40 H 40 I 42 A 42 B 42 C 42 D 42 F 44 A 44 B 45 A 45 F 46 A 46 B 46 C	
		TOTAL TP	118 UA 302.19 HA
	9312	13 A 13 M	
		TOTAL TP	2 UA 3.38 HA
	9613	13 B 13 C 13 F 23 C	
		TOTAL TP	4 UA 11.99 HA
		TOTAL TS	126 UA 318.61 HA
9614	9111	12 F 19 E 33 I	
		TOTAL TP	3 UA 1.89 HA
	9611	1 A 1 F 1 H 2 A 2 B 3 C 8 A 8 B 8 E 8 J 8 K 8 M 10 B 11 D 12 A 12 B 14 A 14 F 16 A 16 F 17 A 17 G 17 H 19 A 19 D 19 F 19 G 20 A 20 C 20 I 20 J 20 K 20 M 20 P 21 D 22 C 22 G 23 B 23 F 23 L 23 N 24 A 24 D 24 F 24 G 25 A 25 B 25 E 25 F 26 B 26 G 26 H 27 A 27 E 27 F 27 G 28 A 28 B 28 D 28 E 28 F 28 G 29 A 29 E 29 F 29 G 30 A 30 B 30 D 30 E 30 K 30 L 30 M 30 O 32 A 32 B 32 C 32 G 32 H 33 B 33 D 33 G 33 H 35 A 37 B 40 A 40 G 41 A 41 B 41 D 41 E 41 F	
		TOTAL TP	92 UA 135.96 HA
		TOTAL TS	95 UA 137.85 HA
9623	9515	1 B 1 G 3 B 4 B 4 D 4 E 5 B 5 E 5 F 5 G 6 B 6 D 7 B 7 C 7 G 7 I 8 C 8 G 8 H 8 I 8 L 9 B 9 H 9 J 9 L 10 C 10 D 10 H 10 I 11 E 11 H 11 I 12 C 12 G 12 H 13 D 13 L 14 D 14 E 15 D 15 F 16 C 16 E 17 B 17 C 17 D 17 E 17 F 18 B 18 C 18 D 18 E 19 C 19 H 20 B 20 G 20 H 20 L 21 A 21 C 21 E 22 A 22 B 22 D 22 E 22 F 23 D 23 E 23 I 23 J 23 O 24 B 24 C 24 E 25 C 25 G 26 C 26 I 27 C 28 C 30 C 30 F 30 H 30 I 30 J 30 N 31 B 32 D 33 A 33 E 33 F 34 A 34 B 35 C 36 A 37 C 39 C 39 D 40 B 41 C	
		TOTAL TP	100 UA 224.72 HA
	9613	20 N	
		TOTAL TP	1 UA 2.05 HA
		TOTAL TS	101 UA 226.77 HA
9624	9513	10 J 11 G 12 E 29 B	
		TOTAL TP	4 UA 7.34 HA
		TOTAL TS	4 UA 7.34 HA
9641	7533	42 E 44 C 45 B 45 C 45 D 45 E	
		TOTAL TP	6 UA 47.10 HA
		TOTAL TS	6 UA 47.10 HA
		<b>TOTAL UP</b>	<b>354 UA 836.53 HA</b>

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
	7M 9E 10A 10C 11H 13M 14N 20C 20C 20N1 20N2 22B 22C 23A 23L 24A 25N 29A 29C 30E 32B 32F 33N 35N 36N1 36N2 37N 44V 45R 46R 47M 48M TOTAL CRT 32 UA 96.88 HA
Natural fundamental prod. sup.	10J 11G 12E 12F 19E 29B TOTAL CRT 6 UA 8.51 HA
Natural fundamental prod. mij.	3B 4D 5E 5G 7G 9B 9H 9I 9L 13A 13B 13C 13F 13G 13J 13L 13M 20L 20N 21A 21C 21E 22A 23C 23D 23E 23G 23H 23I 23K 23M 23P 26I 27C 28C 30C 30F 30H 30I 30N 31B 31C 32D 33A 33E 33F 34A 34B 35C 36A 37C 38E TOTAL CRT 52 UA 101.97 HA
Artificial de prod. sup.	1C 1H 10A 10C 10D 10E 11A 11B 11C 12A 13E 13H 16A 16B 16D 17G 19B TOTAL CRT 17 UA 39.03 HA
Artificial de prod. mij.	1A 1B 1E 1F 1G 2A 2B 3A 3C 4A 4B 4C 4E 5A 5B 5C 5D 5F 6A 6B 6C 6D 7A 7B 7C 7D 7E 7F 7H 7I 7J 8A 8B 8C 8D 8E 8F 8G 8H 8I 8J 8K 8L 9A 9C 9D 9F 9G 9J 9K 10B 10F 10G 10I 11D 11F 12B 12D 12H 13I 13K 14A 14B 14C 14D 14E 14F 15A 15B 15C 15D 15E 15F 15G 16C 16E 16F 17A 17B 17C 17D 17F 17H 18A 18B 18C 18D 18E 19A 19C 19D 19F 19G 19H 20A 20B 20D 20E 20F 20H 20I 20J 20K 20M 20O 20P 20Q 20R 20S 21B 21D 22D 22E 22F 22G 23B 23F 23J 23N 23O 24B 24C 24D 24E 24F 24G 25A 25B 25C 25D 25E 25F 25G 26A 26B 26C 26D 26E 26F 26G 26H 27A 27B 27D 27E 27F 27G 28A 28B 28D 28E 28F 28G 29A 29C 29D 29E 29F 29G 30A 30B 30D 30G 30J 30K 30L 30M 30O 31A 32A 32C 32E 32G 32H 33B 33C 33D 33G 33H 33I 34C 34D 34E 35A 35B 36B 36C 37A 37B 38A 38B 38C 38D 39A 39B 39C 39D 39E 39F 39G 39H 39I 39J 40A 40B 40C 40D 40E 40F 40G 40H 40I 41A 41B 41C 41D 41E 41F 42A 42B 42C 42D 42E 42F 43 44A 44B 44C 45A 45B 45C 45D 45E 45F 46A 46B 46C TOTAL CRT 237 UA 567.70 HA
Artificial de prod. inf.	1D 8M 10H 11E 11I 12C 12G 13D 17E 20G TOTAL CRT 10 UA 22.44 HA
<b>TOTAL UP</b>	<b>354 UA 836.53 HA</b>

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere întâlnite în cadrul U.P. II Orlea sunt următoarele:

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure													
Cod	Denumire	Natural fundamental de productivitate				Derivat				Artificial		Total pădure	Terenuri goale	Total	
		Sup.	Mijl.	Inf.	Sub-prod.	Parțial	Total			Sup.+ Mijl.	Inf.			ha	%
							Sup.	Mijl.	Inf.						
04	Frâsinete stepă	-	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	1,05	-	1,05	-
75	Cero-șleauri Gârnițeto-sleauri	-	-	-	-	-	-	-	-	47,10	-	47,10	-	47,10	6
81	Stejerete pure de STB	-	-	-	-	-	-	-	-	15,27	-	15,27	-	15,27	2
91	Plopișuri pure de PLA	1,17	6,62	-	-	-	-	-	-	291,32	1,17	300,28	3,80	304,08	41

Tabelul 4.5.4.1. (continuare)

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure													
Cod	Denumire	Natural fundamental de productivitate				Derivat				Artificial		Total pădure	Terenuri goale	Total	
		Sup.	Mijl.	Inf.	Sub-prod.	Parțial	Total			Sup.+ Mijl.	Inf.			ha	%
							Sup.	Mijl.	Inf.						
93	Plopișuri amestecate de PLA și PLN	-	3,38	-	-	-	-	-	-	-	-	3,38	-	3,38	-
95	Sălcete pure	7,34	76,88	-	-	-	-	-	-	124,07	20,96	229,25	2,81	232,06	31
96	Amestecuri de plop-salcie	-	14,04	-	-	-	-	-	-	128,97	0,31	143,32	6,68	150,00	20
<b>Total</b>		<b>8,51</b>	<b>101,97</b>	-	-	-	-	-	-	<b>606,73</b>	<b>22,44</b>	<b>739,65</b>	<b>13,29</b>	<b>752,94</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		<b>1</b>	<b>14</b>	-	-	-	-	-	-	<b>80</b>	<b>3</b>	<b>98</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

Se observă că cele mai răspândite formații forestiere din U.P. II Orlea sunt plopișurile pure de PLA (41%), urmate de sălcetele pure (31%) și amestecurile de plop și salcie (20%).

Structura actuală a fondului forestier, tipurile de pădure întâlnite, caracterul actual al tipului de pădure etc. sunt rezultatul direct al modului de gospodărire a pădurilor de-a lungul timpului.

Formațiile forestiere întâlnite sunt corespunzătoare etajului fitoclimatic în care este situată unitatea luată în studiu, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor de bază existente (PLZ, SA, PLA, PLN) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

#### 4.6. Structura fondului de producție și protecție

Fondul forestier al acestei unități de producție este format din arborete de plop euramerican (40%), salcie (31%), glădiță (19%), plop alb (8%) etc. reflectă de fapt starea actuală a arboretelor (la data amenajării) și rezultatul modului de gospodărire adoptat până în prezent.

Așa cum se prezintă structura fondului forestier, acesta este capabil ca prin măsurile preconizate și organizare corespunzătoare să îndeplinească pe mai departe rolul său funcțional de producție și de protecție.

Structura actuală a fondului forestier din U.P II Orlea, sintetizată pe subunități de producție, grupe de specii, pe clase de vârstă și clase de producție se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)					
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
M	I	DT	138,81	138,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,81	-	-
		DM	37,92	37,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,92	-	-
		Total	176,73	176,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	176,73	-	-
Z	I	DT	11,17	0,31	-	2,58	1,00	1,35	2,10	3,83	-	0,08	9,97	1,12	-	
		DM	551,75	138,84	58,09	76,62	92,42	57,92	68,19	59,67	9,97	36,23	483,92	21,63	-	
		Total	562,92	139,15	58,09	79,20	93,42	59,27	70,29	63,50	9,97	36,31	493,89	22,75	-	
Total	I	DT	149,98	139,12	-	2,58	1,00	1,35	2,10	3,83	-	0,08	148,78	1,12	-	
		DM	589,67	176,76	58,09	76,62	92,42	57,92	68,19	59,67	9,97	36,23	521,84	21,63	-	
		Total	739,65	315,88	58,09	79,20	93,42	59,27	70,29	63,50	9,97	36,31	670,62	22,75	-	

Principalele elemente de caracterizare a structurii fondului forestier de la amenajările precedente până la cea actuală sunt prezentate în tabelul ce urmează:

Tabelul 4.6.2.

Anul amenaj	Specificări	UM	Specii							
			PLZ	SA	PLA	PLN	FR	DD	GL	Total
1985	Compoziția	%	58	37	1	4	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,4	II,4	II,3	II,0	-	-	-	II,3
	Consistența	-	0,81	0,84	0,71	0,80	-	-	-	0,82
	Vârsta medie	ani	12	18	19	40	-	-	-	15
	Creșterea curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	11,3	20,4	7,0	8,2	-	-	-	14,5
	Volum mediu	m <sup>3</sup> /ha	147	199	150	310	-	-	-	173
	Volum total	mii m <sup>3</sup>	61,0	38,9	1,0	4,2	-	-	-	105,1
1991	Compoziția	%	59	38	2	1	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,3	III,0	III,0	III,0	-	-	-	II,6
	Consistența	-	0,82	0,81	0,84	0,85	-	-	-	0,82
	Vârsta medie	ani	11	19	12	14	-	-	-	14
	Creșterea curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	8,5	16,7	8,5	6,8	-	-	-	12,1
	Volum mediu	m <sup>3</sup> /ha	118	177	104	127	-	-	-	143
	Volum total	mii m <sup>3</sup>	46,3	29,8	1,5	0,8	-	-	-	78,4
1997	Compoziția	%	60	37	2	1	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,4	III,0	II,6	II,2	-	-	-	II,6
	Consistența	-	0,77	0,75	0,74	0,74	-	-	-	0,76
	Vârsta medie	ani	12	17	12	20	-	-	-	14
	Creșterea curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	10,5	7,0	8,0	13,2	-	-	-	9,2
	Volum mediu	m <sup>3</sup> /ha	149	170	120	249	-	-	-	157
	Volum total	mii m <sup>3</sup>	55,3	34,2	1,8	0,9	-	-	-	92,2
2000	Compoziția	%	55	41	3	1	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,8	III,1	II,4	I,7	II,0	-	-	II,9
	Consistența	-	0,74	0,77	0,73	0,71	0,80	-	-	0,75
	Vârsta medie	ani	14	21	15	19	30	-	-	17
	Creșterea curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	8,7	12,9	9,4	12,0	10,0	-	-	11,3
	Volum mediu	m <sup>3</sup> /ha	138	171	150	236	203	-	-	166
	Volum total	mii m <sup>3</sup>	53,4	39,9	2,9	1,1	0,1	-	-	97,4
2010	Compoziția	%	52	29	6	-	-	-	13	100
	Clasa de producție medie	-	II,9	III,0	III,2	-	-	-	IV,0	III,1
	Consistența	-	0,76	0,74	0,73	-	-	-	0,61	0,73
	Vârsta medie	ani	19	16	17	-	-	-	6	16
	Creșterea curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	6,4	10,4	6,2	-	-	-	2,4	7,0
	Volum mediu	m <sup>3</sup> /ha	174	111	148	-	-	-	12	131
	Volum total	mii m <sup>3</sup>	54357	19399	4999	57	112	-	1092	80,0
2015	Compoziția	%	40	31	8	1	-	1	19	100
	Clasa de producție medie	-	II,9	III,0	III,0	III,1	III,0	III,0	III,0	III,0
	Consistența	-	0,74	0,79	0,84	0,86	0,88	0,72	0,81	0,78
	Vârsta medie	ani	17	14	10	12	15	24	7	14
	Creșterea curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	5,1	10,7	6,2	7,9	6,8	5,4	5,6	7,0
	Volum mediu	m <sup>3</sup> /ha	207	124	94	117	70	157	21	136
	Volum total	mii m <sup>3</sup>	62,0	28,2	5,4	0,7	0,1	0,7	2,9	100,7

Structura fondului forestier se prezintă diferit de-a lungul etapelor de amenajare datorită lucrărilor silvotehnice efectuate de-a lungul acestor etape.

Astfel, în ceea ce privește compoziția se observă modificarea ei în corelație cu concepția de moment privind speciile forestiere utilizate la lucrările de împădurire.

În linii mari, principalele caracteristici ale fondului forestier din U.P. II Orlea (consistență, clasă de producție, creștere curentă, vârstă etc.) nu au suferit modificări esențiale de-a lungul etapelor de amenajare, modificările acestora fiind rezultatul evoluției structurii pe clase de vârstă a arboretelor.



Tabelul 4.8.1.1. (continuare)

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata													
		Total		Grade de manifestare											
		%	Ha	Slaba	Moderata	Puternica	F. puternica	Excesiva							
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	
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 nesanoatoase total	(T1 - A)														
din care: 10-20%	(T1 - 2)														
30-50%	(T3 - 5)														
>=60%	(T6 - A)														
Suprafata fondului forestier:			752.94												

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE			
(U1 - 4)	slaba	38 A			
		TOTAL U1		1 UA	15.82 HA
	mijlocie	10 D 13 L 18 D 38 B			
		TOTAL U2		4 UA	9.10 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare		5 UA	24.92 HA
	<b>Total UP</b>			<b>5 UA</b>	<b>24.92 HA</b>

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din această unitate de producție prezintă o importanță deosebită deoarece o infestare puternică ar produce pagube mari atât în ceea ce privește producția de biomasă cât și asupra efectului de protecție.

Din evidențele amenajamentelor expirate, precum și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că în trecutul îndepărtat sau apropiat nu au fost calamități care să modifice substanțial caracterul arboretelor.

De aceea, se recomandă executarea la timp și corectă a tuturor lucrărilor, cerute de fiecare arboret, în vederea menținerii unei stări sanitare corespunzătoare și a unei vitalități normale.

Speciile din cadrul unității de producție, în special plopii euramericani, aceștia vegetând în stațiuni cu umiditate mare în sol, lemnul conține multă sevă ce constituie un mediu prielnic dezvoltării ciupercilor și bacteriilor. De regulă ciupercile și bacteriile sunt greu de combătut deoarece existența lor este depistată după ce s-a produs infestarea.

Starea fitosanitară a plantațiilor și arboretelor este în strânsă legătură cu starea lor de vegetație, astfel că la data actuală 3% au vitalitate viguroasă, 94% au vitalitate normală, iar 3% vitalitate slabă.

Mijlocul cel mai eficace de prevenire este asigurarea creșterii viguroase a plantațiilor, pentru care trebuiesc asigurate condiții corespunzătoare ce constau în:

- introducerea speciilor în stațiuni corespunzătoare cu respectarea tehnologiei de pregătire a terenului și folosirea la plantare a puieților viguroși și perfect sănătoși;

- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere la timp și în condiții silvotehnice superioare;
  - controlul fitosanitar și combaterea tuturor dăunătorilor ce apar în vederea localizării focarelor;
  - extragerea exemplarelor puternic infestate, cu ocazia primelor lucrări de îngrijire sau chiar imediat după depistarea lor.
- În ultima perioadă nu au avut loc incendii în pădure.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Sintetizând datele prezentate în capitolul 4 "Studiul stațiunii și al vegetației" se constată că între condițiile staționale și vegetația forestieră există o strânsă corelație și interdependență.

Potențialul stațional privit comparativ cu productivitatea arboretelor se prezintă tabelar astfel:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața - ha -	%	Categoria	Suprafața - ha -	%	+	-
Superioară	145,19	19	Superioară	46,28	6	-	98,91
Mijlocie	579,19	79	Mijlocie	670,62	91	91,43	-
Inferioară	15,27	2	Inferioară	22,75	3	7,48	-
<b>Total</b>	<b>739,65</b>	<b>100</b>	<b>Total</b>	<b>739,65</b>	<b>100</b>	<b>98,91</b>	<b>98,91</b>

Conform datelor prezentate în tabelul 4.10.1, productivitatea arboretelor nu corespunde în totalitate condițiilor staționale. Astfel, pe 98,91 ha arboretele realizează alte productivități decât potențialul stațional. Acest lucru se explică prin existența în cadrul unității de producție a 22,44 ha arborete artificiale de productivitate inferioară, arborete care nu valorifică potențialul stațional.

Printre cauzele care au condus la această stare de fapt se pot enumera:

- variațiile factorilor meteorologici, inundații urmate de perioade de uscăciune influențează negativ dezvoltarea arboretelor;
- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Speciile existente (PLZ - 40%, SA - 31%, GL - 19%, PLA - 8%) sunt în concordanță cu condițiile staționale și cu tipurile naturale fundamentale identificate în cuprinsul unității de producție. Un rol important în acest sens l-au avut cartările staționale efectuate cu prilejul descrierii parcelare, ce au stat la baza fundamentării soluțiilor adoptate.

Răspândirea acestor specii pe teritoriul unității de producție depinde de mai mulți factori, dintre care cei mai importanți sunt: unitatea de relief, unitatea geomorfologică, condițiile edafice, cerințele ecologice ale speciilor, rezistența speciilor la acțiunea diferiților factori destabilizatori și limitativi etc.

Factorul care determină modificări în structura vegetației este regimul apei din sol, periodic deficitar pe terenurile înalte (grinduri), favorabil pe cele de cotă mijlocie și cu exces de apă pe terenurile joase.

Inundațiile se produc neregulat, de la un an la altul, cele mai înalte niveluri se produc primăvara (aprilie - mai), vara mai mici și ating cotele cele mai scăzute în septembrie.

Adâncimea apei freatice înregistrează anual variații importante, determinate de variațiile nivelului Dunării.

Din punct de vedere al troficității solurile sunt favorabile dezvoltării unei vegetații forestiere viguroase cu o productivitate bună, excepție făcând aluviosolurile - entice gleice cu fragipan pe care se dezvoltă o vegetație de productivitate inferioară.

Deci, solurile din U.P. II Orlea oferă condiții favorabile de dezvoltare a speciilor existente (PLZ, PLA, PLN, SA, GL). Majoritatea solurilor conținând carbonați de calciu nu oferă condiții favorabile pentru dezvoltarea salcâmului. Astfel, pe solurile aluviale tipice și molice se recomandă cultura ploșilor euramericani.

Indicat este ca apa freatică să se mențină permanent în perioada de vegetație între 1-2 m adâncime și să nu aibă caracter stagnant. Oscilațiile nivelului apei freatice pot fi și mai mari până la 5 m, solul fiind în general ușor și cu stratificare texturală ușoară și fină, ceea ce favorizează o reținere mijlocie a apei în straturile cu textură mai fină, încadrate între nisipurile ce întrerup capilaritatea (terenuri cu hidrogradul între 7- 8).

Condițiile cele mai favorabile pentru cultura plopilor sunt pe terenurile a căror durată medie de inundație, în timpul perioadei de vegetație nu depășește 50 zile.

Limitele inferioare pentru cultura plopilor euramericani în lunca Dunării sunt:

- 6,0 hidrograde pe terenurile cu scurgere activă a apelor de inundație;

- 6,5 hidrograde pe terenurile situate în depresiuni închise.

În lunca Dunării pe terenurile cu soluri gleizate se recomandă cultura sălciilor selecționate.

Datorită deficitului de apă nu este recomandată cultura salciei pe terenuri mai înalte decât 6,0 - 6,5 hidrograde.

Condițiile staționale specifice zonei de cultură a salciei (caracterizate prin inundații frecvente, de lungă durată, cu nivelele apelor freatice uneori 1-2 m, îngreunează organizarea lucrărilor de plantare și impun o tehnică specială de lucru, îndeosebi folosirea puietilor de dimensiuni mari și plantarea la adâncimi mai mari.

Pe aluviosolurile entice se recomandă instalarea PLA și PLN.

Între soluri și vegetația forestieră (fiind printre cele mai importante elemente ale ecosistemului) există o strânsă legătură. Astfel, speciile cultivate pe solurile corespunzătoare ecologic, contribuie la menținerea fertilității acestora, îmbunătățind procesele care au loc în ele, iar la rândul lor solurile oferă speciilor respective, substanțele nutritive de care au nevoie, rezultând, deci o condiționare reciprocă a acestor elemente.

Caracteristicile pe ansamblu ale solurilor ca: profunzimea, textura, regimul de umiditate, troficitatea, conținutul în humus, aciditatea, conținutul sărurilor, gradul de saturație în baze ne dau posibilitatea stabilirii bonității solurilor din cadrul U.P. Il Orlea.

Schema biologică a tipurilor de pădure și vegetația arbustivă din lunca inundabilă a Dunării pune în evidență amplitudinea ecologică mare a salciei, capabilă să vegeteze în stațiuni foarte variate de la grinduri înalte până la mlaștini cu apă stagnantă.

Plopul negru, mai puțin rezistent la inundații, se întâlnește pe stațiunile mai înalte, iar plopul alb este mult mai puțin rezistent la inundații, ocupă grindurile cele mai înalte, cu soluri nisipoase. Dintre speciile forestiere folosite în culturile din unitatea de producție, plopii euramericani duc la rezultate mulțumitoare, dovedind o perfectă adaptabilitate la condițiile ecologice ale stațiunilor ocupate de plopul negru, întrecând cu mult speciile spontane sau cultivate în această zonă.



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

### 5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

#### 5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice se exprimă prin natura produselor și serviciilor de protecție ori social - culturale ale pădurii.

Reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire din cadrul U.P. II Orlea s-a detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție sau de protecție la nivel de unitate amenajistică după cum urmează:

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Hidrologie (de protecție)	- malurile fluviului Dunărea, fără zonă dig-mal; - malurile ostrovului Grădiștea
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	- consolidarea terenurilor degradate
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele; - protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre;
4.	Produse lemnoase	- lemn de plopi euramericani, plopi indigeni etc. pentru celuloză, cherestea, construcții rurale și alte utilizări
5.	Alte produse în afara lemnului	- vânatul, fructe de pădure, plante medicinale și arome etc.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice fixate la actuala amenajare, s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din U.P. II Orlea după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	-ha-	%
<b>GRUPA I</b>			
1.1D	Păduri situate în lunca fluviului Dunărea (ostroave și maluri fără zonă dig - mal) (TIV)	53,71	7
1.1F	Păduri situate în zona dig-mal din lunca fluviului Dunării (TIV)	522,50	69
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII)	176,73	24
<b>Total</b>		<b>752,94</b>	<b>100</b>

De precizat că la încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a avut în vedere funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte. Astfel, arboretele luate în studiu au rol polifuncțional, categoria 1.5M - Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000 (TIV) fiind secundară.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat următoarele tipuri de categorii funcționale specificate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
II	1.2E	176,73	24
IV	1.1D, 1.1F	576,21	76
<b>Total</b>		<b>752,94</b>	<b>100</b>

#### 5.1.3. Subunități de producție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social - economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, pădurile din U.P. II Orlea au fost organizate în următoarele subunități de producție și de protecție:

- S.U.P. "Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate, cu suprafața de 562,92 ha;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 176,73 ha.

Subunitatea de tip "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate, este constituită din arborete de plop euramericani și sălcii selecționate care vor fi gospodărite în regimul codru convențional. Tot în această subunitate s-au inclus și arboretele de plop indigeni neconstituite în subunități distincte datorită neîndeplinirii condiției de suprafață, care vor fi gospodărite în regimul crâng.

Subunitatea de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, a fost constituită din arborete din tipul II de categoria funcțională (categoria 1.2E) ce sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, ele fiind gospodărite în regim de conservare. Țelul urmărit este menținerea vegetației forestiere existente și îmbunătățirea compoziției acesteia pentru mărirea rolului protector.

### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

Tabelul 5.1.3.1.1.

SUP									
UNITATI AMENAJISTICE									
	7M	9 E	10A	10C	11 H	13M	14N	20 C	20C
	20N1	20N2	22 B	22 C	23 A	23 L	24 A	25N	29A
	29C	30 E	32 B	32 F	33N	35N	36N1	36N2	37N
	44V	45R	46R	47M	48M				
Total	Suprafata	96.88 HA		Nr.UA-uri	32				
<b>M</b>	42 A	42 B	42 C	42 D	42 E	42 F	43	44 A	44 B
	44 C	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E	45 F	46 A	46 B
	46 C								
Total	Suprafata	176.73 HA		Nr.UA-uri	19				
<b>Z</b>	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	1 G	1 H	2 A
	2 B	3 A	3 B	3 C	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E
	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	6 A	6 B
	6 C	6 D	7 A	7 B	7 C	7 D	7 E	7 F	7 G
	7 H	7 I	7 J	8 A	8 B	8 C	8 D	8 E	8 F
	8 G	8 H	8 I	8 J	8 K	8 L	8 M	9 A	9 B
	9 C	9 D	9 F	9 G	9 H	9 I	9 J	9 K	9 L
	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 F	10 G	10 H	10 I
	10 J	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E	11 F	11 G	11 I
	12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	12 F	12 G	12 H	13 A
	13 B	13 C	13 D	13 E	13 F	13 G	13 H	13 I	13 J
	13 K	13 L	13 M	14 A	14 B	14 C	14 D	14 E	14 F
	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E	15 F	15 G	16 A	16 B
	16 C	16 D	16 E	16 F	17 A	17 B	17 C	17 D	17 E
	17 F	17 G	17 H	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	19 A
	19 B	19 C	19 D	19 E	19 F	19 G	19 H	20 A	20 B
	20 D	20 E	20 F	20 G	20 H	20 I	20 J	20 K	20 L
	20 M	20 N	20 O	20 P	20 Q	20 R	20 S	21 A	21 B
	21 C	21 D	21 E	22 A	22 D	22 E	22 F	22 G	23 B
	23 C	23 D	23 E	23 F	23 G	23 H	23 I	23 J	23 K
	23 M	23 N	23 O	23 P	24 B	24 C	24 D	24 E	24 F
	24 G	25 A	25 B	25 C	25 D	25 E	25 F	25 G	26 A
	26 B	26 C	26 D	26 E	26 F	26 G	26 H	26 I	27 A

Tabelul 5.1.3.1.1. (continuare)

SUP		UNITATI AMENAJISTICE							
<b>Z</b>	27 B	27 C	27 D	27 E	27 F	27 G	28 A	28 B	28 C
	28 D	28 E	28 F	28 G	29 A	29 B	29 C	29 D	29 E
	29 F	29 G	30 A	30 B	30 C	30 D	30 F	30 G	30 H
	30 I	30 J	30 K	30 L	30 M	30 N	30 O	31 A	31 B
	31 C	32 A	32 C	32 D	32 E	32 G	32 H	33 A	33 B
	33 C	33 D	33 E	33 F	33 G	33 H	33 I	34 A	34 B
	34 C	34 D	34 E	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	36 C
	37 A	37 B	37 C	38 A	38 B	38 C	38 D	38 E	39 A
	39 B	39 C	39 D	39 E	39 F	39 G	39 H	39 I	39 J
	40 A	40 B	40 C	40 D	40 E	40 F	40 G	40 H	40 I
41 A	41 B	41 C	41 D	41 E	41 F				
Total	Suprafata	562.92 HA	Nr.UA-uri	303					
<b>Total UP</b>	<b>Suprafata</b>	<b>836.53 HA</b>	<b>Nr.UA-uri</b>	<b>354</b>					

## 5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

### 5.2.1. Generalități

În vederea îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretelor și pădurea în ansamblu, trebuie să aibă o anumită structură. Pentru realizarea acestei structuri, arboretelor trebuie gospodărite diferențiat în raport cu funcția atribuită.

Starea actuală a arboretelor și a fondului de producție este diferită de cea normală și din acest punct de vedere este necesară dirijarea arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura normală.

Gospodărirea pădurilor în cincinalul 2015-2019, pe baza prevederilor din actualul amenajament, constituie o etapă intermediară în succesiunea de structuri de realizat până la atingerea structurii normale.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare etapei actuale, se definește prin: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Gospodărirea diferențiată a pădurilor se face în cadrul subunităților constituite.

În tabelul următor se prezintă sintetic bazele de amenajare la nivelul etapei actuale:

Tabelul 5.2.1.1.

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția țel %	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta ei	Ciclu - ani -
"Z" - Culturi de plopi și sălcii selecționate	562,92	codru convențional crâng codru	60PLZ40SA	Tăieri rase la PLZ și SA Tăieri în crâng	de protecție 25	25
"M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	176,73	crâng	65PLA35GL	-	-	-

### 5.2.2. Regimul

Regimul definește structura pădurii din punct de vedere al modului în care se asigură regenerarea unei păduri: din sămânță sau pe cale vegetativă.

Pentru pădurile din U.P. II Orlea s-au adoptat:

- regimul codru pentru arboretelor de frasin și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste suficient de mari când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță;

- regimul codru convențional pentru arboretele de plop euramericani și salcie selecționată, la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puieți obținuți din butași;
- regimul crâng pentru arboretele de plop indigeni și zăvoaie de salcie care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

### 5.2.3. Compoziția țel

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

Ca bază de amenajare, compoziția-țel se exprimă prin:

- compoziția-țel la exploatabilitate, care reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;
- compoziția-țel de regenerare se stabilește numai pentru arboretele exploatabile în prezent, ținându-se seama de compoziția-țel finală;
- compoziția-țel finală se stabilește în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune, tip de pădure).

Astfel, pentru pădurile din U.P. II Orlea compoziția-țel stabilită este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Pe subunități, tipuri de stațiune și tipuri de pădure, compoziția țel se prezintă astfel:

Tabelul 5.2.3.1.

Subunitatea	Tip de stațiune	Tip de pădure	Supraf. - ha -	Compoziția-țel	Suprafața pe specii - ha							
					PLZ	SA	PLN	PLA	FRB	GL	DD	DT
"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	9.6.1.2.	041.4.	1,05	8FRB2DT	-	-	-	-	0,84	-	-	0,21
		911.3.	187,83	10PLZ	187,83	-	-	-	-	-	-	-
		931.2.	3,38	10PLZ	3,38	-	-	-	-	-	-	-
		961.3.	11,99	10PLZ	11,99	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.1.4.	911.1.	1,89	10PLZ	1,89	-	-	-	-	-	-	-
		961.1.	135,96	10PLZ	135,96	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.3.	951.5.	224,72	10SA	-	224,72	-	-	-	-	-	-
		961.3.	2,05	10PLZ	2,05	-	-	-	-	-	-	-
	9.6.2.4.	951.3.	7,34	10SA	-	7,34	-	-	-	-	-	-
	TOTAL S.U.P. "Z"			576,21	-	343,10	232,06	-	-	0,84	-	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	60	40	-	-	-	-	-	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	54	40	1	3	-	-	1	1
"M" - păd. supuse reg. de cons. deosebită	9.1.1.1.	812.3.	15,27	10GL	-	-	-	-	-	15,27	-	-
	9.6.1.2.	911.3.	114,36	10PLA	-	-	-	114,36	-	-	-	-
	9.6.4.1.	753.3.	47,10	10GL	-	-	-	-	-	47,10	-	-
TOTAL S.U.P. "M"			176,73	-	-	-	-	114,36	-	62,37	-	-
COMPOZIȚIA ȚEL (%)			100	-	-	-	-	65	-	35	-	-
COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)			100	-	-	-	-	21	-	79	-	-
<b>TOTAL</b>			<b>752,94</b>	<b>-</b>	<b>343,10</b>	<b>232,06</b>	<b>-</b>	<b>114,36</b>	<b>0,84</b>	<b>62,37</b>	<b>-</b>	<b>0,21</b>
<b>COMPOZIȚIA ȚEL (%)</b>			<b>100</b>	<b>-</b>	<b>46</b>	<b>31</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>COMPOZIȚIA ACTUALĂ (%)</b>			<b>100</b>	<b>-</b>	<b>40</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

### 5.2.4. Tratamentul

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populației de arbori și arbuști.

Din punct de vedere silvicultural, prin tratament se înțelege modul cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în conformitate cu țelurile fixate.

Având în vedere condițiile concrete existente pe teritoriul U.P. II Orlea, s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri în crâng în cazul arboretelor de plop indigeni și zăvoaie de salcie la care regenerarea se realizează pe cale naturală din lăstari sau drajoni.

Crângul simplu cu tăiere de jos se va aplica în cazul arboretelor aflate la prima sau a doua generație din lăstari, cu cioate capabile să lăstărească viguros, având consistența peste 0,7 (inclusiv). În celelalte cazuri, după efectuarea tăierilor în crâng, se vor face împăduriri în porțiunile pe care nu s-a obținut regenerarea corespunzătoare din lăstari. De asemenea, se vor executa și lucrări de stimulare a drajonării;

- tăieri rase la plop euramerican și sălcii selecționate la care regenerarea se realizează pe cale artificială, prin plantații cu puiți din butași;

Tehnica aplicării tratamentelor este cea prevăzută în "Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" în vigoare.

#### 5.2.5. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raportul dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru pădurile din U.P. II Orlea s-a stabilit exploatabilitatea de protecție (întreg fondul forestier productiv fiind în grupa I funcțională).

Corespunzător exploatabilității adoptate, s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție.

Astfel, pentru pădurile din U.P. II Orlea, vârsta medie a exploatabilității calculate este de 25 ani la S.U.P. "Z".

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție (S.U.P. "M") nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității ele urmând a fi gospodărite conform țelurilor fixate.

#### 5.2.6. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- posibilități de creștere a eficacității funcționale ale arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Ciclul s-a stabilit luând în considerare arboretele cu structură normală, cu excluderea arboretelor derivate etc. cu vârste ale exploatabilității mult diferite de cele ale arboretelor naturale.

Astfel, ciclul este de 25 ani la S.U.P. "Z".

## 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE ÎNCADRATE ÎN TIPUL II DE CATEGORII FUNCȚIONALE

Stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri definesc reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;

- realizarea unor păduri care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul IV de categorii funcționale.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale grupate în subunitatea de protecție "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Pentru acestea se stabilesc măsuri de gospodărire specifice, aplicându-se lucrări speciale de conservare (tăieri de igienă în arboretele mature).

### 6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

#### 6.1.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă la pădurile din S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate

##### 6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pe durata ciclului de 25 de ani, prin repartizarea arboretelor pe cincinalele și deceniile ciclului, în funcție de vârsta acestora, consistența, clasa de producție, starea de vegetație, avându-se în vedere, cu precădere urgențele impuse de asigurarea regenerării în bune condiții.

Repartizarea arboretelor pe cincinalele/deceniile ciclului se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.1.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeței cincinale/decenale din clase de vârstă:							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
Cincinalul I	-	-	-	0,23	23,12	41,20	48,08	112,63
Cincinalul II	-	-	-	34,04	34,96	28,12	15,42	112,54
Total dec. I	-	-	-	34,27	58,08	69,32	63,5	225,17
Dec. II	28,30	58,09	78,80	58,79	1,19	-	-	225,17
Dec. III/2	110,85	-	0,40	0,36	-	0,97	-	112,58
Total	139,15	58,09	79,20	93,42	59,27	70,29	63,50	562,92

Din tabelul de mai sus se constată că suprafața arboretelor incluse în cincinalul I (112,63 ha) este apropiată de suprafața cincinală normală (112,58 ha).

Stabilirea posibilității s-a făcut prin metoda parchetației simple.

Posibilitatea s-a calculat prin însumarea volumului actual al arboretelor din cincinalul I la care s-au adăugat creșterile acestora pe 2,5 ani și împărțirea rezultatului la 5.

Posibilitatea astfel calculată este de **7745 m<sup>3</sup>/an** cu o suprafață medie a parchetului anual de **22,53 ha**.

Față de posibilitatea stabilită la amenajarea precedentă (5846 m<sup>3</sup>/ha), posibilitatea actuală este mai mare cu 1899 m<sup>3</sup>/ha (32%), diferență justificată prin structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

##### 6.1.1.2. Recoltarea posibilității de produse principale

Pentru a îmbina în mod armonios interesele de ordin cultural cu cele de exploatare și pentru a da posibilitatea unei eșalonări corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual cel mai indicat în diverse situații ce se pot ivi, planul cincinal s-a întocmit pe total,

urmând ca planificarea anuală să o facă agentul executor. În planul cincinal s-au înscris unitățile amenajistice în ordinea lor curentă, cu indicarea suprafețelor și cu unele elemente de descriere parculară (compoziție, consistență, clasă de producție, starea cioatelor etc.).

Pentru a recolta posibilitatea medie anuală, organul de aplicare va determina volumul u.a. la data exploatării, care va fi stabilit prin adăugarea la volumul actual a creșterii corespunzătoare numărului de ani scurși de la data intrării în vigoare a amenajamentului la data exploatării, după formula:

$VE = VA + n \cdot c$ , în care:

VE = volumul la exploatare ( $m^3$ );

VA = volumul la data întocmirii amenajamentului ( $m^3$ );

c = creșterea curentă anuală pe toată suprafața ( $m^3/an$ );

n = numărul de ani scurși de la data intrării în vigoare a amenajamentului.

Estimarea volumului la exploatare a unei părți din suprafața u.a. se va face astfel:

- se va înmulți volumul la hectar dat la data întocmirii amenajamentului cu suprafața indicată pentru tăieri, pentru a afla volumul la data întocmirii amenajamentului pentru suprafața respectivă;

- se va înmulți creșterea curentă anuală la hectar cu suprafața stabilită și cu numărul de ani scurși de la data intrării în vigoare a amenajamentului, obținându-se creșterea curentă totală pentru suprafața respectivă care se va adăuga la volumul calculat pentru această suprafață, rezultând astfel volumul la data exploatării.

O unitate amenajistică va forma singură un parchet anual numai în cazul în care volumul la exploatare (VE) al acestuia va fi egal cu posibilitatea, respectiv când  $VE : P = 1$ , cu condiția ca suprafața acestuia să fie mai mică sau egală cu suprafața maximă admisă de instrucțiunile în vigoare pentru un parchet cu tăieri. Când acest raport este subunitar, în parchetul anual vor intra și alte u.a., iar când acest raport este supraunitar, parchetul anual va fi constituit din cotă parte din unitatea amenajistică.

În cazul în care  $VE : P$  este subunitar, pentru determinarea parchetului anual se însumează volumele la exploatare ale arboretelor ce urmează să fie parcurse cu tăieri în anul respectiv, până la un volum apropiat de posibilitatea medie, apoi se face diferența între posibilitatea la hectar la exploatare al arboretului ce urmează să completeze parchetul anual, determinându-se cât din suprafața maximă admisă de instrucțiuni pentru un parchet, care este de 3,0 ha.

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor rase la plopi euramerici și sălcii selecționate și tăieri în crâng cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare la aceste lucrări. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretul nou creat și-a închis starea de masiv.

Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii, se prezintă astfel:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras $m^3$		Posibilitatea anuală pe specii - $m^3$									
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLA	PLN	DD	FRB	FR	DT	DM	
Tăieri rase la PLZ și SA	101,93	20,39	35744	7149	5871	980	145	25	68	6	-	39	15	
Tăieri crâng	10,70	2,14	2979	596	-	412	113	35	15	-	1	20	-	
<b>Total</b>	<b>112,63</b>	<b>22,53</b>	<b>38723</b>	<b>7745</b>	<b>5871</b>	<b>1392</b>	<b>258</b>	<b>60</b>	<b>83</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>59</b>	<b>15</b>	

Ir:  $7745 m^3/an : 562,92 ha = 13,8 m^3/an/ha$ ;

Icr:  $7,5 m^3/an/ha$

După exploatare, parchetele vor fi curățite pentru a fi apte pentru plantare. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2 - 3 ani, după ce arboretele nou create au închis starea de masiv.

### 6.1.1.3. Prognoza posibilității de produse principale și asigurarea continuității

Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. "Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate rezultă din reglementarea procesului de producție pe cincinalele și pe deceniile ciclului este dată în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Perioada	Suprafața - ha -	Volum mediu, m <sup>3</sup> /ha	Volum total pe cincinal/deceniu, m <sup>3</sup>	Posibilitatea m <sup>3</sup> /an	Observații
Cincinalul I	112,63	344	38723	7745	ciclul este de 25 ani
Cincinalul II	112,54	344	38714	7743	
Total dec. I	225,17	-	77437	7744	
Dec. II	225,17	310	69803	6980	
Dec. III/2	112,58	277	31185	3118	
Dec. III/2 din ciclul următor	112,59	277	31187	3119	
Total dec. III	225,17	-	62372	6237	
Dec. I al ciclului următor	225,17	243	54716	5472	

Reglementarea procesului de producție se va face în continuare pe cincinalele și deceniile normale (112,54 și respectiv 225,17 ha), cărora le corespunde o posibilitate de 7743 m<sup>3</sup>/an respectiv 6980 m<sup>3</sup>/an.

### 6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale au fost grupate în subunitatea de protecție "Păduri supuse regimului de conservare deosebită" (S.U.P. "M") în suprafață de 176,73 ha, fiind incluse arboretelor din categoria funcțională 1.2E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (TII).

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă în cadrul arboretelor tinere;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuiesc aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției atribuite, arboretelor li se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

În toate cazurile, în arboretelor din tipul II de categorii funcționale nu se va dezgoli solul, menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în protecția terenurilor degradate.

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al acestor funcții, dar binefacerile acestora sunt evidente și justifică pe deplin gospodărire pe baze ecologice a acestor păduri.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din tipul II de categorii funcționale sunt tratate la nivel de unitate de producție cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și a structurii pe verticală, corespunzătoare funcției atribuite.

Extracțiunile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta, în principal, din recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, rupți de vânt și zăpadă.

### 6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin sistem al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se înțelege totalitatea operațiilor de îngrijire și conducere aplicate unui arboret de la instalare până la începerea



lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze ecologice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt următoarele:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea de masă lemnoasă în vederea valorificării ei.

Conform planului lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, posibilitatea de produse secundare din U.P. II Orlea se prezintă astfel:

Tabelul 6.3.1.

Denumirea lucrării	Tip fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii, m <sup>3</sup>							
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLA	GL	PLN	DD	FRB	FR
Curățiri	II	89,65	17,93	460	92	-	-	35	57	-	-	-	-
	IV	20,59	4,12	94	19	-	11	3	-	4	-	-	1
	-	110,24	22,05	554	111	-	11	38	57	4	-	-	1
Rărituri	II	5,89	1,18	136	27	-	-	27	-	-	-	-	-
	IV	63,24	12,65	1671	334	124	201	5	-	-	3	-	1
	-	69,13	13,83	1807	361	124	201	32	-	-	3	-	1
Curățiri + rărituri	II	95,54	19,11	596	119	-	-	62	57	-	-	-	-
	IV	83,83	16,77	1765	353	124	212	8	-	4	3	-	2
	-	<b>179,37</b>	<b>35,88</b>	<b>2361</b>	<b>472</b>	<b>124</b>	<b>212</b>	<b>70</b>	<b>57</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	-	<b>2</b>
T. de igienă	II, IV	210,50	210,50	699	140	77	54	4	3	-	1	1	-
<b>Total</b>	-	<b>389,87</b>	<b>246,38</b>	<b>3060</b>	<b>612</b>	<b>201</b>	<b>266</b>	<b>74</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

La amenajarea precedentă posibilitatea de produse secundare a fost de 801 m<sup>3</sup>/an (786 m<sup>3</sup>/an din rărituri și 15 m<sup>3</sup>/an din curățiri). Posibilitatea actuală de 472 m<sup>3</sup>/an este mai mică cu 329 m<sup>3</sup>/an (41%) decât cea precedentă, justificată de structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor are la bază lucrările de îngrijire prevăzute în teren, ținându-se seama de evoluția arboretelor în următorii 5 ani.

Astfel, din curățiri se va recolta o posibilitate de 111 m<sup>3</sup>/an, parcurgându-se 22,05 ha/an. Prin curățiri se vor extrage în primul rând exemplarele rănite, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, cele crăcoase și înfurcite, cele provenite din lăstari etc. Consistența nu se va reduce sub 0,8.

În u.a. 13A, 13B, 13C, 13F, 16E, 21E, 22A, 23E, 23H și 26C arborete amestecate de plop indigeni, salcie, frasin, ulm de câmp, plop euramericani se vor executa curățiri la cioată pentru individualizarea exemplarelor de viitor.

În u.a. 42A, 42D, 44A, 45A, 45B, 45C, 45E, 45F și 46B arborete de plop indigeni sau glădiță provenit din plantații, prin curățiri se vor extrage arborii rău conformați, înfurciți și bolnavi.

Cu rărituri vor fi parcurse 13,83 ha/an, recoltându-se o posibilitate de 361 m<sup>3</sup>/an.

În ceea ce privește intensitatea și particularitățile răriturilor se fac următoarele precizări:

- în u.a. 13J răriturile se vor executa pe toată suprafața, urmărindu-se promovarea arborilor de viitor, în detrimentul arborilor coplesitori și mai puțin valoroși economic;

- în u.a. 30I, 37C și 38E arboretele de salcie, frasin cu proveniența din lăstari, în care există mai mulți lăstari la o tulpină, prin rărituri se vor lăsa cel mult 2 - 3 lăstari la cioată. În cazul când există drajoni, aceștia trebuie menținuți în defavoarea exemplarelor din lăstari;

- u.a. 2B, 4B, 4E, 5B, 5G, 10H, 10J, 18A, 22E, 26I, 27C, 27G și 28C cu consistență variabilă 0,8-0,9 vor fi parcurse cu rărituri pe toată suprafața însă procentul de extras a fost micșorat cu 20%-40%, corespunzător vârstei și formației forestiere aferente, conform normelor în vigoare;

- în u.a. 46A și 46C arborete de plop alb provenit din plantații prin executarea răriturilor se va asigura arborilor un spațiu de creștere cât mai uniform. Se vor promova exemplarele cu însușiri fenotipice superioare. Se vor efectua intervenții atât de jos, cât și de sus;

- în arboretele de plop euramericani și sălcii selecționate (u.a. 1B, 1G, 6B, 10G, 12B, 12G, 14D, 15D, 15E, 17B, 19A, 24C, 24D, 25G, 29G, 30B, 33G și 35A) se vor executa rărituri selective. Se vor extrage în primul rând arborii rău conformați, cu defecte tehnologice, cu atacuri de insecte sau boli, în curs de uscare și în al doilea rând, a arborilor sănătoși până la realizarea proporției de extras, urmărindu-se totodată să se asigure arborilor rămași o spațiere orizontală cât mai uniformă;

- prin rărituri se va interveni atât în plafonul superior cât și în cel inferior (intervenții combinate).

Modul de aplicare al răriturilor se va face diferențiat, în funcție de caracteristicile fiecărui arboret în parte.

Așadar, condițiile staționale, reflectate prin forma de relief, tipul și subtipul de sol, precum și lucrările executate anterior, sunt determinante în alegerea metodei și intensității răriturilor.

În continuarea documentării planului lucrărilor de îngrijire a arboretelor se mai fac următoarele precizări:

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

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- în cazul unui arboret neuniform, lucrările de îngrijire se vor executa în raport de caracteristicile arboretului existent pe porțiunile care necesită intervenții;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri);

- deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități. Reactualizarea planului lucrărilor de îngrijire este cu atât mai mult necesară cu cât, în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri în crâng în primii ani de aplicare ai amenajamentului, datorită dinamicii accentuate a dezvoltării arboretului sunt necesare lucrări de îngrijire specifice.

#### 6.4. Volumul total de recoltat (produse principale + produse secundare)

Pentru pădurile din U.P. II Orlea, posibilitatea totală pe specii, tipuri de categorii funcționale și categorii de lucrări, are următoarea structură:

Tabelul 6.4.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLA	PLN	DD	FRB	FR	DT	DM	GL
Principale	IV	112,63	22,53	38723	7745	5871	1392	258	60	83	6	1	59	15	-
Secundare	II	95,54	19,11	596	119	-	-	62	-	-	-	-	-	-	57
	IV	83,83	16,77	1765	353	124	212	8	4	3	-	2	-	-	-
	-	179,37	35,88	2361	472	124	212	70	4	3	-	2	-	-	57
Principale + Secundare	II	95,54	19,11	596	119	-	-	62	-	-	-	-	-	-	57
	IV	196,46	39,30	40488	8098	5995	1604	266	64	86	6	3	59	15	-
	-	292,00	58,41	41084	8217	5995	1604	328	64	86	6	3	59	15	57
T. de igienă	II, IV	210,50	210,50	699	140	77	54	4	-	1	1	-	-	-	3
<b>Total</b>	-	<b>502,50</b>	<b>268,91</b>	<b>41783</b>	<b>8357</b>	<b>6072</b>	<b>1658</b>	<b>332</b>	<b>64</b>	<b>87</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>59</b>	<b>15</b>	<b>60</b>

Recapitularea posibilității totale, indicii de recoltare și indicele de creștere curentă se prezintă astfel:

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea, m <sup>3</sup> /an				Indici de recoltare, m <sup>3</sup> /an/ha				Indice de creștere curentă, m <sup>3</sup> /an/ha
Produse principale	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Din tăieri de igienă	Total	
7745	472	140	8357	10,5	0,6	0,2	11,3	7,0

Analizându-se comparativ indicii de recoltare cu indicii de creștere curentă se constată că acesta din urmă este mai mic decât indicii de recoltare ceea ce înseamnă că în cincinalul următor se recoltează o cantitate de masă lemnoasă mai mare decât acumularea de masă lemnoasă în perioada respectivă.

### 6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Prin elaborarea planului lucrărilor de regenerare și împădurire s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Acest plan a fost întocmit ținându-se seama de situația înregistrată cu ocazia executării descrierii parcelare, de planurile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor potrivit funcției atribuite, precum și de cerința împăduririi sau reîmpăduririi tuturor terenurilor goale, cu excepția celor cu destinație specială (administrații, vânători etc.).

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adapta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din "Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor" și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare, avându-se în vedere:

- ritmul împăduririlor să urmărească pe cel al exploatărilor, chiar dacă se va ajunge la o depășire a cotei medii anuale de împădurit, prevăzute în planul de amenajament;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectar.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul natural de pădure, tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor, precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Pentru reușita regenerărilor, în perioada 2015-2019 s-au prevăzut, după caz, următoarele categorii de lucrări:

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoriile de lucrări	Supraf. efectivă - ha -
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>0,97</b>
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	0,97
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de plop indigeni	0,97
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>117,53</b>
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fond forestier	13,29
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure etc. și alte cauze)	3,89
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase	9,40
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	103,44
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	1,51
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la PLZ și SA selecționată	101,93
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	0,80

Tabelul 6.5.1. (continuare)

Simbol	Categoriile de lucrări	Supraf. efectivă - ha -
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței	0,80
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>73,05</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	49,55
C.2.	Completări în arborete nou create	23,50
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>906,69</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	525,91
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	380,78

Împăduririle s-au prevăzut a se executa prin plantații în care producerea puietilor să se facă în pepiniere situate în terenuri cu condiții climatice și staționale cât mai apropiate de cele în care se plantează.

În scopul interpretării cât mai corecte a reușitei lucrărilor de împădurire este necesar ca organul executor să noteze cu strictețe proveniența materialului săditor la rubricile speciale ale amenajamentului.

Principalele specii care vor fi folosite la împădurirea celor 190,58 ha (117,53 ha împăduriri și 73,05 ha completări) sunt:

- plop euramerican - 121,95 ha (64%);
- salcie - 45,66 ha (24%);
- plop alb - 3,91 ha (2%);
- glădiță - 19,06 ha (10%).

Un rol important în alegerea speciilor forestiere pentru împăduriri l-au avut cartările staționale la scară mijlocie care au condus la stabilirea corectă a condițiilor staționale cu factorii limitativi și compensatori ce acționează și asupra speciilor forestiere ale căror cerințe ecologice corespund condițiilor existente.

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este nevoie de circa 2 - 3 ori pe an, timp de 2 - 4 ani, practic până la închiderea stării de masiv.

Producerea puietilor pentru împăduriri se va face în pepiniere situate în condiții climatice cât mai apropiate de cele în care se plantează.

În legătură cu lucrările de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire se fac următoarele recomandări:

- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împădurire se face în raport cu potențialul stațional și funcțiile atribuite;
- stimularea drajonării la arboretele de plop indigeni se va face prin executarea unei arături superficiale printre cioate pe două direcții perpendiculare, cu distanța între brazde de 0,40 - 0,60 cm sau manual prin executarea de vetre cu sapa;
- efectuarea completărilor în arboretele tinere, cu consistența subnormală, în vederea obținerii de arborete cu densități optime ale arborilor la hectar;
- împădurirea tuturor terenurilor goale din cuprinsul pădurii, în vederea realizării unui indice cât mai ridicat de utilizare a fondului forestier.

Pentru ca speciile introduse să înregistreze sporul scontat, se impune urmărirea dezvoltării lor și ori de câte ori este necesar a lucrărilor de îngrijirea culturilor.

Se va urmări ca pe toate suprafețele parcurse cu tăieri de regenerare și pe terenurile goale destinate împăduririi să fie create arborete viabile, corespunzătoare din punct de vedere al condițiilor staționale și valoroase din punct de vedere funcțional.

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

Fondul forestier al U.P. II Orlea este afectat calitativ de existența a 22,44 ha (3%) de arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. - ha -	Arborete din tipul IV de categorii funcționale					
		T. rase			T. în crâng		
		Cincinalul I	Cincinalul II	Alte cincinale	Cincinalul I	Cincinalul II	Alte cincinale
Artificial de productivitate inferioară	22,44	1,40	-	16,06	4,98	-	-
<b>Total</b>	<b>22,44</b>	<b>1,40</b>	<b>-</b>	<b>16,06</b>	<b>4,98</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Considerațiile cu privire la cauzele prezumtive care au condus la apariția unor astfel de arborete au fost tratate în cadrul capitolului 4 din acest proiect (4.7).

Modul de gospodărire a acestor arborete împreună cu măsurile ce se impun pentru ameliorarea stării lor se regăsesc în planurile de amenajament.

În funcție de gradul de participare a fiecărei categorii în parte și în raport de starea arboretelor respective și modul de intervenție în intenția de ameliorare a acestora este diferit. Astfel, pentru pădurile din tipul IV de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constau din aplicarea de tăieri de regenerare (tăieri rase, tăieri în crâng, lucrări de îngrijire etc.) potrivit prevederilor din planurile de amenajament.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafețe cât mai mici, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent și-a închis starea de masiv.

#### 6.7. 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

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală, etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "*extragerea integrală a materialului lemnos*" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și

de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Factorul destabilizator care a afectat fondul forestier al U.P. II Orlea este uscarea anormală.

Existența factorilor destabilizatori influențează negativ calitatea fondului forestier. Posibilitățile de înlăturare a acestor factori sunt limitate, de aceea se va urmări pe cât posibil diminuarea efectelor negative pe care aceștia le au asupra calității fondului forestier.

Modul de intervenție pentru ameliorarea arboretelor afectate de factori destabilizatori este diferit de la un arboret la altul (în funcție de gradul de intensitate), măsurile preconizate regăsindu-se în planurile de amenajament întocmite. Situația acestor lucrări pe categorii de factori se prezintă astfel:

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare		Supraf. - ha -	Lucrări prevăzute					
			Tăieri rase			Tăieri în crâng		
			Cincinalul I	Cincinalul II	Alte cincinale	Cincinalul I	Cincinalul II	Alte cincinale
Uscare	slabă	15,82	15,82	-	-	-	-	-
	mijlocie	9,10	7,24	-	-	1,86	-	-
	Total	24,92	23,06	-	-	1,86	-	-

Stabilirea lucrărilor de efectuat în arboretele afectate de factori destabilizatori s-a făcut la teren, după analiza situației concrete a fiecărui arboret (vârstă, consistență, clasă de producție, funcție îndeplinită, natura factorilor destabilizatori, grad de vătămare etc.).

Din tabelul de mai sus se constată că toate arboretele vor fi parcurse în primul cincinal cu tăieri de regenerare, ceea ce arată că sunt arborete mature, ajunse la vârsta exploata-bilității.

Organele silvice de aplicare a amenajamentului au sarcina de a urmări cu atenție evoluția factorilor destabilizatori, amplasând în acest scop piețe de probă permanente și în funcție de intensitatea cu care acestea se manifestă, să se ia cu promptitudine cele mai eficiente măsuri, dintre care se pot aminti:

- efectuarea la timp și pe toată suprafața a igienizării pădurilor, prin extragerea tuturor exemplarelor uscate, rupte, atacate de insecte etc.;
- combaterea dăunătorilor de orice fel ai pădurilor;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure;
- ameliorarea treptată a consistenței arboretelor;
- interzicerea completă a pășunatului în pădure.

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

Pe lângă producția de lemn care constituie produsul de bază al pădurii, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse valoroase cum ar fi: vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate din flora spontană etc.

Reglementarea producției și a recoltării acestor produse face necesară cunoașterea tuturor resurselor din fondul forestier a cantităților realizate în cincinalul anterior elaborării noului amenajament, întocmirea prognozelor, precum și stabilirea măsurilor ce se impun pentru sporirea continuă a producției în cincinalul care urmează.

### 7.1. Potențial cinegetic

Teritoriul U.P. II Orlea face parte din fondurile cinegetice 51 Grojdibod, 53 Orlea și 55 Corabia. Aceste fonduri cinegetice au ca vânat principal stabil căpriorul, mistrețul, iepurele și fazanul, iar ca vânat secundar este reprezentat de potârniche. Ca vânat răpitor nu lipsesc vulpile, viezurii, dihorii, nevăstuicile și șacalii.

Obiectivele gospodăririi fondurilor cinegetice sunt: menținerea efectivelor de vânat în limitele optime și selecționarea acestora în vederea obținerii de recolte sporite și de calitate. În acest scop, ocolul silvic va lua următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea tuturor dăunătorilor vânatului;
- interzicerea pășunatului în zonele de refugiu ale vânatului;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat;
- selecționarea vânatului și proporționarea sexelor.

### 7.2. Potențial salmonicol

Pe teritoriul U.P. II Orlea nu există condiții favorabile pentru producția salmonicolă (păstrăvării) și nici ape care pot fi populate cu salmonide. Pe fluviul Dunărea se practică pescuitul organizat prin unități specializate în acest sens.

### 7.3. Potențial de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din U.P. II Orlea nu sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unor specii forestiere arborescente și arbustive producătoare de fructe de pădure, ale căror fructe să fie folosite în alimentație și industrie.

### 7.4. Potențial de ciuperci comestibile

Teritoriul U.P. II Orlea nu oferă condiții propice pentru creșterea și dezvoltarea în flora spontană a ciupercilor comestibile.

### 7.5. Resurse melifere

În cadrul U.P. II Orlea compoziția arboretelor (în principal plopi și sălcii), face ca zona să fie săracă în resurse melifere și să nu existe premise pentru organizarea producției apicole. În acest sens, nu se poate conta pe o producție meliferă rentabilă de pe raza acestei unități de producție.

### 7.6. Materii prime pentru împletituri

Pe teritoriul U.P. II Orlea nu există răchitării care să producă material pentru împletituri, urmând ca ocolul să analizeze în continuare rentabilitatea acestei activități.

### 7.7. Alte produse valorificabile

În afara produselor nelemnoase specificate, de pe teritoriul U.P. II Orlea se mai pot valorifica și alte produse, cum ar fi: plante medicinale (sunătoare, mușețel etc), urzici, fân etc.

## 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În cincinalul expirat, în cadrul U.P. II Orlea nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt sau de zăpadă. Dacă acestea s-au produs ele au fost cu totul izolate, afectând de regulă arborii uscați, deperisanți, rău conformați și cei cu înrădăcinare superficială situați în imediata apropiere a malurilor apelor.

Procedându-se de urgență la inventarierea, punerea în valoare și extragerea acestora, efectul unor astfel de fenomene a fost minim.

Cu toate că intensitatea ca și frecvența acestor fenomene a fost mică pentru prevenirea și diminuarea efectelor unor astfel de fenomene se prevăd următoarele măsuri:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se ca prin acestea să se obțină arborete viabile, rezistente la influența unor astfel de agenți;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor astfel ca arborii uscați, atacați, rupți și deperisanți să fie extrași imediat;
- reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari, mai ales la a III-a și a IV-a generație.

### 8.2. Protecția împotriva incendiilor

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că cea mai mare frecvență a acestora se înregistrează în lunile martie - aprilie, când frecvența vânturilor este mai mare și în lunile august - septembrie, cu perioadă de uscăciune puternică și temperaturi ridicate.

Pădurile de pe teritoriul U.P. II Orlea, fiind constituite în majoritate din plop și salcie, pericolul de incendii este foarte mic, aceasta putând fi o explicație a faptului că în cincinalul expirat nu s-au semnalat incendii.

Totuși, pentru a evita astfel de evenimente nedorite, în continuare se va pune accent pe prevenirea și eliminarea cauzelor ce duc la izbucnirea incendiilor.

Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, lacuri etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia, îndeosebi a pădurii, de foc.

Conform Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, „apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitate, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii”. Art. 1, alin. 1.

Potrivit aceleiași Legi, „Apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României” (Art. 2), totodată „Persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor.” (Art. 5).

#### 8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectabilă de incendii), „se diferențiază ca fiind:

- esențe pirofile (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) - pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor;



- esente pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) - stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii.” (Burlui, I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere - Ed. Lidana, Suceava, 2014).

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), sunt:

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică);

- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic);

- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere;

- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) - cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor.

### 8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), pot fi:

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) - cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;

- cauze tehnice (scânteii de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scânteii de la locomotivele cu aburi, scânteii mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale);

- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

### 8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

Un incendiu de pădure poate evolua (Burlui, I., 2014) sub diferite forme, fiecare fiind condiționată și determinată de caracteristicile vegetației forestiere și influența factorilor naturali (în principal forța și direcția vântului) în arealul respectiv. Astfel, se disting:

- incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;

- incendii de subteran sau sub pătura de frunziș (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră;

- incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție;

- incendii de doborâturi - nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatate/neextrase imediat); se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă

incendiată eliberează particole arzânde, ușor purtate de vânt care produc „salturi de incendiu”; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă, conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate;

- incendii mixte - incendiile care, în manifestarea lor prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendiu anterior descrise.

#### 8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri (Burlui, I., 2014), astfel:

##### 8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore, astfel:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;  
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale.

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează:

- crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la:

- realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;

- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;

- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;

- accesibilizarea fondului forestier:

- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;

- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;

- măsuri tehnico - operative;

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;

- întocmirea „hărților de risc” la incendiu;

- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren etc.);

- întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;

- crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;

- realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;

- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;

- implementarea unor măsuri instructiv - educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

##### 8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure. Organizarea intervenției

În abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele „triunghiului de foc”: materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere.

Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea unuia din cele trei elemente enumerate.

În literatura de specialitate sunt specificate opt strategii de stingere a incendiilor de pădure, astfel:

- izolarea flăcării față de combustibil;
- izolarea flăcării față de oxigenul din aer;
- condensarea puternică a aerului din mediul înconjurător flăcării;
- răcirea combustibilului incendiat și adiacent flăcării;
- răcirea aerului înconjurător incendiului;
- inhibarea omogenă a reacției chimice de oxidare;
- inhibarea eterogenă a reacției chimice de oxidare;
- suflarea sau ruperea flăcării cu ajutorul curenților puternici de aer.

O intervenție operativă și eficientă pentru stingerea incendiilor de pădure (manifestate, mai ales pe relief muntos), necesită realizarea unor cerințe operaționale fundamentale:

- obsevarea și anunțarea oportună a incendiului;
- confirmarea incendiului, în timp util, de către administrația locală, sau de către silvicultori (în cazul locațiilor izolate, aflate la distanță);
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor necesare primei intervenții, în scopul localizării incendiului;
- cunoașterea zonei, din punct de vedere al accesibilității, existenței surselor de apă și a barierelor naturale în calea incendiului, vecinătății fondului forestier incendiat;
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor de intervenție complementare, în cazul incendiilor de durată;
- adaptarea mijloacelor de intervenție mobilizate la locul incendiului, la caracteristicile terenului;
- stabilirea sectoarelor de intervenție și a responsabilităților, potrivit competențelor;
- monitorizarea permanentă a locului incendiului și a vecinătăților, în vederea prevenirii surprinderii forțelor, precum și pentru identificarea, în timp oportun, a „salturilor de incendiu”;
- cooperarea între forțele participante;
- legătura permanentă între eșaloane, cu societatea civilă și mass-media;
- conducerea unică a intervenției;
- monitorizarea zonei incendiate și după încheierea operațiunilor de intervenție, de la câteva ore la câteva zile, în funcție de amploarea incendiului;

#### b) Concepția de acțiune

Observarea și anunțarea la timp a incendiilor de pădure sunt hotărâtoare în derularea acțiunilor de intervenție.

La realizarea managementului acțiunilor de intervenție este necesară realizarea/respectarea unor direcții de acțiune, astfel:

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;
- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);
- monitorizarea parcelelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi”;
- stabilirea misiunii pentru „vânătorii de scânteii”;
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii;

- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicării cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat;

- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eșaloanele superioare și mass-media;

- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție - în cazul incendiilor de durată.

#### c) Planul de intervenție la incendiu

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

#### 8.2.5. Constatări, concluzii

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

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

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;

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

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

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

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

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

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

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

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

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

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

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

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

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

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

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

### 8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Pe teritoriul U.P. II Orlea nu sunt surse de poluare industrială care să afecteze fondul forestier proprietate publică a statului.

Pădurile își vor îndeplini funcțiile de protecție care le-au fost atribuite numai în măsura în care vor fi ele însele protejate împotriva agresivității factorilor poluanți din industrie, prin măsuri de reducere a noxelor emansate în atmosferă de agenții economici din ramurile economice poluante.

Cunoscând rolul pădurii în îmbogățirea aerului, oprirea propagării substanțelor nocive și atenuarea zgomotului, actualul amenajament a prevăzut măsuri de gospodărire adecvate rolului funcțional stabilit prin amenajament.

### 8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

Conservarea și dezvoltarea fondului forestier sunt acțiuni ce nu pot fi realizate fără a se apela la măsuri privind prevenirea și combaterea dăunătorilor. De altfel, gospodărirea pădurilor pe baze ecologice include și protecția integrală a ecosistemelor forestiere prin metoda combaterii integrate (biologice, silvotehnice și chimice - dar numai cu substanțe biodegradabile).

Necesitatea combaterii dăunătorilor este din ce în ce mai oportună datorită creșterii suprafeței ocupate cu arborete artificiale, a arboretelor echine, mai puțin stabile și vulnerabile la dăunători. În condițiile arboretelor pure, numărul speciilor de dăunători este redus, dar populațiile speciilor atacatoare sunt mari.

Combaterea dăunătorilor este indicată și pentru pădurile naturale în care echilibrul ecologic a fost dereglat prin reducerea consistenței, tasarea solului etc.

Defoliatorii sunt principalii dăunători, care prin slăbirea vitalității arboretelor, creează condiții de instalare și a altor dăunători biotici și abiotici.

Atacurile dăunătorilor pot provoca pagube mari fondului forestier (diminuarea creșterilor, scăderea calității lemnului, reducerea capacității de îndeplinire a funcțiilor de protecție atribuite etc.), astfel încât combaterea acestora se impune, apelând la o serie de măsuri de protecție, care pot fi: preventive, de carantină sau combatere propriu-zisă.

Măsurile preventive - au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație, astfel încât acestea să aibă o rezistență sporită față de boli și dăunători. Aceste măsuri sunt cele mai eficiente, economice și ușor de aplicat, realizându-se prin:

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de igienă;
- menținerea pădurilor naturale și întemeierea de arborete cu structuri apropiate de cele naturale;
- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări etc.

Măsurile de carantină au rolul de a împiedica răspândirea bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul și constau din:

- efectuarea controlului fitosanitar al materialului săditor și tratarea acestuia cu substanțe adecvate;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea imediată a dăunătorilor.

Măsurile de combatere au scopul de a distruge dăunătorii prin metode fizico-chimice, chimice sau biologice, atunci când măsurile de prevenire nu au putut împiedica înmulțirea în masă a acestora.

Combaterea chimică folosesc drept substanțe de combatere insecticide organo-clorurate, care pot avea unele influențe negative asupra ecosistemelor forestiere. De aceea, se recomandă renunțarea la astfel de substanțe și folosirea numai a celor biodegradabile selective, cum sunt preparatele microbiologice și inhibitori de creștere.

Combaterea biologică se realizează prin:

- protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage;
- înmulțirea artificială a zoofagilor, a prădătorilor și paraziților, dăunătorilor pădurii și introducerea lor în pădurile atacate;
- utilizarea preparatelor microbiologice;
- tratarea cu virusuri entomopatogeni etc.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor selective biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, viruși, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

Pentru siguranța lucrărilor de combatere, organele de teren sunt obligate să execute lucrări de control fitosanitar în vederea depistării, prognozării evoluției dăunătorilor. Orice urme de dăunători vor fi semnalate conducerii Ocolului Silvic Corabia spre a lua măsuri urgente de protecție a fondului forestier.

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

Arboretele afectate de uscare anormală ocupă în prezent 3% din suprafața păduroasă a unității de producție, majoritatea din acestea fiind, însă, de intensitate slabă (63%).

Condițiile staționale au un rol important în afectarea arboretelor cu fenomene de uscare anormală

Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală se regăsesc în planurile de amenajament al prezentului studiu și sunt redată sintetic, pe natură de lucrări în tabelul 6.7.1.

Cu privire la gospodărirea acestor arborete, se apreciază că efectuarea lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri și tăieri de igienă), precum și a tăierilor de regenerare, va putea frâna extinderea fenomenului de uscare.

Combaterea dăunătorilor și a bolilor se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice bazate pe D.D.T. și alte pesticide nocive pentru echilibrul ecologic al ecosistemelor forestiere.

Pentru prevenirea fenomenului de uscare anormală și extinderii acestuia în alte păduri, se vor aplica cu strictețe prevederile din normele tehnice emise în acest scop, executându-se cu precădere lucrările de îngrijire corespunzătoare, urmărindu-se crearea de coroane normale, care să conducă la o vitalitate viguroasă.

## 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P. II Orlea, sunt detaliate în capitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsuri necesare pentru reabilitare.

### 9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. II Orlea se apreciază a fi în general bună. Cauzele, care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete, sunt în general de natură abiotică, mai exact: doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, uscăre anormală. Dintre factorii de natură biotică, care și-au pus de-a lungul timpului amprenta negativă asupra ecosistemelor forestiere, cel mai puternic este cel antropic, acesta contribuind la afectarea în mod negativ a acestora prin diverse acțiuni păgubitoare cum ar fi: promovarea unor concepții greșite de politică forestieră, măsuri de gospodărire defectuoase, pășunatul în pădure, neefectuarea la timp și corectă a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor etc.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul U.P. II Orlea se suprapun parțial siturile de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre.

Repartizarea suprafețelor ocupate de siturile de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre în cadrul U.P. II Orlea este detaliată în tabelul următor:

Tabelul 9.1.1.

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele	II	8-12, 13%, 14-41	490,47	8,37	498,84
		<b>TOTAL</b>	<b>490,47</b>	<b>8,37</b>	<b>498,84</b>
ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre	II	13%, 18%, 19-41, 42%	354,98	6,16	361,14
		<b>TOTAL</b>	<b>354,98</b>	<b>6,16</b>	<b>361,14</b>

Situl ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele a obținut avizul favorabil al Academiei Române-Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii (nr.1114/CJ/02.05.2006) privind declararea sa ca rezervație naturală și are o suprafață de 7024 ha, conform formularului standard. Pe raza teritorială a U.P. II Orlea aria protejată ocupă cca. 498,84 ha (adică 60% din suprafața totală) fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Corabia. Altitudinea minimă este de 3 m, cea maximă de 47 m, iar altitudinea medie de 25 m. Acest sit aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în județul Olt 33% și județul Teleorman 67%.

Coordonatele sitului sunt: N 43<sup>0</sup>43'49"  
E 24<sup>0</sup>40'51"



Situl este de interes comunitar și are drept obiective de conservare habitatele, speciile și elementele de peisaj. Obiectivele de management stabilite sunt:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;

- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;

- menținerea și, dacă e necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;

- aplicarea doar a acelor măsuri care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale.

Conform formularului standard, numărul total de habitate identificate în sit (enumerare în Anexa nr. 2 a Directivei Consiliului 92/43/CEE) este de 1, respectiv 92A0 - zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

De asemenea, dintre speciile enumerate în aceeași Directivă în sit au fost identificate 1 specie de mamifere (*Spermophilus citellus*), 2 specii de amfibieni și reptile (*Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*), 12 specii de pești (*Gobio albipinnatus*, *Zingel streber*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Misgurnus fossilis*, *Cobitis taenia*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Zingel zingel*, *Alosa pontica*, *Aspius aspius*, *Gobio kessleri*, *Gymnocephalus baloni*) și 1 specie de nevertebrate (*Theodoxus transversalis*).

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.1.2.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	U.P.	
			ha	%
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<i>R4405 - Păduri dacice - getice de plop negru (Populus nigra) cu Rubus caesius</i>	931.2. - Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	0,45	-
	<i>R4406 - Păduri danubian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius</i>	911.1. - Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	1,89	-
		911.3. - Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile din lunca Dunării (m)	157,23	33
	<i>R4407 - Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Rubus caesius</i>	961.1. - Zăvoi normal de plop și salcie (s)	123,39	25
		961.3. - Zăvoi de plop și salcie de productivitate mijlocie din lunca Dunării (m)	11,62	2
	<i>R4408 - Păduri danubiene de salcie albă (Salix alba) cu Lycopus exaltatus</i>	951.3. - Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase în lunca Dunării (s)	7,34	1
		951.5. - Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase din lunca Dunării (m)	187,50	39
<i>R4410 - Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (Quercus sp.) și frasinii (Fraxinus sp.) cu Galium rubioides</i>	041.4. - Frâsinet de luncă de productivitate mijlocie (m)	1,05	-	
<b>Total</b>			<b>490,47</b>	<b>100</b>

Situl ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre nu are statut legal de constituire ca arie naturală protejată printr-un act normativ. Pentru Ostrovul Mare care face parte din acest sit, a fost obținut avizul favorabil cu nr.1677/16.02.2006 al Academiei Române - Comisia Ocrotirii Monumentelor Naturii pentru declararea acestuia ca arie de protecție specială avifaunistică. Prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie de protecție specială avifaunistică pentru lacul de acumulare Izbiceni, iar pentru lacul de acumulare Frunzaru s-a obținut avizul favorabil cu nr. 820/CJ/08.08.2005 al Academiei Române Comisia Monumentelor Naturii zone care fac parte din acest sit. Acest sit are o suprafață de 21285,4 ha conform formularului standard, iar pe raza teritorială a U.P. II Orlea ocupă suprafața de 361,14 ha. Această arie protejată de interes avifaunistic (de interes european), urmărește asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări - Directiva 79/409/CEE.

Obiectivele de conservare sunt: specii, ouă, cuiburi, habitate, iar obiectivele de management sunt:

- protecția, gestionarea și reglementarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie;
- protecția păsărilor, ouălor, cuiburilor și habitatelor lor;
- aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea unei diversități și a unei suprafețe suficiente de habitat pentru toate speciile de specii vizate: crearea de zone de protecție, întreținerea și amenajarea habitatului ce se află în interiorul și exteriorul suprafețelor de protecție, refacerea biotopurilor distruse;
- aplicarea măsurilor necesare pentru a evita poluarea sau deteriorarea habitatului, cât și perturbările care afectează păsările, în zonele de protecție vizate și în afara acestora;
- aplicarea măsurilor necesare pentru menținerea sau adaptarea tuturor speciilor de păsări vizate la un nivel care corespunde în mod special exigențelor ecologice, științifice și culturale, ținându-se seama și de exigențele economice și recreaționale.

Conform formularului standard, speciile de păsări enumerate în Anexa nr. 1 a Directivei 2009/147/EC, identificate pe teritoriul acestui sit, sunt: pescărușul albastru (*Alcedo atthis*), pasărea ogorului (*Burhinus oedicnemus*), chirighița cu obraz alb (*Chlidonias hybridus*), chirighița neagră (*Chlidonias niger*), dumbrăveanca (*Coracias garrulus*), lebăda de iarnă (*Cygnus cygnus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), piciorongul (*Himantopus himantopus*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmeus*), ciocănitoarea verzuie (*Picus canus*), lopătar (*Platalea leucorodia*), chira mică (*Sterna albifrons*), chira de baltă (*Sterna hirundo*), fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*).

## 9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor rezervații naturale sau arii naturale protejate. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscarea) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, de recoltare a masei lemnoase și de regenerare.

În ceea ce privește o listă cu măsuri minim necesare pentru asigurarea conservării habitatelor și a speciilor, există următoarele posibilități.

- recoltarea produselor lemnoase este planificată de așa natură încât să se asigure un nivel durabil pe termen lung însă este necesar ca și pe termen scurt (pe perioada de aplicare a amenajamentului) să existe o anumită continuitate pentru a se evita șocurile ce pot fi generate de parcurgerea cu lucrări în unii ani a unor suprafețe mult mai mari decât cea normală;

- elementele de infrastructură (drumuri, căi de scos apropiat) trebuie menținute sau proiectate pentru un nivel adecvat de așa natură încât să deservească util zona și în același timp să asigure reducerea impactului negativ asupra mediului. Astfel, la proiectarea în special a căilor de adunat-colectat se va avea grijă să se evite toate zonele sensibile;

- conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice și în același timp și conservarea peisajului. Se va acorda o importanță deosebită ecosistemelor rare, sensibile sau reprezentative precum suprafețele ripariene, zonele umede, suprafețele care conțin specii endemice și eventualele habitate periclitate. În preajma acestora, pe cât posibil, se vor executa doar intervenții în scopul menținerii unei stări de sănătate corespunzătoare.

- arboretele subproductive sau necorespunzătoare stațional trebuie refăcute însă, pe cât posibil, prin regenerare naturală;

- în principiu, amenajamentul nu prevede introducerea a altor specii decât a celor corespunzătoare stațional. Dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;

- la aplicarea lucrărilor silviculturale se va urmări permanent promovarea unor structuri diversificate atât pe orizontală cât și pe verticală. Acest lucru se poate controla prin aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv cu recomandare ca perioadele de regenerare să nu fie scurtate față de cele proiectate. Trebuie avut în vedere că în arboretele ce se regenerează, nu regenerarea în sine reprezintă un scop ci refacerea unor structuri;

- menținerea peisajului reprezintă o altă sarcină care trebuie avută în vedere permanent. Menținerea peisajului poate să însemne în același timp și conservarea habitatului (ecosistemului).

- în scopul menținerii și accentuării biodiversității, o parte din arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși sau pâlcuri de arbori bătrâni precum și specii de arbori sau de arbuști foarte rare trebuie păstrate într-o cantitate și distribuție adecvată. Acest lucru se va face cu luarea în considerare și a efectelor posibile asupra sănătății și stabilității arboretelor din proximitate.

- se va avea în vedere menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor, oricăror luciuri mici de apă, zonelor mlăștinoase, smârcurilor. Se va avea în vedere ca atunci când se execută lucrări silvice să se procedeze de așa natură încât să se evite fluctuații excesive al nivelului apelor, degradarea digurilor naturale și bineînțeles, poluarea apelor. Izvoarele de apă deranjate prin lucrări trebuie refăcute cât mai rapid.

- pentru diminuarea impactului asupra arboretelor, se va urmări ca planificare anuală a lucrărilor silvice să asigure o dispersie cât mai mare în spațiu și timp.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc pe teritoriul U.P. II Orlea, sunt prezentate în cele ce urmează.

Astfel, arboretele din ariile naturală din rețeaua Natura 2000 au fost încadrate în S.U.P. "Z" (categoriile funcționale 1.1D5M și 1.1F5M - 5M - funcție secundară).

Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotehnice, obiectivele principale fiind asigurarea stabilității și continuității vegetației forestiere și favorizarea regenerării naturale din sămânță a arboretelor.

Arboretele situate în zona de management durabil și de dezvoltare durabilă a activităților umane au fost incluse în S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate în categoriile funcționale 1.1D5M și 1.1F5M (TIV), în care se reglementează procesul de producție lemnoasă și în care se vor executa toate lucrările de îngrijire și conducere.

Lucrările prevăzute a se executa, în arboretele peste care se suprapun ariile naturale protejate ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.

Lucrare	Suprafața	
	ha	%
Tăieri de igienă	172,00	33
Curățiri	25,02	5
Rărituri	46,99	9
Împăduriri	13,29	2
Completări	1,99	-
Îngrijirea culturilor, completări	134,08	25
Tăieri în crâng	10,45	2
Tăieri rase	124,79	24
<b>TOTAL</b>	<b>528,61</b>	<b>100</b>

Se poate concluziona că lucrările propuse în amenajamentul U.P. II Orlea, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de vânătoare și pescuit, de amplasarea de construcții, de recoltare a fructelor de pădure sau plante medicinale, de prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor sau de creșterea stabilității unor arborete tinere la acțiunea vânturilor puternice, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

### 9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile acestui ocol a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1955, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste cinci decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

### 9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor

Ideea de certificare a managementului forestier, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați.

Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Stewardship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

FSC este o organizație independentă, neguvernamentală și nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociație de membri - Association Civil. Organizația operează la nivel internațional și oferă servicii prin intermediul centrului FSC International, situat în Bonn, Germania, precum și prin intermediul unei rețele internaționale de Inițiative Naționale. FSC oferă un program de acreditare internațională pentru organisme de certificare independente și o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce servește ca o garanție credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, așa numitele Principii și Criterii.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreeat.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii.

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
- Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursă până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

- Să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- Să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- Să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

În prezent, mii de companii de prelucrare și comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest și America de Nord, impun clienților lor obținerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere și să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienții lor și pentru publicul larg că lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt pașii în vederea certificării FSC sunt:

- Aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră ([www.certificareforestiera.ro](http://www.certificareforestiera.ro)).

- Preevaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.

- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.

- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.

- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.

- Recertificarea: o nouă reevaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce beneficii atât deținătorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- Îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;

- Îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;

- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;

- Îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

## 9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare

### 9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare - PVRC

Pădurile îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, pădurile cu valoare ridicată de conservare sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)” a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council ([www.fsc.org](http://www.fsc.org)) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efectiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridicată de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;

- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;

- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;

- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;

- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

#### 9.5.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- VRC 1 - Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:

- VRC1.1 - Arie protejate
- VRC1.2 - Specii amenințate și periclitare
- VRC1.3 - Specii endemice
- VRC1.4 - Utilizarea sezonală critică

- VRC 2 - Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.

- VRC 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.

- VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategorii:

- VRC 4.1 - Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă

- VRC 4.2 - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune

- VRC 4.3 - Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole

- VRC 5 - Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale

- VRC 6 - Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

#### 9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție

În cuprinsul U.P. II Orlea nu există arborete certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare.

#### 9.6. Păduri incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică "Natura 2000"

O caracteristică a pădurilor din cadrul U.P. II Orlea o constituie faptul că 13% din suprafață de pădure este ocupată de arborete naturale, cu structură echienă și relativ echienă. Prin naturalețea și biodiversitatea ecosistemelor forestiere menționate, ele sunt și vor deveni din ce în ce mai mult purtătoare de inestimabile valori științifice, peisagistice și sociale. Ținând seama de aceste împrejurări, Ocolul Silvic Corabia, în calitate de administrator, are în vedere ca într-un viitor apropiat, pe măsura dezvoltării rețelei de drumuri care în prezent este de 37,19 m/ha, să treacă la un sistem de gospodărire care să ia în considerare valorificarea mai largă a amplelor valențe funcționale ale pădurilor respective. Totodată, prin lucrările de împăduriri, Ocolul Silvic Corabia va urmări crearea de noi arborete cu o structură cât mai diversificată, atât din punct de vedere al speciilor introduse cât și al etajării pe verticală. Prin conservarea ecosistemelor naturale, pe măsura accesibilizării pădurilor se vor crea condiții pentru creșterea rolului social-recreativ al pădurilor.

La dezbaterile care au avut loc la conferințele de avizare a soluțiilor tehnice s-a pus accentul ca la întocmirea amenajamentului să se adopte măsuri care să creeze premise pentru conservarea biodiversității pădurilor, din cadrul O.S. Corabia. Dintre măsurile respective sunt de menționat:

1. includerea integrală a fondului forestier proprietate publică a statului în grupa I funcțională, cu respectarea prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, cu următoarele subgrupe funcționale, majoritatea lor fiind favorabile conservării biodiversității:

- păduri cu funcții de protecție a apelor - 576,21 ha;

- păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor - 176,73 ha..

2. includerea în grupa I funcțională, categoriile 1.1D5M și 1.1F5M a arboretelor din U.P. II Orlea situate în siturile de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre;

3. arboretele de plop alb și salcie din regenerările naturale încadrate în ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre se vor proteja în sensul păstrării speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

4. arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăierile de produse principale specificate în planurile cincinale cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului.

5. menținerea lemnului mort, pe picior și căzut, în pădure, până la un anumit procent (1-2%), deoarece orice îndepărtare a lemnului mort nu duce decât la destructurarea avansată și la slăbirea stabilității ecosistemului, precum și la sărăcirea lui în biodiversitate. Cu cât este mai mare numărul de specii și unități intraspecifice, cu atât mai mare este biodiversitatea și stabilirea ecosistemului.

Cu prilejul descrierilor parcelare s-a constatat că în pădurile U.P. II Orlea există suficient lemn mort (cel puțin 1-2% din volum), ceea ce înseamnă că pentru aceste păduri este îndeplinită cerința Uniunii Europene referitoare la existența unei cantități suficiente de lemn mort.

În perioada de aplicare a amenajamentului, cu prilejul lucrărilor de îngrijire și regenerare și a tăierilor de igienă, este necesar să fie menținut lemn mort pe picior (arbori uscați, iescari, arbori scorburoși etc) și căzut.

Pentru conservarea diversității peisagistice se va avea în vedere evitarea concentrării de tăieri definitive pe suprafețe mari.

Concluziile privind biodiversitatea din cadrul U.P. II Orlea sunt următoarele:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt ele stabilite prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Amenajamentul U.P. II Orlea v-a fi integrat în Planul de Management ale siturilor ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre.

4. Lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

5. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

6. Unele dintre lucrări precum completările, curățirile și răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

7. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

8. Amenajamentele unităților vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale U.P. II Orlea, este unul nesemnificativ.

9. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.



11. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

12. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului este unul nesemnificativ.

13. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

14. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

15. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. II Orlea.

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

### 10.1. Instalații de transport

Situația instalațiilor de transport din cadrul U.P. II Orlea este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (Km)			Supraf. deservită - ha -	Volumul deservit - m <sup>3</sup> -
			În pădure	În afara pădurii	Total		
1.	DE001	Dunărea	17,16	-	17,16	260,88	21123
<i>Total Căi Fluviale</i>			17,16	-	17,16	260,88	21123
2.	DE003	Corabia - dig - canalul Silvestru	10,84	-	10,84	492,06	20660
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>			<b>28,00</b>	<b>-</b>	<b>28,00</b>	<b>752,94</b>	<b>41783</b>

Notă: Pentru DE001 distanța considerată în pădure reprezintă perimetrul fondului forestier.

Indice de densitate C.F. = 17,16 km : 752,94 ha = 22,79 m/ha

Indice de densitate D.E. = 10,84 km : 752,94 ha = 14,40 m/ha

Indice de densitate total = 28,00 km : 752,94 ha = 37,19 m/ha.

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității din cadrul U.P. II Orlea se prezintă astfel:

Tabelul 10.1.2.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul cincinalului		În viitor	
			ha	%	ha	%	ha	%
Fond de producție	Total, din care	562,92	562,92	100	562,92	100	562,92	100
	Exploatabil	186,07	186,07	100	186,07	100	186,07	100
	Preexploatabil	101,62	101,62	100	101,62	100	101,62	100
	Neexploatabil	275,23	275,23	100	275,23	100	275,23	100
Fond de protecție	Total	176,73	176,73	100	176,73	100	176,73	100

Tabelul 10.1.3.

Specificări		Accesibilitatea						
		Cantități	Actuală		La sfârșitul cincinalului		În viitor	
			m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%
Posibilitatea	Total, din care	41783	41783	100	41783	100	41783	100
	Prod. princip.	38723	38723	100	38723	100	38723	100
	Prod. secund.	2361	2361	100	2361	100	2361	100
	Tăieri de igienă	699	699	100	699	100	699	100

Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

### 10.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile prevăzute prin planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, la recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care se evită degradarea solului și care asigură o bună gospodărire prin crearea de condiții favorabile executării lucrărilor de îngrijire și de împădurire.

Tehnologiile de exploatare vor fi astfel stabilite încât să respecte prevederile legale ținând cont de următoarele restricții:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;

- coroana arborilor secționată în bucăți se va colecta separat sub formă de lemn mărunt;
- colectarea se va face pe trasee dinainte stabilite și materializate fără a aduce prejudicii solului;
- se vor executa controale pe perioada procesului de exploatare pentru respectarea regulilor silvice;
- reprimirea parchetelor se va face la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare și numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- arborii uscați și iescarii se doboară și fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului;
- nu se vor tăia arborii nemarcați;
- la terminarea lucrărilor de exploatare, unitatea va nivela traseele de colectare, va face igienizarea și va curăți parchetul.

### 10.3. Construcții forestiere

Situația construcțiilor silvice din cadrul U.P. II Orlea este dată în tabelul următor:

Tabelul 10.3.1.

Natura construcției	Unit. amenaj. în care se află constr. exist. sau propusă	Suprafața clădită m <sup>2</sup>	Materiale din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere	Tipul clădirii de construit	Valoarea construcțiilor proiectate
			Fundația	Pereții	Acoperișul		Lei		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Canton silvic	10C	32	-	chirpici	țiglă	bună	-	-	-
Canton silvic	20C	55	beton	chirpici	țiglă	foarte bună	-	-	-
Canton silvic	29C	27	piloni	cărămidă	plăci azbociment	foarte proastă	-	-	-

## 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile U.P. II Orlea conțin două tendințe contradictorii: pe de o parte obținerea de recolte cât mai mari de lemn pentru diverse utilizări, iar pe de altă parte conservarea pădurilor. Analizând pădurea ca ecosistem, interdependențele dintre diversele componente ale acesteia, prin amenajament s-au stabilit soluții silvotehnice care să conducă la o echilibrare a celor două tendințe, urmărindu-se pe cât posibil, diminuarea efectelor negative ale intervenției în ecosistemul pădure.

### 11.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională a pădurilor este un indicator deosebit de important al modului în care s-a făcut gospodărirea acestora până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale la amenajările precedente și la cea actuală, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 11.1.1.

Anul amenajării	Grupa I					Alte terenuri	Total U.P.
	Tipul de categorii funcționale						
	T II	T III	T IV				
	Categorii funcționale						
	1.2E	1.1E	1.1D	1.1F	Total		
1985	-	48,40	-	582,10	582,10	6,00	636,50
1991	-	-	20,00	620,90	640,90	7,00	647,90
1997	-	-	46,50	546,10	592,60	58,10	650,70
2000	-	-	44,70	541,70	586,40	61,00	647,40
2010	179,28	-	41,04	551,95	592,99	63,89	836,16
2015	176,73	-	53,71	522,50	576,21	83,59	836,53

Din datele prezentate, rezultă că funcțiile arboretelor au fost analizate la fiecare etapă de amenajare și, în raport cu noile obiective de protejată și noile cercetări în domeniu, s-au atribuit arboretelor funcții corespunzătoare. Astfel, la actuala amenajare s-a procedat la identificarea suprafețelor de fond forestier incluse în ariile protejate cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000 și încadrarea arboretelor respective la categoria funcțională 1.5M.

Pe viitor, în vederea îmbunătățirii însușirilor de protecție s-a prevăzut menținerea în arboret a speciilor de ajutor, amestec și a subarboretului în vederea realizării unei structuri etajate.

### 11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

#### 11.2.1. Indicatori cantitativi

Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier al U.P. II Orlea sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	U.P. / Valoare pe ani						
			1975	1985	1991	1997	2000	2010	2015
1.	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	*	96	84	90	86	73	88
2.	Volum lemnos pe picior - total	mii m <sup>3</sup>	78,7	105,1	78,4	92,2	97,4	80,0	100,7
3.	Volum lemnos pe picior - mediu	m <sup>3</sup> /ha	119	173	143	157	166	131	136
4.	Clasa de producție medie	-	II,4	II,3	II,6	II,6	II,9	III,1	III,0
5.	Creșterea curentă	m <sup>3</sup>	10412	8824	6660	5385	6343	4257	5193
6.	Indice de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	15,8	14,5	12,1	9,2	11,3	7,0	7,0
7.	Posibilitatea de produse principale	m <sup>3</sup> /an	4050	6741	5130	5549	5772	5846	7745
8.	Posibilitatea de produse secundare	m <sup>3</sup> /an	880	1777	139	339	303	801	472

\* - nu sunt date

Datele prezentate anterior reflectă evoluția cantitativă a parametrilor fondului forestier de la o etapă de amenajare la alta, ca urmare a prevederilor amenajamentelor și mișcărilor de suprafață suferite de-a lungul timpului.

### 11.2.2. Indicatori calitativi

Tabelul 11.2.2.1.

Anul amenaj	Specificări	UM	Specii							Total
			PLZ	SA	PLA	PLN	FR	DD	GL	
1985	Compoziția	%	58	37	1	4	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,4	II,4	II,3	II,0	-	-	-	II,3
1991	Compoziția	%	59	38	2	1	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,3	III,0	III,0	III,0	-	-	-	II,6
1997	Compoziția	%	60	37	2	1	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,4	III,0	II,6	II,2	-	-	-	II,6
2000	Compoziția	%	55	41	3	1	-	-	-	100
	Clasa de producție medie	-	II,8	III,1	II,4	I,7	II,0	-	-	II,9
2010	Compoziția	%	52	29	6	-	-	-	13	100
	Clasa de producție medie	-	II,9	III,0	III,2	-	-	-	IV0	III,1
2015	Compoziția	%	40	31	8	1	-	1	19	100
	Clasa de producție medie	-	II,9	III,0	III,0	III,1	III,0	III,0	III,0	III,0
ȚEL	Compoziția	%	46	31	15	-	-	-	8	100
	Clasa de producție medie	-	II,8	II,8	II,8	-	-	-	II,8	II,8

În ceea ce privește structura pădurilor după modul de regenerare, situația se prezintă astfel:

- la nivelul anului 2000
  - din sămânță 5%;
  - din plantații 86%;
  - din lăstari 9%;
- la nivelul anului 2010
  - din sămânță 8%;
  - din plantații 81%;
  - din lăstari 11%;
- la nivelul anului 2015
  - din sămânță 5%;
  - din plantații 84%;
  - din lăstari 11%.

## 12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia  
Amenajamentul U.P. II Orlea intră în vigoare la 1 ianuarie 2015 având o durată de aplicabilitate de 5 ani.

Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2019.

### 12.2. Tinerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului Ocolul Silvic Corabia are următoarele obligații:

- să execute lucrări de punere în valoare și de cultură conform prevederilor din amenajament;
- eventualele abateri de la prevederile amenajamentului să se facă numai cu aprobarea organelor competente;
- în executarea lucrărilor silvice se vor respecta normele de tehnica securității muncii;
- să se înregistreze în formularele atașate amenajamentului toate lucrările executate, cuprinzând datele caracteristice ale acestora (suprafața, natura intervenției, speciile introduse sau extrase, cantități obținute etc);
- să se înregistreze toate fenomenele ce influențează dezvoltarea pădurii (temperaturi extreme, atacuri de dăunători, date fenologice, gradul de poluare etc.);
- să se materializeze pe teren intrările și ieșirile din fondul forestier, de comun acord cu organele O.C.P.I.;
- să întrețină limitele pădurii, semnele de hotar și bornele;
- periodic să refacă materializarea parcellarului și subparcellarului;
- să păstreze în bune condițiuni amenajamentul și hărțile ce-l însoțesc.

### 12.3. Indicarea hărților amenajamentului

La amenajamentul U.P. II Orlea s-au atașat următoarele hărți la scara 1:10.000:

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

### 12.4. Colectivul de elaborare

a) Îndrumare și control:

- ing. Constantin Boboc - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" București
- ing. Emil Băru - șef proiect - Stațiunea C.D.E.P. Craiova

b) Descriere parcellară și redactare în concept:

- descriere parcellară - ing. Mirel Cioc parcelele: 1-9, 14, 15, 20-42
- ing. Adrian Corneliu Popa parcelele: 10-12
- ing. Emilian Măndescu parcelele: 13, 18, 19
- ing. Gheorghe Ionuț Lazăr parcelele: 16, 17
- redactare în concept - ing. Mihaela Cojoacă

c) Ridicări în plan:

- ridicări în plan și inventarieri arborete: - ing. Viorel Păsărică
- ing. Mihăiță Bulat

d) Recepția lucrărilor:

- ing. Constantin Bălașa - birou fond forestier - D.S. Olt
- ing. Ion Ciocârlan - șef O.S. Corabia
- ing. Ion Stoinea - responsabil fond forestier O.S. Corabia

- ing. Constantin Boboc - expert C.T.A.P. - I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" București
- ing. Emil Băru - șef proiect - Stațiunea C.D.E.P. Craiova

e) Întocmirea hărților amenajistice:

- geodate digitale - teh. pr. Niculina Marin
- proiect GIS - ing. Viorica Achim
- verificat GIS - geograf Ioana Cristina Nițu

f) Tehnoredactat:

- ing. Mihaela Cojoacă
- aj. an. Delia Ionela Andrei

g) Colaționat:

- teh. pr. Niculina Marin

### 12.5. Bibliografie

- A.S.A.S. - Sistemul român de clasificare a solurilor. Ed. Academiei R.S.R. 1980;
- Beldie A. - Flora indicatoare din pădurile noastre. Ed. Agrosilvică 1960;
- Carcea F., Seceleanu I. - Stabilirea posibilității pădurilor prin intermediul creșterii indicatoare - silvologie, vol III A, Ed. Academiei Române 2003;
- Chiriță C. și colab. - Pădurile României. Ed. Academiei R.S.R. București 1981;
- Chiriță C. - Solurile și stațiuni forestiere. Ed. Academiei R.S.R. București 1977;
- Doniță N. ș.a. - Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Redacția Publicațiilor de Propagandă Agricolă, București 1990;
- Giurgiu V. - Conservarea pădurilor. Ed. Ceres București 1982;
- Giurgiu V. și colab. - Biometria arborilor și arboretelor din România. Ed. Ceres București 1972;
- Giurgiu V. - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple. Ed. Ceres București 1988;
- I.C.A.S. - Amenajamentul U.P. II Orlea, 2010;
- Leahu I. - Dendrometrie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1994;
- Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001;
- M.S. - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor. București 1986 (2);
- M.S. - Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor (3) București 1988;
- M.S. - Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării (4), București, 1988;
- M.S. - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5), București, 1986;
- M.S. - Îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor (6), București, 1988;
- Negulescu E. și colab. - Silvicultura, Ed. Ceres, București, 1973;
- Păunescu C. - Soluri forestiere, Ed. Ceres, București, 1977;
- Rucăreanu N., Leahu I. - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, București, 1982;
- Șofletea N., Curtu I. - Dendrologie, Ed. pentru viață, Brașov 2001 vol I și II;
- \*\*\* - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, vol I și II, I.C.A.S., București, 1984;
- \*\*\* - Monografia geografică a R.P.R., Ed. Academiei R.P.R., București, 1960;
- \*\*\* - Sistemul român taxonomic de soluri, 2003 (SRTS).





**PARTEA A II-A**

**PLANURI DE AMENAJAMENT**

13. Planuri de recoltare și cultură
14. Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere
15. Prognoza dezvoltării fondului forestier

### 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

#### 13.1. Planuri cincinale de recoltare a produselor principale

##### 13.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale - S.U.P. "Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate

##### 13.1.1.1. Repartizarea arboretelor pe cincinalele și deceniile ciclului de crâng

Tabelul 13.1.1.1.1.

Deceniul	Clasele de vârstă	PARCELA SAU SUBPARCELA	Suprafața ha		
1	2	3	4		
I	<b>CICINALUL I</b>				
	IV	20G	0,23		
	V	1D, 5D, 5E, 7E, 7H, 8F, 9D, 11C, 11F, 13K, 20H, 25D, 32E, 34E, 35B, 36C, 38B, 40A	23,12		
	VI	1C, 1F, 3C, 4C%, 5C, 7A, 8D%, 9A%, 9G, 10A%, 11B, 12A%, 13D%, 20E, 21B, 29A%, 29F, 33H%, 34D, 38A%, 40C, 40D, 40E, 40H, 40I	41,20		
	VII	1H, 10D, 13L, 14A, 15A, 16A, 17G, 18D, 20L, 20N, 23I%, 23P, 24G, 25A, 26G, 26H, 27F, 30A%, 30F, 30H, 30J, 30M, 31B, 41A, 41C, 41E	48,08		
	<b>TOTAL CICINALUL I</b>			<b>112,63</b>	
	<b>CINCINALUL II</b>				
	IV	3B, 4A, 4D, 5G, 6A, 7D, 7F, 7G, 8G, 8H, 9B, 9C%	34,04		
	V	1E, 5A, 6D, 8I, 10B, 10E, 12D, 13H, 14C, 20D, 23G, 23K, 26A, 30G, 30K, 31C, 33C, 33E, 34A, 36B, 40B, 40F	34,96		
	VI	4C%, 8D%, 9A%, 10A%, 12A%, 12F, 13D%, 19E, 29A%, 33H%, 38A%	28,12		
	VII	23I%, 30A%	15,42		
	<b>TOTAL CINCINALUL II</b>			<b>112,54</b>	
<b>TOTAL DECENIUL I</b>			<b>225,17</b>		
II	I	1A, 3A, 5F, 7C, 7J, 8B, 8K, 8L, 8M, 9F, 9I, 9J, 9L, 10I, 11E, 12C, 13B%	28,30		
	II	1B, 1G, 2A, 4B, 4E, 5B, 6B, 6C, 7B, 7I, 8C, 9K, 10H, 12H, 13A, 13C, 13F, 14D, 16E, 18B, 19H, 20R, 21E, 22E, 25B, 25G, 26E, 30I, 39C, 39D	58,09		
	III	2B, 8A, 8E, 8J, 10F, 10G, 10J, 11D, 11I, 12B, 12G, 15D, 15E, 17B, 17E, 18A, 19A, 19D, 20J, 20Q, 21A, 22G, 24B, 24C, 24D, 24F, 25E, 26B, 26I, 27C, 27E, 27G, 28C, 28E, 28F, 29D, 29G, 30B, 30C, 30L, 32D, 32H, 33A, 33F, 33G, 34B, 35A, 36A, 37C, 38E, 39E, 39F, 39H, 40G	78,80		
	IV	9C%, 9H, 10C, 11A, 11G, 12E, 13E, 13J, 13M, 14B, 15B, 15C, 16B, 16D, 17C, 19B, 20F, 23J, 26F, 27D, 29B, 29C, 30D, 35C, 37A, 37B, 38C, 38D	58,79		
	V	23C	1,19		
	<b>TOTAL DECENIUL II</b>			<b>225,17</b>	
III/2	I	13B%, 13I, 14E, 14F, 15F, 15G, 16C, 16F, 17A, 17D, 17F, 17H, 18C, 18E, 19C, 19F, 19G, 20A, 20B, 20I, 20K, 20M, 20O, 20P, 20S, 21C, 21D, 22A, 22D, 22F, 23B, 23D, 23E, 23F, 23M, 23N, 23O, 24E, 25C, 25F, 26C, 26D, 27A, 27B, 28A, 28B, 28D, 28G, 29E, 30N, 30O, 31A, 32A, 32G, 33B, 33D, 33I, 34C, 39A, 39B, 39G, 39I, 39J, 41B, 41D, 41F	110,85		
	III	23H	0,40		
	IV	13G	0,36		
	VI	32C	0,97		
	<b>TOTAL DECENIUL III</b>			<b>112,58</b>	
CI. I - 139,15	CI. IV - 93,42	CI. VII - 63,50	<b>SCN = 112,58</b>	<b>Total</b>	<b>562,92</b>
CI. II - 58,09	CI. V - 59,27				
CI. III - 79,20	CI. VI - 70,29				

## 13.1.1.2. Planul cincinal de recoltare a produselor principale la S.U.P. "Z"

Tabelul 13.1.1.2.1.

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. PLZ	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	2.5X CR Mc	Volum+ 2.5X CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recoltat	% Extr.
1 C			PLZ	0.95	27	2	60	824		824	T.rase, Imp pe 0,95 ha cu 100PLA. Ingrij cult	824	
4	0.9	10		0.95	27	2	60	824		824		824	100
Compozitie tel 10PLZ													
1 D			PLZ	1.17	25	4	60	304	3	307	T.rase, Imp pe 1,17 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	307	
4	0.6	10		1.17	25	4	60	304	3	307		307	100
Compozitie tel 10PLZ													
1 F			PLZ	1.19	27	3	60	361	8	369	T.rase, Imp pe 1,19 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	369	
4	0.7	10		1.19	27	3	60	361	8	369		369	100
Compozitie tel 10PLZ													
1 H			PLZ	1.76	31	2	60	1067		1067	T.rase, Imp pe 1,76 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	1067	
4	0.8	10		1.76	31	2	60	1067		1067		1067	100
Compozitie tel 10PLZ													
3 C			PLZ	1.60	27	3	60	888		888	T.rase, Imp pe 1,60 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	888	
4	0.7	10		1.60	27	3	60	888		888		888	100
Compozitie tel 10PLZ													
4 C %			PLZ	1.88	26	3	60	908		908	T.rase, Imp pe 1,88 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	908	
4	0.7	10		1.88	26	3	60	908		908		908	100
Compozitie tel 10PLZ													
5 C			PLZ	2.01	27	3	60	1311		1311	T.rase, Imp pe 2,01 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	1311	
4	0.8	10		2.01	27	3	60	1311		1311		1311	100
Compozitie tel 10PLZ													
5 D			PLZ	0.53	24	3	60	114	3	117	T.rase, Imp pe 0,59 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	117	
			DD	0.06	24	3	40	12		12		12	
4	0.7	10		0.59	24	3	58	126	3	129		129	100
Compozitie tel 10PLZ													
5 E			SA	2.24	25	3	60	473	48	521	<b>Cring-taiere de jos</b> Ajut reg nat	521	
4	0.7	9		2.24	25	3	60	473	48	521		521	100
Compozitie tel 10SA													
7 A			PLZ	1.42	27	3	60	760		760	T.rase, Imp pe 1,58 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	760	
			DD	0.16	27	3	50	30		30		30	
4	0.8	10		1.58	27	3	59	790		790		790	100
Compozitie tel 10PLZ													
7 E			PLZ	2.37	24	3	60	655	15	670	T.rase, Imp pe 2,63 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	670	
			DD	0.26	24	3	40	58	5	63		63	
4	0.7	9		2.63	24	3	58	713	20	733		733	100
Compozitie tel 10PLZ													
7 H			PLZ	0.28	24	3	60	137	3	140	T.rase, Imp pe 0,28 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	140	
4	0.7	9		0.28	24	3	60	137	3	140		140	100
Compozitie tel 10PLZ													

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	2.5X CR Mc	Volum+ 2.5X CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recoltat	% Extr.
8 D %			PLZ	2.75	27	3	65	1270	18	1288	T.rase, Imp pe 2,75 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	1288	
4	0.7	2		2.75	27	3	65	1270	18	1288		1288	100
Compozitie tel 10PLZ													
8 F			PLZ	2.84	24	3	65	878	18	896	T.rase, Imp pe 2,84 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	896	
4	0.7	2		2.84	24	3	65	878	18	896		896	100
Compozitie tel 10PLZ													
9 A %			PLZ	1.65	27	3	70	490	10	500	T.rase, Imp pe 1,83 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	500	
			DD	0.18	27	3	40	26	3	29		29	
4	0.7	1		1.83	27	3	67	516	13	529		529	100
Compozitie tel 10PLZ													
9 D			PLZ	1.74	24	3	65	382	10	392	T.rase, Imp pe 1,93 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	392	
			DD	0.19	24	3	40	44	3	47		47	
4	0.7	1		1.93	24	3	63	426	13	439		439	100
Compozitie tel 10PLZ													
9 G			PLZ	0.48	27	3	65	214	3	217	T.rase, Imp pe 0,48 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	217	
4	0.7	2		0.48	27	3	65	214	3	217		217	100
Compozitie tel 10PLZ													
10 A %			PLZ	1.85	27	2	75	740	18	758	T.rase, Imp pe 1,85 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	758	
4	0.7	1		1.85	27	2	75	740	18	758		758	100
Compozitie tel 10PLZ													
10 D			SA	2.40	41	2	75	921		921	T.rase, Imp pe 2,67 ha cu 100SA. Ingrij cult	921	
			DM	0.27	30	2	60	77		77		77	
4	0.8	2		2.67	41	2	74	998		998		998	100
Compozitie tel 10SA													
11 B			PLZ	1.26	27	2	75	459	15	474	T.rase, Imp pe 1,26 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	474	
4	0.8	1		1.26	27	2	75	459	15	474		474	100
Compozitie tel 10PLZ													
11 C			PLZ	0.37	25	2	75	151	5	156	T.rase, Imp 0,41 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	156	
			DD	0.04	25	3	35	9		9		9	
4	0.8	1		0.41	25	2	71	160	5	165		165	100
Compozitie tel 10PLZ													
11 F			PLZ	0.76	23	3	75	212	5	217	T.rase, Imp pe 0,76 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	217	
4	0.8	2		0.76	23	3	75	212	5	217		217	100
Compozitie tel 10PLZ													
12 A %			PLZ	2.14	27	2	75	788	20	808	T.rase, Imp pe 2,38 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	808	
			PLA	0.24	27	2	55	55	8	63		63	
4	0.7	1		2.38	27	2	73	843	28	871		871	100
Compozitie tel 10PLZ													
13 D %			SA	1.79	30	4	60	747		747	T.cring, Imp pe 0,30 ha cu 100SA. Ajut reg nat	747	
			PLA	0.60	30	4	70	275		275		275	
			PLN	0.30	30	4	60	176		176	Prov drajon pe 0,30 ha	176	
			DT	0.30	30	4	60	90		90		90	
4	0.8	1		2.99	30	4	62	1288		1288		1288	100
Compozitie tel 8SA 1PLA 1PLN													

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	2.5X CR Mc	Volum+ 2.5X CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recoltat	% Extr.
13 K			PLZ	1.75	25	3	70	369	10	379	T.rase, Imp pe 1,75 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	379	
4	0.7	1		1.75	25	3	70	369	10	379		379	100
Compozitie tel 10PLZ													
13 L			SA	1.30	45	3	65	283		283	T.cring, Imp pe 0,37 ha	283	
			PLA	0.37	45	3	60	102		102	cu 100SA. Ajut reg nat	102	
			DD	0.19	45	3	50	37		37	Prov drajon pe 0,19 ha	37	
4	0.7	1		1.86	45	3	63	422		422		422	100
Compozitie tel 8SA 2PLA													
14 A			PLZ	1.10	34	3	65	341	5	346	T.rase, Imp pe 1,58 ha	346	
			PLA	0.32	30	3	60	100	5	105	cu 100PLZ. Ingrij cult	105	
			DD	0.16	30	3	40	36	3	39		39	
4	0.7	1		1.58	34	3	62	477	13	490		490	100
Compozitie tel 10PLZ													
15 A			PLZ	1.91	34	3	75	634	10	644	T.rase, Imp pe 2,12 ha	644	
			DD	0.21	34	3	50	70	3	73	cu 100PLZ. Ingrij cult	73	
4	0.7	1		2.12	34	3	73	704	13	717		717	100
Compozitie tel 10PLZ													
16 A			PLZ	3.00	34	2	75	930	20	950	T.rase, Imp pe 3,00 ha	950	
											cu 100PLZ. Ingrij cult		
4	0.8	1		3.00	34	2	75	930	20	950		950	100
Compozitie tel 10PLZ													
17 G			PLZ	2.57	34	2	70	879	15	894	T.rase, Imp pe 2,57 ha	894	
											cu 100PLZ. Ingrij cult		
4	0.7	2		2.57	34	2	70	879	15	894		894	100
Compozitie tel 10PLZ													
18 D			SA	2.92	43	3	70	1110		1110	T.rase, Imp pe 2,92 ha	1110	
											cu 100SA. Ingrij cult		
4	0.8	1		2.92	43	3	70	1110		1110		1110	100
Compozitie tel 10SA													
20 E			PLZ	0.55	26	3	60	212	3	215	T.rase, Imp pe 0,55 ha	215	
											cu 100PLZ. Ingrij cult		
4	0.7	10		0.55	26	3	60	212	3	215		215	100
Compozitie tel 10PLZ													
20 G			SA	0.23	20	4	60	19	5	24	T.rase, Imp pe 0,23 ha	24	
											cu 100SA. Ingrij cult		
4	0.4	10		0.23	20	4	60	19	5	24		24	100
Compozitie tel 10SA													
20 H			SA	0.14	25	3	60	46	5	51	T.rase, Imp pe 0,14 ha	51	
											100SA. Ingrij cult		
4	0.6	10		0.14	25	3	60	46	5	51		51	100
Compozitie tel 10SA													
20 L			SA	0.28	35	3	60	39		39	T.rase, Imp pe 0,31 ha	39	
			DD	0.03	35	3	50	5		5	cu 100SA. Ingrij cult	5	
4	0.6	10		0.31	35	3	59	44		44		44	100
Compozitie tel 10SA													
20 N			SA	1.22	35	3	60	205		205	T.cring, Imp pe 0,61 ha	205	
			PLA	0.62	35	3	60	96		96	cu 60SA40PLA. Ajut reg nat	96	
			DD	0.21	35	3	60	37		37	Prov drajon pe 0,41 ha	37	
4	0.5	10		2.05	35	3	60	338		338		338	100
Compozitie tel 6SA 4PLA													

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	2.5X CR Mc	Volum+ 2.5X CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recoltat	% Extr.
21 B			PLZ	0.52	28	3	60	118	3	121	T.rase, Imp pe 0,52 ha cu 100PLA. Ingrij cult	121	
4	0.7	10		0.52	28	3	60	118	3	121		121	100
Compozitie tel 10PLZ													
23 I %			SA	10.56	33	3	65	2151		2151	T.rase, Imp pe 13,20 ha cu 100SA. Ingrij cult	2151	
			PLA	1.32	33	3	60	554		554		554	
			DT	1.32	33	3	50	198		198		198	
4	0.8	10		13.20	33	3	63	2903		2903		2903	100
Compozitie tel 10SA													
23 P			PLA	0.19	40	3	60	84		84	T.cring, Imp pe 0,04 ha cu 100PLA. Ajut reg nat	84	
4	0.7	10		0.19	40	3	60	84		84	Prov drajon pe 0,04 ha	84	100
Compozitie tel 10PLA													
24 G			PLZ	2.20	33	3	60	569	13	582	T.rase, Imp pe 2,44 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	582	
			FRB	0.24	33	3	40	29	3	32		32	
4	0.7	10		2.44	33	3	58	598	16	614		614	100
Compozitie tel 10PLZ													
25 A			PLZ	0.72	33	3	60	252		252	T.rase, Imp pe 0,80 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	252	
			DD	0.08	30	3	50	13		13		13	
4	0.7	10		0.80	33	3	59	265		265		265	100
Compozitie tel 10PLZ													
25 D			PLZ	0.21	25	3	60	75	3	78	T.rase, Imp pe 0,23 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	78	
			DD	0.02	25	3	40	12		12		12	
4	0.7	10		0.23	25	3	58	87	3	90		90	100
Compozitie tel 10PLZ													
26 G			PLZ	0.90	34	3	60	460		460	T.rase, Imp pe 0,90 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	460	
4	0.7	10		0.90	34	3	60	460		460		460	100
Compozitie tel 10PLZ													
26 H			PLZ	0.76	34	3	60	297		297	T.rase, Imp pe 0,76 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	297	
4	0.7	10		0.76	34	3	60	297		297		297	100
Compozitie tel 10PLZ													
27 F			PLZ	0.63	34	3	60	309		309	T.rase, Imp pe 0,63 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	309	
4	0.7	10		0.63	34	3	60	309		309		309	100
Compozitie tel 10PLZ													
29 A %			PLZ	1.61	30	3	60	745	10	755	T.rase, Imp pe 1,61 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	755	
4	0.8	10		1.61	30	3	60	745	10	755		755	100
Compozitie tel 10PLZ													
29 F			PLZ	0.20	30	3	60	35		35	T.rase, Imp pe 0,25 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	35	
			DD	0.05	30	3	40	7		7		7	
4	0.4	10		0.25	30	3	56	42		42		42	100
Compozitie tel 10PLZ													
30 A %			PLZ	2.24	35	3	60	907		907	T.rase, Imp pe 2,24 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	907	
4	0.7	1		2.24	35	3	60	907		907		907	100
Compozitie tel 10PLZ													

Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	2.5X CR Mc	Volum+ 2.5X CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recoltat	% Extr.
30 F			SA	0.28	40	3	70	58		58	<b>Cring-taiere de jos</b>	58	
			PLA	0.03	40	3	70	9		9	Ajut reg nat	9	
			FR	0.03	40	3	70	7		7	Prov drajon pe 0,03 ha	7	
4	0.7	10		0.34	40	3	70	74		74		74	100
Compozitie tel 8SA 2PLA													
30 H			SA	0.36	40	3	60	107		107	<b>Cring-taiere de jos</b>	107	
			DT	0.04	40	3	50	8		8	Ajut reg nat	8	
4	0.7	1		0.40	40	3	59	115		115		115	100
Compozitie tel 10SA													
30 J			SA	1.38	43	3	60	508		508	<b>T.rase</b> , Imp pe 1,38 ha cu 100SA. Ingrij cult	508	
4	0.7	1		1.38	43	3	60	508		508		508	100
Compozitie tel 10SA													
30 M			PLZ	1.23	35	3	60	466		466	<b>T.rase</b> , Imp pe 1,23 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	466	
4	0.7	1		1.23	35	3	60	466		466		466	100
Compozitie tel 10PLZ													
31 B			SA	0.63	50	3	60	137		137	<b>T.cring</b> , Imp pe 0,19 ha cu 100SA. Ajut reg nat	137	
4	0.6	1		0.63	50	3	60	137		137		137	100
Compozitie tel 10SA													
32 E			PLZ	1.84	25	3	60	412	10	422	<b>T.rase</b> , Imp pe 1,84 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	422	
4	0.7	1		1.84	25	3	60	412	10	422		422	100
Compozitie tel 10PLZ													
33 H %			PLZ	1.33	29	3	60	566	8	574	<b>T.rase</b> , Imp pe 1,66 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	574	
			PLN	0.33	29	3	50	115	8	123		123	
4	0.7	1		1.66	29	3	58	681	16	697		697	100
Compozitie tel 10PLZ													
34 D			PLZ	0.48	30	3	60	113	3	116	<b>T.rase</b> , Imp pe 0,48 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	116	
4	0.4	1		0.48	30	3	60	113	3	116		116	100
Compozitie tel 10PLZ													
34 E			PLZ	2.18	23	3	60	794	18	812	<b>T.rase</b> , Imp pe 2,18 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	812	
4	0.8	1		2.18	23	3	60	794	18	812		812	100
Compozitie tel 10PLZ													
35 B			PLZ	1.98	25	3	60	741	13	754	<b>T.rase</b> , Imp pe 1,98 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	754	
4	0.7	1		1.98	25	3	60	741	13	754		754	100
Compozitie tel 10PLZ													
36 C			PLZ	0.33	25	3	60	99	3	102	<b>T.rase</b> , Imp pe 0,33 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	102	
4	0.6	1		0.33	25	3	60	99	3	102		102	100
Compozitie tel 10PLZ													
38 A %			PLZ	6.33	26	3	60	1860	40	1900	<b>T.rase</b> , Imp pe 6,33 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	1900	
4	0.7	1		6.33	26	3	60	1860	40	1900		1900	100
Compozitie tel 10PLZ													



Tabelul 13.1.1.2.1. (continuare)

U.A./ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	2.5X CR Mc	Volum+ 2.5X CR Mc	Lucrari propuse in cincinalul I	Volum de recoltat	% Extr.
38 B			PLZ	1.65	22	3	60	304	13	317	T.rase, Imp pe 1,65 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	317	
4	0.7	3		1.65	22	3	60	304	13	317		317	100
Compozitie tel 10PLZ													
40 A			PLZ	0.17	25	3	60	22		22	T.rase, Imp pe 0,17 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	22	
4	0.6	1		0.17	25	3	60	22		22		22	100
Compozitie tel 10PLZ													
40 C			PLZ	1.04	29	3	60	380	5	385	T.rase, Imp pe 1,04 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	385	
4	0.6	1		1.04	29	3	60	380	5	385		385	100
Compozitie tel 10PLZ													
40 D			PLZ	1.49	30	3	60	656		656	T.rase, Imp pe 1,49 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	656	
4	0.7	1		1.49	30	3	60	656		656		656	100
Compozitie tel 10PLZ													
40 E			PLZ	1.29	30	3	60	568	8	576	T.rase, Imp pe 1,25 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	576	
4	0.7	1		1.29	30	3	60	568	8	576		576	100
Compozitie tel 10PLZ													
40 H			PLZ	1.85	30	3	60	814	10	824	T.rase, Imp pe 1,85 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	824	
4	0.7	1		1.85	30	3	60	814	10	824		824	100
Compozitie tel 10PLZ													
40 I			PLZ	1.38	30	3	60	607	8	615	T.rase, Imp pe 1,38 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	615	
4	0.7	1		1.38	30	3	60	607	8	615		615	100
Compozitie tel 10PLZ													
41 A			PLZ	0.85	33	3	60	343	5	348	T.rase, Imp pe 0,85 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	348	
4	0.8	1		0.85	33	3	60	343	5	348		348	100
Compozitie tel 10PLZ													
41 C			SA	0.62	35	3	60	94		94	T.rase, Imp pe 0,62 ha cu 100SA. Ingrij cult	94	
4	0.3	1		0.62	35	3	60	94		94		94	100
Compozitie tel 10SA													
41 E			PLZ	0.63	33	3	60	172	3	175	T.rase, Imp pe 0,63 ha cu 100PLZ. Ingrij cult	175	
4	0.7	1		0.63	33	3	60	172	3	175		175	100
Compozitie tel 10PLZ													
<b>Total supr. SUP: 112,63 Ha Volum: 38231 Mc Vol. total: 38723 Mc V.rec.: 38723 Mc 344 Mc/Ha</b>													

13.1.1.2.1. Recapitulăția posibilității de produse principale (S.U.P. "Z")

Tabelul 13.1.1.2.1.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN CINCINAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	2.5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
<b>Z</b>	A. Specii									
	DD	1.84	2	396	17	413	1	1.84	413	1
	DM	0.27		77		77		0.27	77	
	DT	1.66	1	296		296	1	1.66	296	1
	FR	0.03		7		7		0.03	7	
	FRB	0.24		29	3	32		0.24	32	
	PLA	3.69	3	1275	13	1288	3	3.69	1288	3
	PLN	0.63	1	291	8	299	1	0.63	299	1
	PLZ	77.92	70	28962	393	29355	76	77.92	29355	76
	SA	26.35	23	6898	58	6956	18	26.35	6956	18
	B. Tratamente									
	Tăieri rase									
	DD	1.44	1	322	17	339	1	1.44	339	1
	DM	0.27		77		77		0.27	77	
	DT	1.32	1	198		198	1	1.32	198	1
	FRB	0.24		29	3	32		0.24	32	
	PLA	1.88	2	709	13	722	2	1.88	722	2
	PLN	0.33		115	8	123		0.33	123	
	PLZ	77.92	71	28962	393	29355	77	77.92	29355	77
	SA	18.53	16	4888	10	4898	13	18.53	4898	13
	Total	101.93	91	35300	444	35744	94	101.93	35744	94
	Tăieri in cring									
	DD	0.40		74		74		0.40	74	
	DT	0.34		98		98		0.34	98	
	FR	0.03		7		7		0.03	7	
	PLA	1.81	2	566		566	1	1.81	566	1
	PLN	0.30		176		176		0.30	176	
	SA	7.82	7	2010	48	2058	5	7.82	2058	5
	Total	10.70	9	2931	48	2979	6	10.70	2979	6
	C. Gr. functionale									
	Gr. 1	112.63	100	38231	492	38723	100	112.63	38723	100
	<b>TOTAL</b>	<b>112.63</b>	<b>100</b>	<b>38231</b>	<b>492</b>	<b>38723</b>	<b>100</b>	<b>112.63</b>	<b>38723</b>	<b>100</b>

13.1.1.2.2. Recapitulăția posibilității de produse principale la S.U.P. "Z" pe specii, tratamente și tipul de categorii funcționale

Tabelul 13.1.1.2.2.1.

Tratament	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>								
	Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLA	PLN	DD	FRB	FR	DT	DM
Tăieri rase la PLZ și SA	101,93	20,39	35744	7149	5871	980	145	25	68	6	-	39	15
Tăieri crâng	10,70	2,14	2979	596	-	412	113	35	15	-	1	20	-
<b>Total</b>	<b>112,63</b>	<b>22,53</b>	<b>38723</b>	<b>7745</b>	<b>5871</b>	<b>1392</b>	<b>258</b>	<b>60</b>	<b>83</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>59</b>	<b>15</b>

Ir: 7745 m<sup>3</sup>/an : 562,92 ha = 13,8 m<sup>3</sup>/an/ha;  
 lcr: 7,5 m<sup>3</sup>/an/ha

13.1.2. Recapitulăția posibilității de produse principale

Tabelul 13.1.2.1.

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN CINCINAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	2.5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
<b>UP</b>	A. Specii									
	DD	1.84	2	396	17	413	1	1.84	413	1
	DM	0.27		77		77		0.27	77	
	DT	1.66	1	296		296	1	1.66	296	1
	FR	0.03		7		7		0.03	7	
	FRB	0.24		29	3	32		0.24	32	
	PLA	3.69	3	1275	13	1288	3	3.69	1288	3
	PLN	0.63	1	291	8	299	1	0.63	299	1
	PLZ	77.92	70	28962	393	29355	76	77.92	29355	76
	SA	26.35	23	6898	58	6956	18	26.35	6956	18
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	DD	1.44	1	322	17	339	1	1.44	339	1
	DM	0.27		77		77		0.27	77	
	DT	1.32	1	198		198	1	1.32	198	1
	FRB	0.24		29	3	32		0.24	32	
	PLA	1.88	2	709	13	722	2	1.88	722	2
	PLN	0.33		115	8	123		0.33	123	
	PLZ	77.92	71	28962	393	29355	77	77.92	29355	77
	SA	18.53	16	4888	10	4898	13	18.53	4898	13
	Total	101.93	91	35300	444	35744	94	101.93	35744	94
	Taieri in cring									
	DD	0.40		74		74		0.40	74	
	DT	0.34		98		98		0.34	98	
	FR	0.03		7		7		0.03	7	
	PLA	1.81	2	566		566	1	1.81	566	1
	PLN	0.30		176		176		0.30	176	
	SA	7.82	7	2010	48	2058	5	7.82	2058	5
	Total	10.70	9	2931	48	2979	6	10.70	2979	6
	C. Gr. functionale									
Gr. 1	112.63	100	38231	492	38723	100	112.63	38723	100	
TOTAL	112.63	100	38231	492	38723	100	112.63	38723	100	
<b>CODRU</b>	A. Specii									
	DD	1.84	2	396	17	413	1	1.84	413	1
	DM	0.27		77		77		0.27	77	
	DT	1.66	1	296		296	1	1.66	296	1
	FR	0.03		7		7		0.03	7	
	FRB	0.24		29	3	32		0.24	32	
	PLA	3.69	3	1275	13	1288	3	3.69	1288	3
	PLN	0.63	1	291	8	299	1	0.63	299	1
	PLZ	77.92	70	28962	393	29355	76	77.92	29355	76
	SA	26.35	23	6898	58	6956	18	26.35	6956	18
	B. Tratamente									
	Taieri rase									
	DD	1.44	1	322	17	339	1	1.44	339	1
	DM	0.27		77		77		0.27	77	
	DT	1.32	1	198		198	1	1.32	198	1
	FRB	0.24		29	3	32		0.24	32	
	PLA	1.88	2	709	13	722	2	1.88	722	2
	PLN	0.33		115	8	123		0.33	123	
	PLZ	77.92	71	28962	393	29355	77	77.92	29355	77

Tabelul 13.1.2.1. (continuare)

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN CINCINAL						POSSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	2.5XCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%	
<b>CODRU</b>	SA	18.53	16	4888	10	4898	13	18.53	4898	13	
	Total	101.93	91	35300	444	35744	94	101.93	35744	94	
	Taieri in cring										
	DD	0.40		74		74		0.40	74		
	DT	0.34		98		98		0.34	98		
	FR	0.03		7		7		0.03	7		
	PLA	1.81	2	566		566	1	1.81	566	1	
	PLN	0.30		176		176		0.30	176		
	SA	7.82	7	2010	48	2058	5	7.82	2058	5	
	Total	10.70	9	2931	48	2979	6	10.70	2979	6	
C. Gr. functionale											
	Gr. 1	112.63	100	38231	492	38723	100	112.63	38723	100	
<b>TOTAL</b>		<b>112.63</b>	<b>100</b>	<b>38231</b>	<b>492</b>	<b>38723</b>	<b>100</b>	<b>112.63</b>	<b>38723</b>	<b>100</b>	
<b>Z</b>	A. Specii										
	DD	1.84	2	396	17	413	1	1.84	413	1	
	DM	0.27		77		77		0.27	77		
	DT	1.66	1	296		296	1	1.66	296	1	
	FR	0.03		7		7		0.03	7		
	FRB	0.24		29	3	32		0.24	32		
	PLA	3.69	3	1275	13	1288	3	3.69	1288	3	
	PLN	0.63	1	291	8	299	1	0.63	299	1	
	PLZ	77.92	70	28962	393	29355	76	77.92	29355	76	
	SA	26.35	23	6898	58	6956	18	26.35	6956	18	
	B. Tratamente										
	Taieri rase										
	DD	1.44	1	322	17	339	1	1.44	339	1	
	DM	0.27		77		77		0.27	77		
	DT	1.32	1	198		198	1	1.32	198	1	
	FRB	0.24		29	3	32		0.24	32		
	PLA	1.88	2	709	13	722	2	1.88	722	2	
	PLN	0.33		115	8	123		0.33	123		
	PLZ	77.92	71	28962	393	29355	77	77.92	29355	77	
	SA	18.53	16	4888	10	4898	13	18.53	4898	13	
	Total	101.93	91	35300	444	35744	94	101.93	35744	94	
	Taieri in cring										
	DD	0.40		74		74		0.40	74		
	DT	0.34		98		98		0.34	98		
	FR	0.03		7		7		0.03	7		
	PLA	1.81	2	566		566	1	1.81	566	1	
	PLN	0.30		176		176		0.30	176		
	SA	7.82	7	2010	48	2058	5	7.82	2058	5	
	Total	10.70	9	2931	48	2979	6	10.70	2979	6	
	C. Gr. functionale										
	Gr. 1	112.63	100	38231	492	38723	100	112.63	38723	100	
<b>TOTAL</b>		<b>112.63</b>	<b>100</b>	<b>38231</b>	<b>492</b>	<b>38723</b>	<b>100</b>	<b>112.63</b>	<b>38723</b>	<b>100</b>	

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Tabelul 13.2.1.1.

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I						D E G A J A R I				I G I E N A		Total vol. de extras Mc		
	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in.	SPR parcurs Ha	Vol. de extras Mc	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	Supra- fata Ha		Vol. de extras Mc	
	DE001	10 G	0.21	15	0.9	26	2	1	0.21	8	13 A	2.93	6	0.9	39	1	2.93	5						
	10 H	3.05	10	0.8	198	29	1	3.05	29	13 B	2.42	5	0.9	30	1	2.42	6							
	10 J	1.88	13	0.8	310	35	1	1.88	42	13 C	3.00	7	0.9	84	1	3.00	14							
	12 B	3.59	12	0.9	316	60	1	3.59	114	13 F	5.38	8	0.9	177	1	5.38	28							
	13 J	0.72	17	0.9	118	7	1	0.72	21	23 E	1.18	3	0.8	14	1	1.18	2							
	14 D	2.44	10	0.9	361	36	1	2.44	89	23 H	0.40	15	0.9	24	1	0.40	3							
	15 D	3.14	11	0.9	229	49	1	3.14	69															
	15 E	0.43	13	0.8	34	6	1	0.43	8															
	18 A	6.61	11	0.8	516	102	1	6.61	138															
	24 C	2.92	12	0.9	733	47	1	2.92	169															
	24 D	2.27	14	0.9	361	35	1	2.27	108															
	25 G	1.63	10	0.9	163	24	1	1.63	44															
	38 E	0.65	15	0.9	40	4	1	0.65	6															
Total drum		29.54	12	0.9	3405			29.54	845		15.31	7	0.9	368		15.31	58				80.68	265	1168	
DE003	1 B	3.02	10	0.9	302	44	1	3.02	82	16 E	2.56	10	0.9	97	1	2.56	19							
	1 G	3.43	10	0.9	394	50	1	3.43	103	21 E	1.19	8	0.9	58	1	1.19	9							
	2 B	2.69	13	0.8	295	34	1	2.69	41	22 A	0.53	2	0.9	7	1	0.53	1							
	4 B	1.34	10	0.8	137	17	1	1.34	19	26 C	1.00	3	0.8	26	1	1.00	7							
	4 E	0.76	10	0.8	68	10	1	0.76	9	42 A	24.19	4	0.9	847	1	24.19	169							
	5 B	1.20	10	0.8	41	16	1	1.20	9	42 D	9.78	4	0.9	117	1	9.78	23							
	5 G	1.05	18	0.8	192	13	1	1.05	24	44 A	14.59	12	0.9	350	1	14.59	70							
	6 B	2.76	10	0.9	276	41	1	2.76	74	45 A	19.07	12	0.9	572	1	19.07	114							
	12 G	0.44	12	0.9	26	5	1	0.44	7	45 B	0.67	5	0.9	11	1	0.67	1							
	17 B	2.86	12	0.9	246	46	1	2.86	71	45 C	12.36	12	0.9	371	1	12.36	44							
	19 A	1.11	14	0.9	176	17	1	1.11	54	45 E	1.65	12	0.9	40	1	1.65	5							
	22 E	0.87	10	0.8	57	11	1	0.87	9	45 F	5.80	12	0.9	139	1	5.80	28							
	26 I	1.12	15	0.8	208	21	1	1.12	28	46 B	1.54	4	0.9	29	1	1.54	6							
	27 C	2.39	11	0.8	483	36	1	2.39	61															

Tabelul 13.2.1.1.

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I						D E G A J A R I				I G I E N A		Total vol. de extras Mc		
	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Crest.	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	CNS	Volum actual	Nr. in.	SPR parcurs	Vol. de extras	UA	Supra- fata	Varsta	Supra-Vol. de fata		Vol. de extras	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha		Mc	Mc
DE003	27 G	2.13	12	0.8	198	32	1	2.13	30															
	28 C	2.24	13	0.8	260	33	1	2.24	37															
	29 G	1.24	14	0.9	190	16	1	1.24	56															
	30 B	0.32	12	0.9	29	5	1	0.32	10															
	30 I	0.56	10	0.9	27	9	1	0.56	7															
	33 G	0.72	11	0.9	129	12	1	0.72	39															
	35 A	0.81	15	0.9	113	9	1	0.81	34															
	37 C	0.64	15	0.9	118	10	1	0.64	22															
	46 A	5.01	12	0.9	436	59	1	5.01	117															
	46 C	0.88	12	0.9	77	10	1	0.88	19															
Total drum		39.59	12	0.9	4478			39.59	962		94.93	9	0.9	2664		94.93	496				129.82	434	1892	
Total cat. drum		69.13	12	0.9	7883			69.13	1807		110.24	8	0.9	3032		110.24	554				210.50	699	3060	
Total grupa		69.13	12	0.9	7883			69.13	1807		110.24	8	0.9	3032		110.24	554				210.50	699	3060	
<b>Total general</b>		<b>69.13</b>	<b>12</b>	<b>0.9</b>	<b>7883</b>			<b>69.13</b>	<b>1807</b>		<b>110.24</b>	<b>8</b>	<b>0.9</b>	<b>3032</b>		<b>110.24</b>	<b>554</b>				<b>210.50</b>	<b>699</b>	<b>3060</b>	

13.2.2. Recapitularea posibilității cincinale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Posibilitate cincinala	69.13 Ha 1807 Mc	110.24 Ha	554 Mc	210.50 Ha	699 Mc 3060 Mc
PLZ	620 Mc		1 Mc	383 Mc	1004 Mc
SA	1006 Mc		55 Mc	273 Mc	1334 Mc
GL			285 Mc	14 Mc	299 Mc
PLA	159 Mc		191 Mc	18 Mc	368 Mc
PLN			19 Mc	1 Mc	20 Mc
DD	14 Mc			5 Mc	19 Mc
FR	6 Mc		3 Mc	1 Mc	10 Mc
FRB				3 Mc	3 Mc
DT	2 Mc			1 Mc	3 Mc
Posibilitate anuala	13.83 Ha 361 Mc	22.05 Ha	111 Mc	210.50 Ha	140 Mc 612 Mc
Posibilitate cincinala	5.89 Ha 136 Mc	89.65 Ha	460 Mc	4.01 Ha	13 Mc 609 Mc
<b>M</b> GL			285 Mc	13 Mc	298 Mc
PLA	136 Mc		175 Mc		311 Mc
Posibilitate anuala	1.18 Ha 27 Mc	17.93 Ha	92 Mc	4.01 Ha	3 Mc 122 Mc
Posibilitate cincinala	63.24 Ha 1671 Mc	20.59 Ha	94 Mc	206.49 Ha	686 Mc 2451 Mc
<b>Z</b> PLZ	620 Mc		1 Mc	383 Mc	1004 Mc
SA	1006 Mc		55 Mc	273 Mc	1334 Mc
PLA	23 Mc		16 Mc	18 Mc	57 Mc
PLN			19 Mc	1 Mc	20 Mc
DD	14 Mc			5 Mc	19 Mc
FR	6 Mc		3 Mc	1 Mc	10 Mc
FRB				3 Mc	3 Mc
GL				1 Mc	1 Mc
DT	2 Mc			1 Mc	3 Mc
Posibilitate anuala	12.65 Ha 334 Mc	4.12 Ha	19 Mc	206.49 Ha	137 Mc 490 Mc

13.2.2.1. Recapitularea posibilității anuale de produse secundare pe natură de lucrări, tipuri funcționale și specii

Tabelul 13.2.2.1.1.

Denumirea lucrării	Tip fct.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras, m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii, m <sup>3</sup>							
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLA	GL	PLN	DD	FRB	FR
Curățiri	II	89,65	17,93	460	92	-	-	35	57	-	-	-	-
	IV	20,59	4,12	94	19	-	11	3	-	4	-	-	1
	-	110,24	22,05	554	111	-	11	38	57	4	-	-	1
Rărituri	II	5,89	1,18	136	27	-	-	27	-	-	-	-	-
	IV	63,24	12,65	1671	334	124	201	5	-	-	3	-	1
	-	69,13	13,83	1807	361	124	201	32	-	-	3	-	1
Curățiri + rărituri	II	95,54	19,11	596	119	-	-	62	57	-	-	-	-
	IV	83,83	16,77	1765	353	124	212	8	-	4	3	-	2
	-	<b>179,37</b>	<b>35,88</b>	<b>2361</b>	<b>472</b>	<b>124</b>	<b>212</b>	<b>70</b>	<b>57</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	-	<b>2</b>
T. de igienă	II, IV	210,50	210,50	699	140	77	54	4	3	-	1	1	-
<b>Total</b>	-	<b>389,87</b>	<b>246,38</b>	<b>3060</b>	<b>612</b>	<b>201</b>	<b>266</b>	<b>74</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

13.3. Posibilitatea totală (principale + secundare) pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii

Tabelul 13.3.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs, ha		Volum de extras m <sup>3</sup>		Posibilitatea anuală pe specii - m <sup>3</sup>									
		Totală	Anuală	Total	Anual	PLZ	SA	PLA	PLN	DD	FRB	FR	DT	DM	GL
Principale	IV	112,63	22,53	38723	7745	5871	1392	258	60	83	6	1	59	15	-
Secundare	II	95,54	19,11	596	119	-	-	62	-	-	-	-	-	-	57
	IV	83,83	16,77	1765	353	124	212	8	4	3	-	2	-	-	-
	-	179,37	35,88	2361	472	124	212	70	4	3	-	2	-	-	57
Principale + Secundare	II	95,54	19,11	596	119	-	-	62	-	-	-	-	-	-	57
	IV	196,46	39,30	40488	8098	5995	1604	266	64	86	6	3	59	15	-
	-	292,00	58,41	41084	8217	5995	1604	328	64	86	6	3	59	15	57
T. de igienă	II, IV	210,50	210,50	699	140	77	54	4	-	1	1	-	-	-	3
<b>Total</b>	-	<b>502,50</b>	<b>268,91</b>	<b>41783</b>	<b>8357</b>	<b>6072</b>	<b>1658</b>	<b>332</b>	<b>64</b>	<b>87</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>59</b>	<b>15</b>	<b>60</b>



## 13.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.4.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Suprafața					PLZ	SA	PLA	GL
	ha								
<b>A. LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE</b>									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.7. Provocarea drajonării la arboretele de plopi indigeni în u.a.: 13D%, 13L, 20N, 23P și 30F cu o suprafață totală de 7,43 ha din care efectivă 0,97 ha.									
<b>B. LUCRARI DE REGENERARE</b>									
B.1. Impăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
B.1.3. Impăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc și alte cauze)									
9E	0,31	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,31	0,31	-	-	-
23A	1,12	9.6.1.2. 911.3.	10PLA 100PLA -	1,0 1,0 -	1,12	-	-	1,12	-
23L	0,63	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,63	0,63	-	-	-
30E	1,65	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,65	1,65	-	-	-
32B	0,18	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,18	0,18	-	-	-
Total B.1.3.	3,89	-	-	-	3,89	2,77	-	1,12	-
B.1.4. Impăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase									
11H	0,45	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,45	-	0,45	-	-
20C	2,11	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,11	2,11	-	-	-
22B	2,36	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,36	-	2,36	-	-
22C	1,07	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,07	1,07	-	-	-
24A	1,04	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,04	1,04	-	-	-
32F	2,37	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,37	2,37	-	-	-
Total B.1.4.	9,40	-	-	-	9,40	6,59	2,81	-	-
<b>RECAPITULAȚIE B.1</b>									
B.1.3.	3,89	-	-	-	3,89	2,77	-	1,12	-
B.1.4.	9,40	-	-	-	9,40	6,59	2,81	-	-
Total B.1.	13,29	-	-	-	13,29	9,36	2,81	1,12	-
B.2. Impăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B.2.6. Impăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng									
13D%	2,99	9.6.2.3. 951.5.	8SA1PLA1PLN 100SA -	1,0 0,1 -	0,30	-	0,30	-	-
13L	1,86	9.6.2.3. 951.5.	8SA2PLA 100SA -	1,0 0,2 -	0,37	-	0,37	-	-
20N	2,05	9.6.2.3. 961.3.	6SA4PLA 60SA40PLA -	1,0 0,3 -	0,61	-	0,37	0,24	-
23P	0,19	9.6.1.2. 911.3.	10PLA 100PLA -	1,0 0,2 -	0,04	-	-	0,04	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințişului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Suprafața					PLZ	SA	PLA	GL
	ha					ha	ha	ha	ha
31B	0,63	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 0,3 -	0,19	-	0,19	-	-
Total B.2.6.	7,72	-	-	-	1,51	-	1,23	0,28	-
<b>B 2.7. Împăduriri după tăieri rase la PLZ și SA</b>									
1C	0,95	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,95	0,95	-	-	-
1D	1,17	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,17	1,17	-	-	-
1F	1,19	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,19	1,19	-	-	-
1H	1,76	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,76	1,76	-	-	-
3C	1,60	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,60	1,60	-	-	-
4C%	1,88	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,88	1,88	-	-	-
5C	2,01	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,01	2,01	-	-	-
5D	0,59	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,59	0,59	-	-	-
7A	1,58	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,58	1,58	-	-	-
7E	2,63	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,63	2,63	-	-	-
7H	0,28	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,28	0,28	-	-	-
8D%	2,75	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,75	2,75	-	-	-
8F	2,84	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,84	2,84	-	-	-
9A%	1,83	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,83	1,83	-	-	-
9D	1,93	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,93	1,93	-	-	-
9G	0,48	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,48	0,48	-	-	-
10A%	1,85	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,85	1,85	-	-	-
10D	2,67	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,67	-	2,67	-	-
11B	1,26	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,26	1,26	-	-	-
11C	0,41	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,41	0,41	-	-	-
11F	0,76	9.6.1.2 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,76	0,76	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (imp., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Suprafața					PLZ	SA	PLA	GL
	ha					ha	ha	ha	ha
12A%	2,38	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,38	2,38	-	-	-
13K	1,75	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,75	1,75	-	-	-
14A	1,58	9.6.1.4 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,58	1,58	-	-	-
15A	2,12	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,12	2,12	-	-	-
16A	3,00	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	3,00	3,00	-	-	-
17G	2,57	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,57	2,57	-	-	-
18D	2,92	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	2,92	-	2,92	-	-
20E	0,55	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,55	0,55	-	-	-
20G	0,23	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,23	-	0,23	-	-
20H	0,14	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,14	-	0,14	-	-
20L	0,31	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,31	-	0,31	-	-
21B	0,52	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,52	0,52	-	-	-
23I%	13,20	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	13,20	-	13,20	-	-
24G	2,44	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,44	2,44	-	-	-
25A	0,80	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,80	0,80	-	-	-
25D	0,23	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,23	0,23	-	-	-
26G	0,90	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,90	0,90	-	-	-
26H	0,76	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,76	0,76	-	-	-
27F	0,63	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,63	0,63	-	-	-
29A%	1,61	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,61	1,61	-	-	-
29F	0,25	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,25	0,25	-	-	-
30A%	2,24	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,24	2,24	-	-	-
30J	1,38	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	1,38	-	1,38	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințişului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Suprafața					PLZ	SA	PLA	GL
	ha					ha	ha	ha	ha
30M	1,23	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,23	1,23	-	-	-
32E	1,84	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,84	1,84	-	-	-
33H%	1,66	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,66	1,66	-	-	-
34D	0,48	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,48	0,48	-	-	-
34E	2,18	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	2,18	2,18	-	-	-
35B	1,98	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,98	1,98	-	-	-
36C	0,33	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,33	0,33	-	-	-
38A%	6,33	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	6,33	6,33	-	-	-
38B	1,65	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,65	1,65	-	-	-
40A	0,17	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,17	0,17	-	-	-
40C	1,04	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,04	1,04	-	-	-
40D	1,49	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,49	1,49	-	-	-
40E	1,29	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,29	1,29	-	-	-
40H	1,85	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,85	1,85	-	-	-
40I	1,38	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	1,38	1,38	-	-	-
41A	0,85	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,85	0,85	-	-	-
41C	0,62	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA -	1,0 1,0 -	0,62	-	0,62	-	-
41E	0,63	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ -	1,0 1,0 -	0,63	0,63	-	-	-
Total B.2.7.	101,93	-	-	-	101,93	80,46	21,47	-	-
RECAPITULAȚIE B.2									
Total B.2.6.	7,72	-	-	-	1,51	-	1,23	0,28	-
Total B.2.7.	101,93	-	-	-	101,93	80,46	21,47	-	-
Total B.2.	109,65	-	-	-	103,44	80,46	22,70	0,28	-
B.3.4. Impăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)									
39E	2,00	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,4 0,6**	0,80	0,80	-	-	-
Total B.3.4.	2,00	-	-	-	0,80	0,80	-	-	-

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (imp., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Suprafața					PLZ	SA	PLA	GL
	ha								
<b>RECAPITULAȚIE B.3</b>									
Total B.3.4.	2,00	-	-	-	0,80	0,80	-	-	-
Total B.3.	2,00	-	-	-	0,80	0,80	-	-	-
<b>RECAPITULAȚIE B</b>									
B.1.	13,29	-	-	-	13,29	9,36	2,81	1,12	-
B.2.	109,65	-	-	-	103,44	80,46	22,70	0,28	-
B.3.	2,00	-	-	-	0,80	0,80	-	-	-
Total B	124,94	-	-	-	117,53	90,62	25,51	1,40	-
<b>C. COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV</b>									
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>									
3A	3,47	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,69	0,69	-	-	-
5F	1,28	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,38	-	0,38	-	-
7C	1,40	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,2 0,8**	0,28	-	0,28	-	-
7J	0,17	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,6 0,4**	0,10	0,10	-	-	-
8B	0,76	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,15	0,15	-	-	-
8K	0,90	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8*	0,18	0,18	-	-	-
8L	0,83	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,25	-	0,25	-	-
8M	0,31	9.6.1.4. 961.1.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,5 0,5**	0,15	-	-	-	0,15
9F	0,33	9.6.1.2. 911.3.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,3 0,7**	0,10	-	-	0,10	-
9I	0,62	9.6.1.2. 911.3.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,5 0,5**	0,31	-	-	0,31	-
9J	1,07	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,32	-	0,32	-	-
9L	3,84	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,2 0,8**	0,77	-	0,77	-	-
11E	2,76	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,2 0,8**	0,55	-	0,55	-	-
14E	4,37	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,2 0,8**	0,87	-	0,87	-	-
14F	1,41	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,1 0,9**	0,14	0,14	-	-	-
15F	2,59	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,2 0,8**	0,52	-	0,52	-	-
15G	0,75	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,1 0,9**	0,07	0,07	-	-	-
16C	5,71	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,2 0,8**	1,14	-	1,14	-	-

\* - compoziția actuală

\*\* - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințişului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (imp., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Suprafața ha					PLZ	SA	PLA	GL
						ha	ha	ha	ha
16F	2,53	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,51	0,51	-	-	-
17A	1,72	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,34	0,34	-	-	-
17D	1,95	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,58	-	0,58	-	-
17F	2,87	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,86	-	0,86	-	-
17H	2,09	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,42	0,42	-	-	-
18C	2,38	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,2 0,8**	0,48	-	0,48	-	-
18E	1,99	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,60	-	0,60	-	-
19C	3,03	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,2 0,8**	0,61	-	0,61	-	-
19F	0,78	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,16	0,16	-	-	-
19G	0,50	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,15	0,15	-	-	-
19H	2,83	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,85	-	0,85	-	-
20A	1,89	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,38	0,38	-	-	-
20B	3,22	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,4 0,6**	1,29	-	1,29	-	-
20I	0,56	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,11	0,11	-	-	-
20M	0,93	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,19	0,19	-	-	-
22D	3,73	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	1,12	-	1,12	-	-
22F	1,56	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,47	-	0,47	-	-
23B	0,60	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,12	0,12	-	-	-
23D	1,48	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,2 0,8**	0,30	-	0,30	-	-
23F	0,47	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,14	0,14	-	-	-
23M	0,84	9.6.1.2. 911.3.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,4 0,6**	0,34	-	-	0,34	-
23N	1,33	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,40	0,40	-	-	-
23O	5,78	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,2 0,8**	1,16	-	1,16	-	-

\* - compoziția actuală

\*\* - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințișului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (imp., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Suprafața					PLZ	SA	PLA	GL
	ha					ha	ha	ha	ha
24E	0,39	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,12	-	0,12	-	-
25C	3,31	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,2 0,8**	0,66	-	0,66	-	-
26D	0,68	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,20	0,20	-	-	-
27A	0,86	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,26	0,26	-	-	-
27B	1,09	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,33	0,33	-	-	-
28A	1,52	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,46	0,46	-	-	-
28B	3,93	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	1,18	1,18	-	-	-
28D	0,71	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,21	0,21	-	-	-
28G	0,50	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,15	0,15	-	-	-
29E	1,66	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,50	0,50	-	-	-
30N	1,19	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,3 0,7**	0,36	-	0,36	-	-
30O	3,33	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	1,00	1,00	-	-	-
31A	1,56	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,31	0,31	-	-	-
32G	0,72	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,22	0,22	-	-	-
33B	1,45	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,29	0,29	-	-	-
33D	1,64	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,49	0,49	-	-	-
33I	0,72	9.6.1.4. 911.1.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,3 0,7**	0,22	-	-	0,22	-
34C	2,07	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,41	0,41	-	-	-
39A	4,57	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	1,37	1,37	-	-	-
39B	2,62	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,52	0,52	-	-	-
39C	1,03	9.6.2.3. 951.5.	10SA 100SA 10SA*	1,0 0,5 0,5**	0,51	-	0,51	-	-
39G	0,79	9.6.1.2. 911.3.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,16	0,16	-	-	-
41B	0,76	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,23	0,23	-	-	-

\* - compoziția actuală

\*\* - consistența actuală

Tabelul 13.4.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția - țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Ind. de acoperire	Supraf. efectivă (împ., ajut. reg., îngrij.)	Suprafața efectivă de împădurit Specii			
Nr.	Suprafața					PLZ	SA	PLA	GL
	ha					ha	ha	ha	ha
41D	1,98	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,2 0,8**	0,40	0,40	-	-	-
41F	0,89	9.6.1.4. 961.1.	10PLZ 100PLZ 10PLZ*	1,0 0,3 0,7**	0,27	0,27	-	-	-
42B	15,38	9.6.1.2. 911.3.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,2 0,8**	3,08	-	-	-	3,08
42C	6,30	9.6.1.2. 911.3.	10PLA 100PLA 10PLA*	1,0 0,2 0,8**	1,26	-	-	1,26	-
42E	18,49	9.6.4.1. 753.3.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	5,55	-	-	-	5,55
43	15,27	9.1.1.1. 812.3.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	4,58	-	-	-	4,58
44B	8,25	9.6.1.2. 911.3.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,2 0,8**	1,65	-	-	-	1,65
44C	13,49	9.6.4.1. 753.3.	10GL 100GL 10GL*	1,0 0,3 0,7**	4,05	-	-	-	4,05
Total C.1.	194,78	-	-	-	49,55	13,21	15,05	2,23	19,06
<b>C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)</b>									
C.2.	24,99	-	-	-	23,50	18,12	5,10	0,28	-
<b>RECAPITULAȚIE C</b>									
C.1.	194,78	-	-	-	49,55	13,21	15,05	2,23	19,06
C.2.	24,99	-	-	-	23,50	18,12	5,10	0,28	-
Total C	219,77	-	-	-	73,05	31,33	20,15	2,51	19,06
<b>TOTAL DE ÎMPADURIT</b>									
<b>B. Împăduriri integrale</b>									
-	124,94	-	-	-	117,53	90,62	25,51	1,40	-
<b>C. Completări</b>									
-	219,77	-	-	-	73,05	31,33	20,15	2,51	19,06
Total B + C	344,71	-	-	-	190,58	121,95	45,66	3,91	19,06
%					100	64	24	2	10
Număr puietși necesari la hectar (mii buc.)					-	0,625	1,25	1,25	5,0
Total puietși necesari pentru împăduriri (mii buc.)					233,49	76,22	57,08	4,89	95,30
Cotă medie anuală pentru împăduriri (mii buc.)					46,70	15,24	11,42	0,98	19,06
<b>D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>									
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente în u.a.: 3A, 5F, 7C, 7J, 8B, 8K, 8L, 8M, 9F, 9I, 9J, 9L, 10E, 14E, 14F, 15F, 15G, 16C, 16F, 17A, 17D, 17F, 17H, 18C, 18E, 19C, 19F, 19G, 19H, 20A, 20B, 20I, 20M, 22D, 22F, 23B, 23D, 23F, 23M, 23N, 23O, 24E, 25C, 26D, 27A, 27B, 28A, 28B, 28D, 28G, 29E, 30N, 30O, 31A, 32G, 33B, 33D, 33I, 34C, 39A, 39B, 39C, 39G, 41B, 41D, 41F, 42B, 42C, 42E, 43, 44B și 44C cu o suprafață totală de 194,78 ha cu suprafața efectivă de 525,91 ha, (194,78 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 525,91 ha).									
D.2. Îngrijirea culturilor nou create în u.a.: 1C, 1D, 1F, 1H, 3C, 4C%, 5C, 5D, 7A, 7E, 7H, 8D%, 8F, 9A%, 9D, 9E, 9G, 10A%, 10D, 11B, 11C, 11F, 11H, 12A%, 13D%, 13K, 13L, 14A, 15A, 16A, 17G, 18D, 20C, 20E, 20G, 20H, 20L, 20N, 21B, 22B, 22C, 23A, 23I%, 23L, 23P, 24A, 24G, 25A, 25D, 26G, 26H, 27F, 29A%, 29F, 30A%, 30E, 30J, 30M, 31B, 32B, 32E, 32F, 33H%, 34D, 34E, 35B, 36C, 38A%, 38B, 39E, 40A, 40C, 40D, 40E, 40H, 40I, 41A, 41C și 41E cu o suprafață totală de 141,03 ha, iar suprafața efectivă de 380,78 ha (141,03 ha x 0,3 x 3 lucrări/an x 3 ani = 380,78 ha).									

\* - compoziția actuală

\*\* - consistența actuală



## **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

### **14.1. Planul instalațiilor de transport**

Datorită faptului că fondul forestier al U.P. II Orlea este accesibilizat integral (100%) nu s-a mai propus construirea de noi drumuri forestiere.

### **14.2. Planul construcțiilor silvice**

Ocolul Silvic Corabia, în funcție de dinamica și complexitatea activității ce urmează să se desfășoare, va decide oportunitatea construirii de cantoane silvice.



## **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

### **15.1. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
ha							
0	1	2	3	4	5	6	
1968	S.U.P. "X" - crâng, zăvoaie	316,30	316,30	-	*	*	
				-			
	S.U.P. "W" - codru convențional	342,70	342,70	-	*	*	
				-			
	<b>Total U.P.</b>	<b>659,00</b>	<b>659,00</b>	-	<b>50PLZ 42SA 4PLA 4PLN</b>	* * * *	*
				-			
1975	S.U.P. "X" - crâng, zăvoaie	316,30	316,30	-	*	*	
				-			
	S.U.P. "W" - codru convențional	342,70	342,70	-	*	*	
				-			
	<b>Total U.P.</b>	<b>659,00</b>	<b>659,00</b>	-	<b>52PLZ 40SA 3PLA 5PLN</b>	* * * *	*
				-			
1985	S.U.P. "X" - crâng, zăvoaie	258,00	258,00	-	88SA 9PLN 3PLA II,4 II,0 II,3	20	
				-		0,85	
	S.U.P. "W" - culturi de plop și sălcii selecționate	372,50	350,40	22,10	100PLZ II,4	12	
				-		0,81	
	<b>Total U.P.</b>	<b>636,50</b>	<b>608,40</b>	<b>22,10</b>	<b>58PLZ 37SA 1PLA 4PLN</b> II,4 II,4 II,3 II,0	<b>15</b>	
				<b>6,00</b>		<b>0,82</b>	
1991	S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	647,90	546,80	45,40	59PLZ 38SA 2PLA 1PLN II,3 III,0 III,0 III,0	14	
				55,70		0,82	
1997	S.U.P. "Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	650,7	585,3	7,3	60PLZ 37SA 2PLA 1PLN II,4 III,0 II,4 II,2	14	
				58,10		0,76	

\* - nu sunt date

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșt. crt.to-tală m <sup>3</sup>	Posib.anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. reț.inst. de transport m/ha	Ind. creșt. indic. m <sup>3</sup> /an/ha	Sporul product. păd. %		
		Prod. princ. m <sup>3</sup>	Prod. sec. m <sup>3</sup>	Prod. princ. m <sup>3</sup> /an/ha	Prod. sec. m <sup>3</sup> /an/ha	Prod. princ. m <sup>3</sup> %	Prod. sec. m <sup>3</sup> %	Total				din care:	
												cu rășinoase	În arb. de refăcut
Volum mediu la ha m <sup>3</sup>	Ind.de creșt.crt. m <sup>3</sup> /an/ha	Ind. recol. m <sup>3</sup> /an/ha	Ind. recol. m <sup>3</sup> /an/ha	Prod. princ. m <sup>3</sup> %	Prod. sec. m <sup>3</sup> %	ha	ha	ha	16	17	18		
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
*	<b>8435</b>	<b>4555</b>	<b>300</b>	<b>3760</b>	<b>300</b>	<b>32,30</b>	-	-	-	-	-		
*	<b>12,8</b>	<b>6,9</b>	<b>0,45</b>	<b>83</b>	<b>100</b>		-	-	-	-	-		
*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>78,7</b>	<b>10412</b>	<b>4050</b>	<b>880</b>	<b>4400</b>	<b>731</b>	<b>23,1</b>	-	-	-	-	-		
<b>119</b>	<b>15,8</b>	<b>6,1</b>	<b>1,3</b>	<b>108</b>	<b>83</b>		-	-	-	-	-		
53,5	4870	1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
208	18,9	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
51,6	3934	4744	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
147	11,3	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>105,1</b>	<b>8824</b>	<b>6741</b>	<b>1777</b>	<b>4609</b>	<b>108</b>	<b>32,8</b>	-	-	<b>32,8</b>	-	-		
<b>173</b>	<b>14,5</b>	<b>11,1</b>	<b>2,9</b>	<b>68</b>	<b>6</b>		-	-	-	-	-		
78,4	6660	5130	139	2606	411	42,9	-	-	30,9	-	-		
143	12,1	9,4	0,3	51	296		-	-	-	-	-		
92,2	5385	5549	339	2421	206	183,9	-	-	33,7	-	-		
157	9,2	9,5	0,6	44	61		-	-	-	-	-		

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
ha							
0	1	2	3	4	5	6	
2000	S.U.P. "Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate	647,40	559,00	27,4	55PLZ 41SA 3PLA 1PLN II,8 III,1 II,4 I,7	17	
				61,0		0,75	
2010	S.U.P. "Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate	592,99	518,04	74,95	61PLZ 34SA 5PLA II,9 III,0 II,9	18	
						0,75	
	S.U.P. "M" - păduri sup. reg. de cons. deosebită	179,28	90,70	88,58	90GL 10PLA IV,0 IV,0	6	
						0,62	
	<b>Total U.P.</b>	<b>836,16</b>	<b>608,74</b>	<b>163,53</b>	<b>52PLZ 29SA 13GL 6PLA II,9 III,0 IV,0 III,2</b>	<b>16</b>	
<b>63,89</b>				<b>0,73</b>			
2015	S.U.P. "Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate	576,21	562,92	13,29	54PLZ 40SA 3PLA 1PLN 1DD II,9 III,0 III,0 III,1 III,0 1DT III,1	16	
				-		0,77	
	S.U.P. "M" - păduri sup. reg. de cons. deosebită	176,73	176,73	-	79GL 21PLA III,0 III,0	7	
				-		0,83	
	Alte terenuri	83,59	-	-	-	-	
83,59				-			
<b>Total U.P.</b>	<b>836,53</b>	<b>739,65</b>	<b>13,29</b>	<b>40PLZ 31SA 19GL 8PLA II,9 III,0 III,0 III,0 1PLN 1DD III,1 III,0</b>	<b>14</b>		
			<b>83,59</b>		<b>0,78</b>		
2020	SUP "Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate	576,21	576,21	-	56PLZ 40SA 3PLA 1PLN II,9 III,0 II,9 III,0	20	
				-		0,80	
	SUP "M" - păduri sup. reg. de cons. deosebită	176,73	176,73	-	64GL 36PLA III,0 III,0	35	
				-		0,84	
	Alte terenuri	83,59	-	-	-	-	
83,59				-			
<b>Total U.P.</b>	<b>836,53</b>	<b>752,94</b>	-	<b>42PLZ 31SA 17GL 10PLA II,9 III,0 III,0 III,0</b>	<b>25</b>		
			<b>83,59</b>		<b>0,81</b>		

Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Crest. crt. totală m <sup>3</sup>	Posib. anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret. inst. de transport m <sup>3</sup> /ha	Ind. creșt. indic. m <sup>3</sup> /an/ha	Sporul product. păd. %
		Prod. princ. m <sup>3</sup>	Prod. sec. m <sup>3</sup>	Prod. princ. m <sup>3</sup> %	Prod. sec. m <sup>3</sup> %	Total	din care:				
							cu rășinoase	în arb. de refăcut			
Volum mediu la ha m <sup>3</sup>	Ind. de creșt. crt. m <sup>3</sup> /an/ha	Ind. recol. m <sup>3</sup> /an/ha	Ind. recol. m <sup>3</sup> /an/ha			ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
97,4	6343	5772	303	4360	80	320,0	-	-	50,2	-	-
166	11,3	10,3	0,5	76	26						
78,80	4026	5846	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	7,8	11,3	-	-	-						
1,22	231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	2,5	-	-	-	-						
<b>80,02</b>	<b>4257</b>	<b>5846</b>	<b>801</b>	<b>5638</b>	<b>241</b>	<b>355,90</b>	-	-	<b>42,5</b>	-	-
<b>131</b>	<b>7,0</b>	<b>9,6</b>	<b>1,3</b>	<b>96</b>	<b>30</b>						
96,4	4208	7745	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	7,5	13,8	-	-	-						
4,3	985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	5,6	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
<b>100,7</b>	<b>5193</b>	<b>7745</b>	<b>472</b>	-	-	<b>190,58</b>	-	-	<b>37,19</b>	-	-
<b>136</b>	<b>7,0</b>	<b>10,5</b>	<b>0,6</b>	-	-						
113,5	4379	7743	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	7,6	13,4	-	-	-						
11,8	954	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	5,4	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-						
<b>125,3</b>	<b>5333</b>	<b>7743</b>	<b>548</b>	-	-	<b>160,39</b>	-	-	<b>37,19</b>	-	-
<b>166</b>	<b>7,1</b>	<b>10,3</b>	<b>0,7</b>	-	-						

\*\* - din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumirea (S.U.P.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)	Consistența medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împăd.			
				Alte ter. din fondul forestier			
		ha					
0	1	2	3	4	5	6	
2030	SUP "Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate	576,21	576,21	-	58PLZ 40SA 2PLA II,8 II,9 II,8	20	
				-		0,82	
	SUP "M" - păduri sup. reg. de cons. deosebită	176,73	176,73	-	51PLA 49GL II,9 II,9	35	
				-		0,85	
	Alte terenuri	83,59	-	-	-	-	
				83,59		-	
<b>Total U.P.</b>	<b>836,53</b>	<b>752,94</b>	-	<b>44PLZ 31SA 13PLA 12GL II,8 II,9 II,9 II,9</b>	<b>25</b>		
			<b>83,59</b>		<b>0,83</b>		
VIITOR	SUP "Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate	576,21	576,21	-	60PLZ 40SA II,8 II,8	13	
				-		0,85	
	SUP "M" - păduri sup. reg. de cons. deosebită	176,73	176,73	-	65PLA 35GL II,8 II,8	30	
				-		0,85	
	Alte terenuri	83,59	-	-	-	-	
				83,59		-	
<b>Total U.P.</b>	<b>836,53</b>	<b>752,94</b>	-	<b>46PLZ 31SA 15PLA 8GL II,8 II,8 II,8 II,8</b>	<b>25</b>		
			<b>83,59</b>		<b>0,85</b>		



Fondul lemnos total (mii m <sup>3</sup> )	Creșt. crt. totală m <sup>3</sup>	Posib. anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densit. ret. inst. de transport m <sup>3</sup> /ha	Ind. creșt. indic. m <sup>3</sup> /an/ha	Sporul product. păd. %		
		Prod. princ. m <sup>3</sup>	Prod. sec. m <sup>3</sup>	Prod. princ. m <sup>3</sup> /an/ha	Prod. sec. m <sup>3</sup> /an/ha	Prod. princ. m <sup>3</sup> %	Prod. sec. m <sup>3</sup> %	Total				din care:	
												cu rășinoase	în arb. de refăcut
Volum mediu la ha m <sup>3</sup>	Ind. de creșt. crt. m <sup>3</sup> /an/ha	Ind. recol. m <sup>3</sup> /an/ha	Ind. recol. m <sup>3</sup> /an/ha	Prod. princ. m <sup>3</sup> %	Prod. sec. m <sup>3</sup> %	ha							
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
129,1	4437	6980	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
224	7,7	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
19,1	919	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
108	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>148,2</b>	<b>5356</b>	<b>6980</b>	<b>624</b>	-	-	<b>130,19</b>	-	-	<b>37,19</b>	-	-		
<b>197</b>	<b>7,1</b>	<b>9,3</b>	<b>0,8</b>	-	-								
144,1	4494	5472	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
250	7,8	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26,5	884	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
150	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<b>170,6</b>	<b>5378</b>	<b>5472</b>	<b>700</b>	-	-	<b>100,00</b>	-	-	<b>37,19</b>	-	-		
<b>227</b>	<b>7,1</b>	<b>7,3</b>	<b>0,9</b>	-	-								

\*\* - din tăieri de conservare



**PARTEA A - III - A**

**EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier

**16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

**16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

## 16.1.2. Evidența arboretelor inventariate

Tabelul 16.1.2.1.

Nr. crt.	ua	Suprafață	Compoziție	Procedeele inventarierii	Suprafața inventariată	Procent de inventariere (%)	Volum unitar m <sup>3</sup> /ha
1	1D	1,17	10PLZ	integral	1,17	100	260
2	1F	1,19	10PLZ	integral	1,19	100	303
3	5D	0,59	10PLZ	integral	0,59	100	213
4	5E	2,24	10SA	integral	2,24	100	211
5	7E	2,63	9PLZ1DD	integral	2,63	100	271
6	7H	0,28	10PLZ	integral	0,28	100	489
7	8D	4,59	10PLZ	integral	4,59	100	461
8	8F	2,84	10PLZ	integral	2,84	100	309
9	9A	6,10	9PLZ1DD	integral	6,10	100	282
10	9D	1,93	9PLZ1DD	integral	1,93	100	221
11	9G	0,48	10PLZ	integral	0,48	100	446
12	10A	3,69	10PLZ	integral	3,69	100	401
13	11B	1,26	10PLZ	integral	1,26	100	364
14	11C	0,41	9PLZ1DD	integral	0,41	100	390
15	11F	0,76	10PLZ	integral	0,76	100	279
16	12A	4,76	9PLZ1PLA	integral	4,76	100	354
17	13K	1,75	10PLZ	integral	1,75	100	211
18	13L	1,86	7SA2PLA1DD	integral	1,86	100	227
19	14A	1,58	7PLZ2PLA1DD	integral	1,58	100	302
20	15A	2,12	9PLZ1DD	integral	2,12	100	332
21	16A	3,00	10PLZ	integral	3,00	100	310
22	17G	2,57	10PLZ	integral	2,57	100	342
23	20E	0,55	10PLZ	integral	0,55	100	385
24	20H	0,14	10SA	integral	0,14	100	329
25	23I	13,20	8SA1PLA1DT	statistic	3,0	23	220
26	23P	0,19	10PLA	integral	0,19	100	442
27	24G	2,44	9PLZ1FRB	integral	2,44	100	245
28	25D	0,23	9PLZ1DD	integral	0,23	100	378
29	29F	0,25	8PLZ2DD	integral	0,25	100	168
30	30H	0,40	9SA1DT	integral	0,40	100	288
31	30J	1,38	10SA	integral	1,38	100	368
32	32E	1,84	10PLZ	integral	1,84	100	224
33	33H	3,32	8PLZ2PLN	integral	3,32	100	410
34	34D	0,48	10PLZ	integral	0,48	100	235
35	34E	2,18	10PLZ	integral	2,18	100	364
36	35B	1,98	10PLZ	integral	1,98	100	374
37	36C	0,33	10PLZ	integral	0,33	100	300
38	38A	6,33	10PLZ	statistic	3,0	47	294
39	38B	1,65	10PLZ	integral	1,65	100	184
40	40A	0,17	10PLZ	integral	0,17	100	129
41	40C	1,04	10PLZ	integral	1,04	100	365
42	40E	1,29	10PLZ	integral	1,29	100	440
43	40H	1,85	10PLZ	integral	1,85	100	440
44	40I	1,38	10PLZ	integral	1,38	100	440
45	41C	0,62	10SA	integral	0,62	100	152
<b>TOTAL</b>	<b>91,04</b>	-	-	-	<b>77,51</b>	-	-

## 16.1.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocolul silvic

Tabelul 16.1.3.1.

Nr. crt.	u.a.		Suprafața, ha	Prevederi APV		Prevederi amenajament		
	vechi	nou		Felul tăierii	Volum m <sup>3</sup>	Natura tăierii	Volum total m <sup>3</sup>	Volum de extras m <sup>3</sup>
1.	1C	1C	0,95	Tăieri rase	824	Tăieri rase	824	824
2.	1A%	1H	1,76	Tăieri rase	1066	Tăieri rase	1067	1067
3.	3C	3C	1,60	Tăieri rase	888	Tăieri rase	888	888
4.	4C	4C%	1,88	Tăieri rase	909	Tăieri rase	908	908

Tabelul 16.1.3.1. (continuare)

Nr. crt.	u.a.		Supra-fața, ha	Prevederi APV		Prevederi amenajament		
	vechi	nou		Felul tăierii	Volum m <sup>3</sup>	Natura tăierii	Volum total m <sup>3</sup>	Volum de extras m <sup>3</sup>
5.	5C	5C	2,01	Tăieri rase	1310	Tăieri rase	1311	1311
6.	7A+D%	7A	1,58	Tăieri rase	789	Tăieri rase	790	790
7.	10D	10D	2,67	Tăieri rase	997	Tăieri rase	998	998
8.	13D%+H%	13D%	2,99	Tăieri crâng	1290	Tăieri crâng	1288	1288
9.	18C%	18D	2,92	Tăieri rase	1111	Tăieri rase	1110	1110
10.	20J%+L	20L	0,31	Tăieri rase	44	Tăieri rase	44	44
11.	20J%+N	20N	2,05	Tăieri crâng	337	Tăieri crâng	338	338
12.	25A+E%	25A	0,80	Tăieri rase	265	Tăieri rase	265	265
13.	26B%+G%	26G	0,90	Tăieri rase	460	Tăieri rase	460	460
14.	26B%+H	26H	0,76	Tăieri rase	297	Tăieri rase	297	297
15.	27D%+F	27F	0,63	Tăieri rase	310	Tăieri rase	309	309
16.	40E%+F%	40D	1,49	Tăieri rase	656	Tăieri rase	656	656
<b>TOTAL</b>			<b>25,30</b>	<b>-</b>	<b>11553</b>	<b>-</b>	<b>11553</b>	<b>11553</b>





16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	752.94		752.94
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	576.21		576.21
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	442.76		442.76
1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 1 G 1 H 2 A 2 B 3 B 3 C 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 5 G 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 7 D 7 E 7 F 7 G 7 H 7 I 8 A 8 C 8 D 8 E 8 F 8 G 8 H 8 I 8 J 9 A 9 B 9 C 9 D 9 G 9 H 9 K 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 10 F 10 G 10 H 10 I 10 J 11 A 11 B 11 C 11 D 11 F 11 G 11 I 12 A 12 B 12 C 12 D 12 E 12 F 12 G 12 H 13 A 13 B 13 C 13 D 13 E 13 F 13 G 13 H 13 I 13 J 13 K 13 L 13 M 14 A 14 B 14 C 14 D 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 16 A 16 B 16 D 16 E 17 B 17 C 17 E 17 G 18 A 18 B 18 D 18 E 19 A 19 B 19 D 19 E 20 D 20 E 20 F 20 G 20 H 20 J 20 K 20 L 20 N 20 O 20 P 20 Q 20 R 20 S 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 22 A 22 E 22 G 23 C 23 G 23 H 23 I 23 J 23 K 23 P 24 B 24 C 24 D 24 F 24 G 25 A 25 B 25 D 25 E 25 F 25 G 26 A 26 B 26 C 26 E 26 F 26 G 26 H 26 I 27 C 27 D 27 E 27 F 27 G 28 C 28 E 28 F 29 A 29 B 29 C 29 D 29 F 29 G 30 A 30 B 30 C 30 D 30 F 30 G 30 H 30 I 30 J 30 K 30 L 30 M 31 B 31 C 32 A 32 C 32 D 32 E 32 H 33 A 33 C 33 E 33 F 33 G 33 H 34 A 34 B 34 D 34 E 35 A 35 B 35 C 36 A 36 B 36 C 37 A 37 B 37 C 38 A 38 B 38 C 38 D 38 E 39 E 39 F 39 H 39 I 39 J 40 A 40 B 40 C 40 D 40 E 40 F 40 G 40 H 40 I 41 A 41 C 41 E			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	120.16		120.16
1 A 3 A 5 F 7 C 7 J 8 B 8 K 8 L 8 M 9 F 9 I 9 J 9 L 11 E 14 E 14 F 15 F 15 G 16 C 16 F 17 A 17 D 17 F 17 H 18 C 19 C 19 F 19 G 19 H 20 A 20 B 20 I 20 M 22 D 22 F 23 B 23 D 23 E 23 F 23 M 23 N 23 O 24 E 25 C 26 D 27 A 27 B 28 A 28 B 28 D 28 G 29 E 30 N 30 O 31 A 32 G 33 B 33 D 33 I 34 C 39 A 39 B 39 C 39 D 39 G 41 B 41 D 41 F			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	13.29		13.29
9 E 11 H 20 C 22 B 22 C 23 A 23 L 24 A 30 E 32 B 32 F			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	176.73		176.73
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	114.93		114.93
42 A 42 B 42 D 42 F 44 A 45 A 45 B 45 C 45 D 45 E 45 F 46 A 46 B 46 C			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	61.80		61.80
42 C 42 E 43 44 B 44 C			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			5.24
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0.17
44V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.15
10C 20C 29C			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere etc			



GF FCT1 FCT		UNITATI AMENAJISTICE															
2E	<u>2E</u>	42 A	42 B	43	44 A	44 B	44 C	45 A	45 B	45 C	45 D	45 E	45 F	46 A	46 B	46 C	
		Total FCT:2E					15 UA	138.59 Ha									
	<u>2E5M</u>	42 C	42 D	42 E	42 F												
		Total FCT:2E5M				4 UA	38.14 Ha										
		Total FCT1:2E					19 UA	176.73 Ha									
		Total GF:1					333 UA	752.94 Ha									
		<b>Total UP:</b>					<b>354 UA</b>	<b>836.53 Ha</b>									

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA		VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. med.	Productivitate			Consistenta		Amestec			Mod regenerare			Vitalitate					
	TOTAL		Grupa I		TOTAL				Totala		sup.	med.	inf.	med.	0,1-0,30,4-0,60,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
PLZ	299.64	40	299.64	100	61964	61	1532	5.1	17	2.9	11	89	74	2	98	1	2	97	100		4	95	1		
SA	226.52	31	226.52	100	28198	28	2416	10.7	14	3	5	87	8	79	3	97	3	4	93	11	62	27	4	87	9
GL	139.34	19	139.34	100	2927	3	776	5.6	7	3		100	81					100	100					100	
PLA	57.41	8	57.41	100	5372	5	356	6.2	10	3	3	95	2	84	4	96	20	2	78	13	68	19	2	97	1
PLN	5.83	1	5.83	100	683	1	46	7.9	12	3.1		91	9	86		100	96	4		13		87		100	
DD	4.64	1	4.64	100	727	1	25	5.4	24	3		96	4	72	6	94	93		7	36	3	61	1	98	1
DT	3.26		3.26	100	573	1	22	6.7	32	3.1	2	83	15	80		100	100			99		1		100	
FR	1.32		1.32	100	93		9	6.8	15	3		100		88		100	20		80	2		98		100	
FRB	1.02		1.02	100	71		6	5.9	28	3		100		77		100	24		76		76	24		100	
SC	0.33		0.33	100	29		2	6.1	16	3.2		85	15	73		100	15	85			85	15		85	15
DM	0.27		0.27	100	77		3	11.1	30	2	100			81		100	100			100			100		
ULC	0.07		0.07	100	12				17	4				86		100	100			100				100	
<b>TOTAL</b>	<b>739.65</b>	<b>100</b>	<b>739.65</b>	<b>100</b>	<b>100726</b>	<b>100</b>	<b>5193</b>	<b>7.0</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>91</b>	<b>3</b>	<b>78</b>	<b>2</b>	<b>98</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>93</b>	<b>5</b>	<b>84</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>94</b>	<b>3</b>
<b>SUPRAFATA TOTALA: 836.53 HA</b>						<b>NR. PARCELE: 48</b>				<b>SPF. MEDIE PARCELA: 17.43 HA</b>				<b>NR. UA: 354</b>				<b>SPF. MEDIE UA: 2.36 HA</b>							

326

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

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					TOTAL			Crestere		Var- sta	Cls. pr. med	Consistenta						
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%	%K	Mc	%			Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
1	1	1D			53.71			53.71	10	71	10004	10	186	202	3.8	18	3.0	0.62	4.24	48.85	
		1F	9.97	36.31	440.18	22.75		509.21	90	77	86379	90	170	4006	7.9	16	2.9		10.75	498.46	
	T. subgr.	%	9.97	36.31	493.89	22.75		562.92	76	76	96383	96	171	4208	7.5	16	2.9	0.62	14.99	547.31	
			2	6	88	4		100											3	97	
1	2	2E			176.73			176.73	100	83	4343	100	25	985	5.6	7	3.0			176.73	
		T. subgr.	%			176.73			176.73	24	83	4343	4	25	985	5.6	7	3.0			176.73
					100			100												100	
T. grupa		%	9.97	36.31	670.62	22.75		739.65	100	78	100726	100	136	5193	7.0	14	3.0	0.62	14.99	724.04	
			1	5	91	3		100												2	98
<b>TOTAL</b>		%	<b>9.97</b>	<b>36.31</b>	<b>670.62</b>	<b>22.75</b>		<b>739.65</b>	<b>78</b>	<b>100726</b>	<b>136</b>	<b>5193</b>	<b>7.0</b>	<b>14</b>	<b>3.0</b>	<b>0.62</b>			<b>14.99</b>	<b>724.04</b>	
			<b>1</b>	<b>5</b>	<b>91</b>	<b>3</b>		<b>100</b>												<b>2</b>	<b>98</b>

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	PLZ	9.97	23.60	264.90	1.17	299.64	40	74	61964	61	207	1532	5.1	17	2.9		5.56	294.08
	SA		10.48	197.08	18.96	226.52	31	79	28198	28	124	2416	10.7	14	3.0	0.62	6.75	219.15
	GL			139.03	0.31	139.34	19	81	2927	3	21	776	5.6	7	3.0		0.31	139.03
	PLA		1.88	54.53	1.00	57.41	8	84	5372	5	94	356	6.2	10	3.0		2.08	55.33
	PLN			5.33	0.50	5.83	1	86	683	1	117	46	7.9	12	3.1			5.83
	DD			4.45	0.19	4.64	1	72	727	1	157	25	5.4	24	3.0		0.29	4.35
	FR			1.32		1.32		88	93		70	9	6.8	15	3.0			1.32
	FRB			1.02		1.02		77	71		70	6	5.9	28	3.0			1.02
	DT		0.08	2.96	0.62	3.66		79	614	1	168	24	6.6	31	3.1			3.66
	DM		0.27			0.27		81	77		285	3	11.1	30	2.0			0.27
Total grupa		9.97	36.31	670.62	22.75	739.65	100	78	100726	100	136	5193	7.0	14	3.0	0.62	14.99	724.04
	%	1	5	91	3	100											2	98
<b>TOTAL</b>		<b>9.97</b>	<b>36.31</b>	<b>670.62</b>	<b>22.75</b>	<b>739.65</b>		<b>78</b>	<b>100726</b>		<b>136</b>	<b>5193</b>	<b>7.0</b>	<b>14</b>	<b>3.0</b>	<b>0.62</b>	<b>14.99</b>	<b>724.04</b>
	%	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>91</b>	<b>3</b>	<b>100</b>											<b>2</b>	<b>98</b>

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		<0,4 Ha			0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
PLZ	9.97	23.60	264.90	1.17		299.64	40	74	61964	61	207	1532	5.1	17	2.9		5.56	294.08
SA		10.48	197.08	18.96		226.52	31	79	28198	28	124	2416	10.7	14	3.0	0.62	6.75	219.15
GL			139.03	0.31		139.34	19	81	2927	3	21	776	5.6	7	3.0		0.31	139.03
PLA		1.88	54.53	1.00		57.41	8	84	5372	5	94	356	6.2	10	3.0		2.08	55.33
PLN			5.33	0.50		5.83	1	86	683	1	117	46	7.9	12	3.1			5.83
DD			4.45	0.19		4.64	1	72	727	1	157	25	5.4	24	3.0		0.29	4.35
FR			1.32			1.32		88	93		70	9	6.8	15	3.0			1.32
FRB			1.02			1.02		77	71		70	6	5.9	28	3.0			1.02
DT		0.08	2.96	0.62		3.66		79	614	1	168	24	6.6	31	3.1			3.66
DM		0.27				0.27		81	77		285	3	11.1	30	2.0			0.27
<b>Total</b>	<b>9.97</b>	<b>36.31</b>	<b>670.62</b>	<b>22.75</b>		<b>739.65</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>100726</b>	<b>100</b>	<b>136</b>	<b>5193</b>	<b>7.0</b>	<b>14</b>	<b>3.0</b>	<b>0.62</b>	<b>14.99</b>	<b>724.04</b>
<b>%</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>91</b>	<b>3</b>		<b>100</b>											<b>2</b>	<b>98</b>

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

Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
	PLZ	9.97	23.60	264.90	1.17		299.64	54	74	61964	64	207	1532	5.1	17	2.9		5.56	294.08
	SA		10.48	197.08	18.96		226.52	40	79	28198	29	124	2416	10.7	14	3.0	0.62	6.75	219.15
	GL			0.22	0.31		0.53		60	17		32	1	1.9	7	3.6		0.31	0.22
	PLA		1.88	16.61	1.00		19.49	3	76	3939	4	202	146	7.5	19	3.0		2.08	17.41
	PLN			5.33	0.50		5.83	1	86	683	1	117	46	7.9	12	3.1			5.83
	DD			4.45	0.19		4.64	1	72	727	1	157	25	5.4	24	3.0		0.29	4.35
	FR			1.32			1.32		88	93		70	9	6.8	15	3.0			1.32
	FRB			1.02			1.02		77	71		70	6	5.9	28	3.0			1.02
	DT		0.08	2.96	0.62		3.66	1	79	614	1	168	24	6.6	31	3.1			3.66
	DM		0.27				0.27		81	77		285	3	11.1	30	2.0			0.27
<b>TOTAL</b>		<b>9.97</b>	<b>36.31</b>	<b>493.89</b>	<b>22.75</b>		<b>562.92</b>	<b>100</b>	<b>77</b>	<b>96383</b>	<b>100</b>	<b>171</b>	<b>4208</b>	<b>7.5</b>	<b>16</b>	<b>2.9</b>	<b>0.62</b>	<b>14.99</b>	<b>547.31</b>
	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>88</b>	<b>4</b>		<b>100</b>											<b>3</b>	<b>97</b>

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

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
GL			138.81			138.81	79	81	2910	67	21	775	5.6	7	3.0				138.81
PLA			37.92			37.92	21	88	1433	33	38	210	5.5	5	3.0				37.92
<b>Total</b>			<b>176.73</b>			<b>176.73</b>	<b>100</b>	<b>83</b>	<b>4343</b>	<b>100</b>	<b>25</b>	<b>985</b>	<b>5.6</b>	<b>7</b>	<b>3.0</b>				<b>176.73</b>
<b>%</b>			<b>100</b>			<b>100</b>													<b>100</b>

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

S.U.P. M

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL					Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă					
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum				Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
									Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha				
1	1	GL			138.81				138.81	79	81	2910	67	21	775	5.6	7	3.0		138.81
		PLA			37.92				37.92	21	88	1433	33	38	210	5.5	5	3.0		37.92
Total					176.73				176.73	100	83	4343	100	25	985	5.6	7	3.0		176.73
clv.		%			100				100											100
1	T	GL			138.81				138.81	79	81	2910	67	21	775	5.6	7	3.0		138.81
		PLA			37.92				37.92	21	88	1433	33	38	210	5.5	5	3.0		37.92
Total					176.73				176.73	100	83	4343	100	25	985	5.6	7	3.0		176.73
clv.		%			100				100											100
Tot.	1	GL			138.81				138.81	79	81	2910	67	21	775	5.6	7	3.0		138.81
		PLA			37.92				37.92	21	88	1433	33	38	210	5.5	5	3.0		37.92
TOTAL					176.73				176.73	100	83	4343	100	25	985	5.6	7	3.0		176.73
		%			100				100											100
Tot.	T	GL			138.81				138.81	79	81	2910	67	21	775	5.6	7	3.0		138.81
		PLA			37.92				37.92	21	88	1433	33	38	210	5.5	5	3.0		37.92
TOTAL					176.73				176.73	100	83	4343	100	25	985	5.6	7	3.0		176.73
		%			100				100											100

S.U.P. Z

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de producție					TOTAL					Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentă						
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum				Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
									Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	1	PLZ			67.09				67.09	48	76	277	30	4	187	2.8	3	3.0		0.17	66.92
		SA			60.12	7.66			67.78	49	76	625	68	9	269	4.0	3	3.1		3.22	64.56
		PLA			3.24				3.24	2	68	13	1	4	8	2.5	3	3.0		1.46	1.78
		PLN			0.73				0.73	1	90	10	1	14	4	5.5	5	3.0			0.73
		GL					0.31		0.31		52						1	4.0			0.31
Total					131.18	7.97			139.15	100	75	925	100	7	468	3.4	3	3.1		5.16	133.99
grupa		%			94	6			100											4	96
1	T	PLZ			67.09				67.09	48	76	277	30	4	187	2.8	3	3.0		0.17	66.92
		SA			60.12	7.66			67.78	49	76	625	68	9	269	4.0	3	3.1		3.22	64.56
		PLA			3.24				3.24	2	68	13	1	4	8	2.5	3	3.0		1.46	1.78

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
1	T	PLN			0.73				0.73	1	90	10	1	14	4	5.5	5	3.0			0.73	
		GL						0.31	0.31		52						1	4.0			0.31	
Total clv.		%			131.18		7.97	139.15	25	75	925	1	7	468	3.4	3	3.1			5.16	133.99	
					94		6	100												4	96	
2	1	PLZ			10.74				10.74	18	74	1014	24	94	141	13.1	9	3.0			10.74	
		SA			36.94		3.05	39.99	70	82	2934	71	73	519	13.0	9	3.1			1.03	38.96	
		PLA			3.68			3.68	6	90	93	2	25	31	8.4	7	3.0				3.68	
		PLN			3.68			3.68	6	90	109	3	30	31	8.4	7	3.0				3.68	
Total grupa		%			55.04		3.05	58.09	100	81	4150	100	71	722	12.4	9	3.1			1.03	57.06	
					95		5	100												2	98	
2	T	PLZ			10.74				10.74	18	74	1014	24	94	141	13.1	9	3.0			10.74	
		SA			36.94		3.05	39.99	70	82	2934	71	73	519	13.0	9	3.1			1.03	38.96	
		PLA			3.68			3.68	6	90	93	2	25	31	8.4	7	3.0				3.68	
		PLN			3.68			3.68	6	90	109	3	30	31	8.4	7	3.0				3.68	
Total clv.		%			55.04		3.05	58.09	10	81	4150	4	71	722	12.4	9	3.1			1.03	57.06	
					95		5	100												2	98	
3	1	PLZ			49.35				49.35	62	77	6121	61	124	640	13.0	13	3.0			2.00	47.35
		SA		1.88	19.81		5.04	26.73	34	82	3662	37	137	391	14.6	12	3.1				26.73	
		PLA			0.54			0.54	1	80	48		89	6	11.1	13	3.0				0.54	
		DD			0.83			0.83	1	82	67	1	81	4	4.8	14	3.0				0.83	
		FR			1.29			1.29	2	88	86	1	67	9	7.0	15	3.0				1.29	
		GL			0.18			0.18		72	8		44	1	5.6	15	3.0				0.18	
		DT			0.28			0.28		71	22		79	2	7.1	15	3.0				0.28	
Total grupa		%		1.88	72.28		5.04	79.20	100	79	10014	100	126	1053	13.3	13	3.0			2.00	77.20	
				2	92		6	100												3	97	
3	T	PLZ			49.35				49.35	62	77	6121	61	124	640	13.0	13	3.0			2.00	47.35
		SA		1.88	19.81		5.04	26.73	34	82	3662	37	137	391	14.6	12	3.1				26.73	
		PLA			0.54			0.54	1	80	48		89	6	11.1	13	3.0				0.54	
		DD			0.83			0.83	1	82	67	1	81	4	4.8	14	3.0				0.83	
		FR			1.29			1.29	2	88	86	1	67	9	7.0	15	3.0				1.29	
		GL			0.18			0.18		72	8		44	1	5.6	15	3.0				0.18	
		DT			0.28			0.28		71	22		79	2	7.1	15	3.0				0.28	
Total clv.		%		1.88	72.28		5.04	79.20	14	79	10014	10	126	1053	13.3	13	3.0			2.00	77.20	
				2	92		6	100												3	97	



Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere			<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha		
4	1	PLZ	9.97	4.98	33.92			48.87	53	76	11667	56	239	245	5.0	19	2.5		48.87	
		SA		6.20	36.06	0.23		42.49	45	81	8725	42	205	661	15.6	19	2.9	0.23	42.26	
		PLA		0.15	0.65			0.80	1	85	149	1	186	9	11.3	18	2.8		0.80	
		PLN			0.26			0.26		69	41		158	3	11.5	20	3.0		0.26	
		DD				0.79	0.14		0.93	1	73	114	1	123	5	5.4	18	3.2		0.93
		DT					0.07		0.07		86	12		171			17	4.0		0.07
	Total grupa	%	9.97 11	11.33 12	71.68 77	0.44	93.42 100	100	79	20708	100	222	923	9.9	19	2.7	0.23	93.19 100		
4	T	PLZ	9.97	4.98	33.92			48.87	53	76	11667	56	239	245	5.0	19	2.5		48.87	
		SA		6.20	36.06	0.23		42.49	45	81	8725	42	205	661	15.6	19	2.9	0.23	42.26	
		PLA		0.15	0.65			0.80	1	85	149	1	186	9	11.3	18	2.8		0.80	
		PLN			0.26			0.26		69	41		158	3	11.5	20	3.0		0.26	
		DD				0.79	0.14		0.93	1	73	114	1	123	5	5.4	18	3.2		0.93
		DT					0.07		0.07		86	12		171			17	4.0		0.07
Total clv.		%	9.97 11	11.33 12	71.68 77	0.44	93.42 100	17	79	20708	21	222	923	9.9	19	2.7	0.23	93.19 100		
5	1	PLZ		1.11	37.18	1.17		39.46	67	73	10057	68	255	110	2.8	24	3.0	1.67	37.79	
		SA			14.05			14.05	24	81	3243	22	231	202	14.4	22	3.0	0.14	13.91	
		PLA		0.08	4.33			4.41	7	71	1195	8	271	41	9.3	23	3.0		4.41	
		DD			1.13	0.05		1.18	2	69	226	2	192	7	5.9	23	3.0		1.18	
		GL			0.04			0.04		75	9		225			24	3.0		0.04	
		DT			0.08		0.05		0.13		77	27		208	1	7.7	22	2.8		0.13
	Total grupa	%		1.27 2	56.73 96	1.27	59.27 100	100	75	14757	100	249	361	6.1	23	3.0	1.81 3	57.46 97		
5	T	PLZ		1.11	37.18	1.17		39.46	67	73	10057	68	255	110	2.8	24	3.0	1.67	37.79	
		SA			14.05			14.05	24	81	3243	22	231	202	14.4	22	3.0	0.14	13.91	
		PLA		0.08	4.33			4.41	7	71	1195	8	271	41	9.3	23	3.0		4.41	
		DD			1.13	0.05		1.18	2	69	226	2	192	7	5.9	23	3.0		1.18	
		GL			0.04			0.04		75	9		225			24	3.0		0.04	
		DT			0.08		0.05		0.13		77	27		208	1	7.7	22	2.8		0.13
Total clv.		%		1.27 2	56.73 96	1.27	59.27 100	11	75	14757	15	249	361	6.1	23	3.0	1.81 3	57.46 97		

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta					
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
6	1	PLZ	10.18	51.22				61.40	87	71	24294	89	396	167	2.7	27	2.8		1.72	59.68	
		SA				2.98		2.98	4	80	1245	5	418	36	12.1	30	4.0			2.98	
		PLA	1.65			1.00		2.65	4	78	942	3	355	25	9.4	29	2.8			2.65	
		PLN			0.66	0.50		1.16	2	74	523	2	451	8	6.9	29	3.4			1.16	
		DD			0.82			0.82	1	71	122		149	5	6.1	27	3.0		0.05	0.77	
		FRB			0.78			0.78	1	79	42		54	5	6.4	27	3.0			0.78	
		DT					0.50		0.50	1	80	149	1	298	3	6.0	30	4.0			0.50
		Total grupa	%		11.83 17	53.48 76		4.98 7	70.29 100	100	72	27317	100	389	249	3.5	28	2.9		1.77 3	68.52 97
6	T	PLZ	10.18	51.22				61.40	87	71	24294	89	396	167	2.7	27	2.8		1.72	59.68	
		SA				2.98		2.98	4	80	1245	5	418	36	12.1	30	4.0			2.98	
		PLA	1.65			1.00		2.65	4	78	942	3	355	25	9.4	29	2.8			2.65	
		PLN			0.66	0.50		1.16	2	74	523	2	451	8	6.9	29	3.4			1.16	
		DD			0.82			0.82	1	71	122		149	5	6.1	27	3.0		0.05	0.77	
		FRB			0.78			0.78	1	79	42		54	5	6.4	27	3.0			0.78	
		DT					0.50		0.50	1	80	149	1	298	3	6.0	30	4.0			0.50
		Total clv.	%		11.83 17	53.48 76		4.98 7	70.29 100	12	72	27317	30	389	249	3.5	28	2.9		1.77 3	68.52 97
7	1	PLZ	7.33	15.40				22.73	36	72	8534	47	375	42	1.8	34	2.7			22.73	
		SA	2.40	30.10				32.50	52	76	7764	42	239	338	10.4	36	2.9	0.62	2.13	29.75	
		PLA		4.17				4.17	7	73	1499	8	359	26	6.2	35	3.0		0.62	3.55	
		DD		0.88				0.88	1	66	198	1	225	4	4.5	36	3.0		0.24	0.64	
		FR		0.03				0.03		67	7		233			40	3.0			0.03	
		FRB		0.24				0.24		71	29		121	1	4.2	33	3.0			0.24	
		DT		2.68				2.68	4	80	404	2	151	18	6.7	33	3.0			2.68	
		DM	0.27					0.27		81	77		285	3	11.1	30	2.0			0.27	
Total grupa	%		10.00 16	53.50 84			63.50 100	100	75	18512	100	292	432	6.8	35	2.8	0.62 1	2.99 5	59.89 94		
7	T	PLZ	7.33	15.40				22.73	36	72	8534	47	375	42	1.8	34	2.7			22.73	
		SA	2.40	30.10				32.50	52	76	7764	42	239	338	10.4	36	2.9	0.62	2.13	29.75	
		PLA		4.17				4.17	7	73	1499	8	359	26	6.2	35	3.0		0.62	3.55	
		DD		0.88				0.88	1	66	198	1	225	4	4.5	36	3.0		0.24	0.64	

Clv.	Gr.	Specia	Clasa de productie					TOTAL					Crestere	Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
			I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Mc	Mc/Ha	<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
7	T	FR			0.03			0.03		67	7		233		40	3.0			0.03	
		FRB			0.24			0.24		71	29		121	1	4.2	33	3.0		0.24	
		DT			2.68			2.68	4	80	404	2	151	18	6.7	33	3.0		2.68	
		DM		0.27			0.27		81	77		285	3	11.1	30	2.0			0.27	
Total clv.		%		10.00	53.50		63.50	11	75	18512	19	292	432	6.8	35	2.8	0.62	2.99	59.89	
				16	84		100									1	5	94		
Tot.	1	PLZ	9.97	23.60	264.90	1.17		299.64	54	74	61964	64	207	1532	5.1	17	2.9		5.56	294.08
		SA		10.48	197.08	18.96		226.52	40	79	28198	29	124	2416	10.7	14	3.0	0.62	6.75	219.15
		PLA		1.88	16.61	1.00		19.49	3	76	3939	4	202	146	7.5	19	3.0		2.08	17.41
		PLN			5.33	0.50		5.83	1	86	683	1	117	46	7.9	12	3.1			5.83
		DD			4.45	0.19		4.64	1	72	727	1	157	25	5.4	24	3.0		0.29	4.35
		FR			1.32			1.32		88	93		70	9	6.8	15	3.0			1.32
		FRB			1.02			1.02		77	71		70	6	5.9	28	3.0			1.02
		GL			0.22	0.31		0.53		60	17		32	1	1.9	7	3.6		0.31	0.22
		DT			0.08	2.96	0.62		3.66	1	79	614	1	168	24	6.6	31	3.1		
DM			0.27			0.27		81	77		285	3	11.1	30	2.0			0.27		
TOTAL		%	9.97	36.31	493.89	22.75		562.92	100	77	96383	100	171	4208	7.5	16	2.9	0.62	14.99	547.31
			2	6	88	4		100										3	97	
Tot.	T	PLZ	9.97	23.60	264.90	1.17		299.64	54	74	61964	64	207	1532	5.1	17	2.9		5.56	294.08
		SA		10.48	197.08	18.96		226.52	40	79	28198	29	124	2416	10.7	14	3.0	0.62	6.75	219.15
		PLA		1.88	16.61	1.00		19.49	3	76	3939	4	202	146	7.5	19	3.0		2.08	17.41
		PLN			5.33	0.50		5.83	1	86	683	1	117	46	7.9	12	3.1			5.83
		DD			4.45	0.19		4.64	1	72	727	1	157	25	5.4	24	3.0		0.29	4.35
		FR			1.32			1.32		88	93		70	9	6.8	15	3.0			1.32
		FRB			1.02			1.02		77	71		70	6	5.9	28	3.0			1.02
		GL			0.22	0.31		0.53		60	17		32	1	1.9	7	3.6		0.31	0.22
		DT			0.08	2.96	0.62		3.66	1	79	614	1	168	24	6.6	31	3.1		
DM			0.27			0.27		81	77		285	3	11.1	30	2.0			0.27		
TOTAL		%	9.97	36.31	493.89	22.75		562.92	100	77	96383	100	171	4208	7.5	16	2.9	0.62	14.99	547.31
			2	6	88	4		100										3	97	

## 16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe UP/SUP, clase de exploatabilitate și specii

U.P.

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	<0,4 Ha	Consistentia	
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha				0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	PLZ	9.97	23.60	138.25	1.17		172.99	61	73	54574	67	315	572	3.3	25	2.8		3.39	169.60
	SA		8.60	80.23	5.59		94.42	33	80	21025	26	223	1266	13.4	26	3.0	0.62	2.50	91.30
	GL			0.04			0.04		75	9		225			24	3.0			0.04
	PLA		1.88	7.91	1.00		10.79	4	73	3502	4	325	88	8.2	29	2.9		0.62	10.17
	PLN			0.66	0.50		1.16		74	523	1	451	8	6.9	29	3.4			1.16
	DD			3.30	0.05		3.35	1	69	606	1	181	18	5.4	27	3.0		0.29	3.06
	FR			0.18			0.18		78	19		106	1	5.6	18	3.0			0.18
	FRB			0.24			0.24		71	29		121	1	4.2	33	3.0			0.24
	DT		0.08	2.68	0.55		3.31	1	80	580	1	175	22	6.6	32	3.1			3.31
	DM		0.27				0.27		81	77		285	3	11.1	30	2.0			0.27
Total cl.exp	%	9.97 3	34.43 12	233.49 82	8.86 3		286.75 100	51	75	80944	84	282	1979	6.9	25	2.8	0.62	6.80 2	279.33 98
2	PLZ			59.33			59.33	45	76	7030	50	118	772	13.0	12	3.0		2.00	57.33
	SA		1.88	48.58	13.37		63.83	49	82	6234	45	98	812	12.7	10	3.2		1.03	62.80
	GL			0.18			0.18		72	8		44	1	5.6	15	3.0			0.18
	PLA			3.39			3.39	3	86	385	3	114	34	10.0	13	3.0			3.39
	PLN			1.87			1.87	1	87	111	1	59	18	9.6	10	3.0			1.87
	DD			0.83	0.14		0.97	1	84	84	1	87	5	5.2	14	3.1			0.97
	FR			0.74			0.74	1	89	50		68	5	6.8	15	3.0			0.74
	DT			0.28	0.07		0.35		74	34		97	2	5.7	15	3.2			0.35
Total cl.exp	%		1.88 1	115.20 89	13.58 10		130.66 100	23	80	13936	14	107	1649	12.6	11	3.1		3.03 2	127.63 98
3	PLZ			67.09			67.09	47	76	277	21	4	187	2.8	3	3.0		0.17	66.92
	SA			68.27			68.27	47	76	939	71	14	338	5.0	3	3.0		3.22	65.05
	GL				0.31		0.31		52						1	4.0		0.31	
	PLA			5.31			5.31	4	76	52	4	10	24	4.5	4	3.0		1.46	3.85
	PLN			2.80			2.80	2	90	49	4	18	20	7.1	6	3.0			2.80
Total cl.exp	%			143.47 100	0.31		143.78 100	26	76	1317	1	9	569	4.0	3	3.0		5.16 4	138.62 96

U.P.

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
4	PLZ			0.04			0.04	11	75	4	10	100			17	3.0			0.04
	DD			0.32			0.32	89	69	37	90	116	2	6.3	17	3.0			0.32
Total cl.exp	%			0.36			0.36		69	41		114	2	5.6	17	3.0			0.36
				100			100												100
5	PLZ			0.19			0.19	20	79	79	65	416	1	5.3	27	3.0			0.19
	FRB			0.78			0.78	80	79	42	35	54	5	6.4	27	3.0			0.78
Total cl.exp	%			0.97			0.97		79	121		125	6	6.2	27	3.0			0.97
				100			100												100
6	FR			0.40			0.40	100	90	24	100	60	3	7.5	15	3.0			0.40
	Total cl.exp	%		0.40			0.40		90	24		60	3	7.5	15	3.0			0.40
				100			100												100
<b>TOTAL</b>		<b>9.97</b>	<b>36.31</b>	<b>493.89</b>	<b>22.75</b>		<b>562.92</b>		<b>77</b>	<b>96383</b>		<b>171</b>	<b>4208</b>	<b>7.5</b>	<b>16</b>	<b>2.9</b>	<b>0.62</b>	<b>14.99</b>	<b>547.31</b>
<b>UP</b>	<b>%</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>88</b>	<b>4</b>		<b>100</b>											<b>3</b>	<b>97</b>

S.U.P. Z

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha
1	PLZ	9.97	23.60	138.25	1.17		172.99	61	73	54574	67	315	572	3.3	25	2.8		3.39	169.60
	SA		8.60	80.23	5.59		94.42	33	80	21025	26	223	1266	13.4	26	3.0	0.62	2.50	91.30
	PLA		1.88	7.91	1.00		10.79	4	73	3502	4	325	88	8.2	29	2.9		0.62	10.17
	PLN			0.66	0.50		1.16		74	523	1	451	8	6.9	29	3.4			1.16
	DD			3.30	0.05		3.35	1	69	606	1	181	18	5.4	27	3.0		0.29	3.06
	FR			0.18			0.18		78	19		106	1	5.6	18	3.0			0.18
	FRB			0.24			0.24		71	29		121	1	4.2	33	3.0			0.24
	GL			0.04			0.04		75	9		225			24	3.0			0.04
	DT			0.08	2.68	0.55	3.31	1	80	580	1	175	22	6.6	32	3.1			3.31
	DM			0.27			0.27		81	77		285	3	11.1	30	2.0			0.27
Total cl.exp	%	9.97	34.43	233.49	8.86		286.75	51	75	80944	84	282	1979	6.9	25	2.8	0.62	6.80	279.33
		3	12	82	3		100											2	98

335

Clasa de expl.	Specia	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere				<0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	>0,6 Ha	
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
2	PLZ			59.33		59.33	45	76	7030	50	118	772	13.0	12	3.0		2.00	57.33
	SA		1.88	48.58	13.37	63.83	49	82	6234	45	98	812	12.7	10	3.2		1.03	62.80
	PLA			3.39		3.39	3	86	385	3	114	34	10.0	13	3.0			3.39
	PLN			1.87		1.87	1	87	111	1	59	18	9.6	10	3.0			1.87
	DD			0.83	0.14	0.97	1	84	84	1	87	5	5.2	14	3.1			0.97
	FR			0.74		0.74	1	89	50		68	5	6.8	15	3.0			0.74
	GL			0.18		0.18		72	8		44	1	5.6	15	3.0			0.18
	DT			0.28	0.07	0.35		74	34		97	2	5.7	15	3.2			0.35
Total cl.exp	%		1.88	115.20	13.58	130.66	23	80	13936	14	107	1649	12.6	11	3.1		3.03	127.63
			1	89	10	100											2	98
3	PLZ			67.09		67.09	47	76	277	21	4	187	2.8	3	3.0		0.17	66.92
	SA			68.27		68.27	47	76	939	71	14	338	5.0	3	3.0		3.22	65.05
	PLA			5.31		5.31	4	76	52	4	10	24	4.5	4	3.0		1.46	3.85
	PLN			2.80		2.80	2	90	49	4	18	20	7.1	6	3.0			2.80
	GL				0.31	0.31		52						1	4.0		0.31	
Total cl.exp	%			143.47	0.31	143.78	26	76	1317	1	9	569	4.0	3	3.0		5.16	138.62
				100		100											4	96
4	PLZ			0.04		0.04	11	75	4	10	100			17	3.0			0.04
	DD			0.32		0.32	89	69	37	90	116	2	6.3	17	3.0			0.32
Total cl.exp	%			0.36		0.36		69	41		114	2	5.6	17	3.0			0.36
				100		100												100
5	PLZ			0.19		0.19	20	79	79	65	416	1	5.3	27	3.0			0.19
	FRB			0.78		0.78	80	79	42	35	54	5	6.4	27	3.0			0.78
Total cl.exp	%			0.97		0.97		79	121		125	6	6.2	27	3.0			0.97
				100		100												100
6	FR			0.40		0.40	100	90	24	100	60	3	7.5	15	3.0			0.40
	Total cl.exp	%		0.40		0.40		90	24		60	3	7.5	15	3.0			0.40
				100		100												100
<b>TOTAL SUP</b>	<b>%</b>	<b>9.97</b>	<b>36.31</b>	<b>493.89</b>	<b>22.75</b>	<b>562.92</b>	<b>77</b>	<b>96383</b>	<b>171</b>	<b>4208</b>	<b>7.5</b>	<b>16</b>	<b>2.9</b>	<b>0.62</b>	<b>14.99</b>	<b>547.31</b>	<b>3</b>	<b>97</b>

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit			Ha	Ha	Ha
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha					
0														83.59	83.59	100	
TOTAL														83.59	83.59	10	
%														100	100		
9111	8123									15.27				15.27		15.27	100
TOTAL										15.27				15.27		15.27	2
%										100				100	100		
9612	414		1.05											1.05		1.05	
	9113		6.62							290.60	1.17			298.39	3.80	302.19	95
	9312		3.38											3.38		3.38	1
	9613		11.99											11.99		11.99	4
TOTAL			23.04							290.60	1.17			314.81	3.80	318.61	38
%			7							93				99	1	100	
9614	9111	1.17								0.72				1.89		1.89	1
	9611									128.97	0.31			129.28	6.68	135.96	99
TOTAL		1.17								129.69	0.31			131.17	6.68	137.85	16
%		1								99				95	5	100	
9623	9515		76.88							124.07	20.96			221.91	2.81	224.72	99
	9613		2.05											2.05		2.05	1
TOTAL			78.93							124.07	20.96			223.96	2.81	226.77	27
%			35							56	9			99	1	100	
9624	9513	7.34												7.34		7.34	100
TOTAL		7.34												7.34		7.34	1
%		100												100		100	
9641	7533									47.10				47.10		47.10	100
TOTAL										47.10				47.10		47.10	6
%										100				100		100	
<b>TOTAL UP</b>		<b>8.51</b>	<b>101.97</b>							<b>606.73</b>	<b>22.44</b>			<b>739.65</b>	<b>96.88</b>	<b>836.53</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		<b>1</b>	<b>14</b>							<b>82</b>	<b>3</b>			<b>88</b>	<b>12</b>	<b>100</b>	

16.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												Terenuri goale	TOTAL			
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit	Total padure		Ha	Ha	%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
00													83.59	83.59	100	100	10
04 FRASINETE STEPA		1.05										1.05		1.05	100	100	
75 CERO-SLEAU GIRNITETO-SL.									47.10			47.10		47.10	100	100	6
81 STEJARETE PURE DE STB									15.27			15.27		15.27	100	100	2
91 PLOPISURI PURE DE PLA	1.17	6.62							291.32	1.17		300.28	3.80	304.08	99	100	36
93 PLOPIS AMES DE PLA SI PLN		3.38										3.38		3.38	100	100	
95 SALCETE PURE	7.34	76.88							124.07	20.96		229.25	2.81	232.06	99	100	28
96 AMESTECURI DE PLOP-SALCIE		14.04							128.97	0.31		143.32	6.68	150.00	96	100	18
TOTAL UP	8.51	101.97							606.73	22.44		739.65	96.88	836.53			100
%	1	14							82	3		88	12	100			
		<b>110.48</b>								<b>629.17</b>		<b>739.65</b>	<b>96.88</b>	<b>836.53</b>			<b>100</b>
%		<b>15</b>								<b>85</b>		<b>88</b>	<b>12</b>	<b>100</b>			



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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
TOTAL	01 - 02	83.59												83.59			83.59
	%	83.59												83.59			83.59
4	01 - 02	1.05												1.05			1.05
	%	1.05												1.05			1.05
75	01 - 02	47.10												47.10			47.10
	%	47.10												47.10			47.10
81	01 - 02	15.27												15.27			15.27
	%	15.27												15.27			15.27
91	01 - 02	304.08												304.08			304.08
	%	304.08												304.08			304.08
93	01 - 02	3.38												3.38			3.38
	%	3.38												3.38			3.38
95	01 - 02	232.06												232.06			232.06
	%	232.06												232.06			232.06
96	01 - 02	150.00												150.00			150.00
	%	150.00												150.00			150.00
TOTAL UP	01 - 02	836.53												836.53			836.53
	%	836.53												836.53			836.53
<b>TOTAL</b>			<b>836.53</b>														<b>836.53</b>
<b>CAT.INCL.</b>	%		<b>100</b>														<b>100</b>

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha				
	83.59												83.59			83.59
%	100												100			100
TOTAL	752.94												752.94			752.94
%	100												100			100
<b>TOTAL</b>	<b>836.53</b>												<b>836.53</b>			<b>836.53</b>
<b>%</b>	<b>100</b>												<b>100</b>			<b>100</b>

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categorია de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total Ha
		Ha	0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15	13.29	85.34	291.70	446.20	836.53
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>T o t a l</b>		13.29	85.34	291.70	446.20	836.53
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>T o t a l</b>						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol	Padure cu consistenta			Total Ha
		Ha	0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
<b>Total</b>						
<b>Total UP</b>	0 - 15	13.29	85.34	291.70	446.20	836.53
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
		13.29	85.34	291.70	446.20	836.53

#### 16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					836.53
<b>Total UP</b>					<b>836.53</b>

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

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

URG	ACC	T o t a l			PLOPI EA.			SALCIE A.			PLOP ALB			PLOP N.			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
0	A	341.14	29939	2895	158.62	15417	1151	161.17	12788	1589	12.01	1223	91	4.67	160	38	4.67	351	26
	%				46	51	40	48	43	55	4	4	3	1	1	1	1	1	1
15	A	0.62	94					0.62	94										
	%							100	100										
1	A	0.62	94					0.62	94										
	%							100	100										
21	A	2.92	1110	40				2.92	1110	40									
	%							100	100	100									
26	A	18.08	5319	43	17.45	5182	43	0.63	137										
	%				97	97	100	3	3										
27	A	2.09	441	2				1.53	302	2	0.37	102					0.19	37	
	%							73	69	100	18	23					9	8	
28	A	4.98	2146	48				2.98	1245	36	1.00	458	6	0.50	294	3	0.50	149	3
	%							60	58	75	20	21	13	10	14	6	10	7	6
2	A	28.07	9016	133	17.45	5182	43	8.06	2794	78	1.37	560	6	0.50	294	3	0.69	186	3
	%				62	58	32	29	31	59	5	6	5	2	3	2	2	2	2
31	A	102.94	34172	598	61.18	24366	149	32.62	7377	384	4.09	1422	31	0.66	229	5	4.39	778	29
	%				59	71	25	32	22	64	4	4	5	1	1	1	4	2	5
32	A	7.91	1894	28	7.04	1556	19	0.14	46	2	0.71	280	7				0.02	12	
	%				89	82	68	2	2	7	9	15	25					1	
33	A	82.24	21268	554	55.35	15443	170	23.91	5099	363	1.31	454	11				1.67	272	10
	%				67	73	31	29	24	65	2	2	2				2	1	2
3	A	193.09	57334	1180	123.57	41365	338	56.67	12522	749	6.11	2156	49	0.66	229	5	6.08	1062	39
	%				65	72	29	29	22	64	3	4	4				3	2	3
1+2+3	A	221.78	66444	1313	141.02	46547	381	65.35	15410	827	7.48	2716	55	1.16	523	8	6.77	1248	42
	%				64	70	29	29	23	63	3	4	4	1	1	1	3	2	3
SUP	A	562.92	96383	4208	299.64	61964	1532	226.52	28198	2416	19.49	3939	146	5.83	683	46	11.44	1599	68
	T	<b>562.92</b>	<b>96383</b>	<b>4208</b>	<b>299.64</b>	<b>61964</b>	<b>1532</b>	<b>226.52</b>	<b>28198</b>	<b>2416</b>	<b>19.49</b>	<b>3939</b>	<b>146</b>	<b>5.83</b>	<b>683</b>	<b>46</b>	<b>11.44</b>	<b>1599</b>	<b>68</b>
	%				<b>54</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>29</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

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

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		> = 80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
PLZ	EX.	121.57	1.83			123.40
	PREEX.	48.44			1.19	49.63
	NEEX.	122.85	2.74		1.02	126.61
TOTAL		292.86	4.57		2.21	299.64
SA	EX.	42.99	5.50		0.04	48.53
	PREEX.	40.43	2.57	2.01	0.88	45.89
	NEEX.	126.73	0.81	3.91	0.65	132.10
TOTAL		210.15	8.88	5.92	1.57	226.52
GL	EX.	138.81			0.04	138.81
	PREEX.	0.18				0.18
	NEEX.	0.31				0.31
TOTAL		139.30			0.04	139.34
PLA	EX.	37.92		1.10	4.92	6.21
	PREEX.	0.19			0.15	4.58
	NEEX.	4.43	1.10	4.55	0.54	8.70
TOTAL		45.05	1.10	5.65	5.61	57.41
PLN	EX.				1.16	1.16
	NEEX.		0.26	4.41		4.67
TOTAL			0.26	4.41	1.16	5.83
DD	EX.				2.88	2.88
	PREEX.	0.32		0.12	0.47	0.91
	NEEX.				0.85	0.85
TOTAL		0.32		0.12	4.20	4.64
DT	EX.				3.26	3.26
TOTAL					3.26	3.26
FR	EX.				0.03	0.03
	PREEX.				0.15	0.15
	NEEX.	1.05		0.09		1.14
TOTAL		1.05		0.09	0.18	1.32
FRB	EX.				0.24	0.24
	NEEX.	0.78				0.78
TOTAL		0.78			0.24	1.02
SC	EX.				0.05	0.05
	PREEX.		0.28			0.28
TOTAL			0.28		0.05	0.33
DM	EX.				0.27	0.27
TOTAL					0.27	0.27
ULC	NEEX.				0.07	0.07
TOTAL					0.07	0.07
UP	EX.	176.73				176.73
	PREEX.	164.75	7.33	1.10	12.89	186.07
	NEEX.	93.80	2.85	2.13	2.84	101.62
TOTAL		254.23	4.91	12.96	3.13	275.23
<b>TOTAL</b>		<b>689.51</b>	<b>15.09</b>	<b>16.19</b>	<b>18.86</b>	<b>739.65</b>
<b>%</b>		<b>93</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata Ha	Clp %	TE Med	TE Med	Ciclu	Suprafata Ha	Clp %	TE Med	TE Med	Ciclu
Z	1 PLZ	299.64	54	2.9	25		298.47	56	2.9	25	
	2 SA	226.52	40	3.0	25		207.56	38	2.9	26	
	3 PLA	19.49	3	3.0	28		18.49	3	2.9	28	
	4 PLN	5.83	1	3.1	28		5.33	1	3.0	28	
	5 DD	4.64	1	3.0	27		4.64	1	3.0	27	
	6 FR	1.32		3.0	38		1.32		3.0	38	
	7 FRB	1.02		3.0	59		1.02		3.0	59	
	8 GL	0.53		3.6	25		0.22		3.0	25	
	9 DT	3.66	1	3.1	25		3.16	1	3.0	25	
	10 DM	0.27		2.0	25		0.27		2.0	25	
	<b>Total</b>	<b>562.92</b>	<b>100</b>	<b>2.9</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>540.48</b>	<b>100</b>	<b>2.9</b>	<b>25</b>	

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var-	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var-	Volum	CRS
			Ha		sta	Mc	Mc		Ha		sta	Mc	Mc		Ha		sta	Mc	Mc
Z	1	1 C	0.95	0.9	27	824	5	1 D	1.17	0.6	25	304	1	1 E	2.17	0.7	22	527	6
		1 F	1.19	0.7	27	361	3	1 H	1.76	0.8	31	1067	7	3 C	1.60	0.7	27	888	4
		4 C	3.76	0.7	26	1816	9	5 A	1.19	0.7	21	433	7	5 C	2.01	0.8	27	1311	6
		5 D	0.59	0.7	24	126	1	5 E	2.24	0.7	25	473	19	6 D	3.35	0.9	21	764	67
		7 A	1.58	0.8	27	790	5	7 E	2.63	0.7	24	713	8	7 H	0.28	0.7	24	137	1
		8 D	4.59	0.7	27	2116	11	8 F	2.84	0.7	24	878	7	8 I	2.82	0.8	21	753	50
		9 A	6.10	0.7	27	1720	17	9 D	1.93	0.7	24	426	5	9 G	0.48	0.7	27	214	1
		10 A	3.69	0.7	27	1480	14	10 B	3.40	0.7	22	421	11	10 D	2.67	0.8	41	998	40
		10 E	0.24	0.7	21	47	1	11 B	1.26	0.8	27	459	6	11 C	0.41	0.8	25	160	2
		11 F	0.76	0.8	23	212	2	12 A	4.76	0.7	27	1685	21	12 D	2.58	0.8	24	673	7
		13 D	4.98	0.8	30	2146	48	13 H	0.76	0.8	22	154	6	13 K	1.75	0.7	25	369	4
		13 L	1.86	0.7	45	422		14 A	1.58	0.7	34	477	5	14 C	1.74	0.8	24	298	5
		15 A	2.12	0.7	34	704	5	16 A	3.00	0.8	34	930	8	17 G	2.57	0.7	34	879	6
		18 D	2.92	0.8	43	1110	40	20 D	1.02	0.7	22	279	4	20 E	0.55	0.7	26	212	1
		20 G	0.23	0.4	20	19	2	20 H	0.14	0.6	25	46	2	20 L	0.31	0.6	35	44	2
		20 N	2.05	0.5	35	338	12	21 B	0.52	0.7	28	118	1	23 I	26.39	0.8	33	5806	290
		23 P	0.19	0.7	40	84		24 G	2.44	0.7	33	598	6	25 A	0.80	0.7	33	265	3
		25 D	0.23	0.7	25	87	1	26 A	3.49	0.8	22	984	11	26 G	0.90	0.7	34	460	2
		26 H	0.76	0.7	34	297	2	27 F	0.63	0.7	34	309	1	29 A	3.21	0.8	30	1489	9
		29 F	0.25	0.4	30	42		30 A	4.47	0.7	35	1815		30 F	0.34	0.7	40	74	
		30 G	0.43	0.7	24	123	2	30 H	0.40	0.7	40	115		30 J	1.38	0.7	43	508	
		30 K	0.11	0.7	25	38		30 M	1.23	0.7	35	466		31 B	0.63	0.6	50	137	
		32 E	1.84	0.7	25	412	4	33 C	0.38	0.7	25	93	1	33 E	1.97	0.8	21	412	22
		33 H	3.32	0.7	29	1361	11	34 A	1.98	0.9	21	428	25	34 D	0.48	0.4	30	113	1
		34 E	2.18	0.8	23	794	7	35 B	1.98	0.7	25	741	5	36 B	2.45	0.8	25	532	7
		36 C	0.33	0.6	25	99	1	38 A	15.82	0.7	26	4651	40	38 B	1.65	0.7	22	304	5
		40 A	0.17	0.6	25	22		40 B	0.28	0.7	21	43	4	40 C	1.04	0.6	29	380	2
		40 D	1.49	0.7	30	656	4	40 E	1.29	0.7	30	568	3	40 F	0.71	0.7	25	131	2
		40 H	1.85	0.7	30	814	4	40 I	1.38	0.7	30	607	3	41 A	0.85	0.8	33	343	2
		41 C	0.62	0.3	35	94		41 E	0.63	0.7	33	172	1						
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile															186.07	0.7	29	58788	976

SUP	EX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum Mc	CRS Mc
			Ha						Ha						Ha				
Z	2	3 B	7.04	0.8	19	1162	86	4 A	2.76	0.8	20	715	9	4 D	3.52	0.8	20	581	41
		5 G	1.05	0.8	18	192	13	6 A	3.15	0.7	18	775	12	7 D	1.28	0.7	20	291	4
		7 F	0.62	0.8	16	99	4	7 G	3.74	0.9	20	1130	42	8 G	3.38	0.8	17	754	57
		8 H	2.18	0.8	19	534	38	9 B	3.16	0.8	20	578	37	9 C	3.33	0.8	20	793	12
		9 H	0.89	0.9	20	203	12	10 C	1.54	0.8	20	346	28	10 F	0.40	0.7	15	33	3
		11 A	1.24	0.7	19	253	7	11 G	1.27	0.9	19	283	24	11 I	1.94	0.8	12	105	21
		12 E	2.57	0.8	20	645	50	12 F	0.53	0.8	30	176	6	12 G	0.44	0.9	12	26	5
		13 E	9.97	0.8	19	3719	84	13 G	0.36	0.7	17	41	2	14 B	1.57	0.8	16	195	11
		15 B	2.12	0.7	17	231	11	15 C	2.05	0.8	19	363	8	16 B	1.39	0.8	19	360	9
		16 D	1.73	0.8	20	645	12	17 C	0.20	0.7	20	35	3	19 B	1.09	0.7	20	246	6
		19 E	0.64	0.8	27	199	8	20 F	4.25	0.7	20	731	14	23 G	3.15	0.7	23	683	29
		23 J	10.31	0.8	20	1887	181	23 K	0.71	0.7	25	280	7	26 F	0.69	0.7	17	107	4
		27 D	1.26	0.7	20	175	4	29 B	1.62	0.8	17	433	37	29 C	2.33	0.8	20	506	7
		29 D	0.18	0.7	15	8	1	30 D	2.61	0.7	20	449	7	31 C	0.03	0.7	25	11	
		32 D	0.77	0.8	14	103	10	35 A	0.81	0.9	15	113	9	35 C	1.09	0.9	16	225	17
		37 A	0.47	0.8	20	93	2	37 B	0.09	0.7	20	15		38 C	1.68	0.7	18	234	7
		38 D	2.42	0.8	20	477	8												
Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile															101.62	0.8	19	22238	1009
Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile															287.69	0.8	25	81026	1985
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile															186.07	0.7	29	58788	976
Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile															101.62	0.8	19	22238	1009
Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile															287.69	0.8	25	81026	1985



16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

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

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA CINCINALA										TOTAL	
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Volum		Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE						
				Ha	Mc			Grad.+ transgr. Mc	Cvasi-grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc
	83.59																		
T.	83.59																		
DE001	260.88	0.41	257.78	102.24	30243	44.17	111.37				18087	1868	19955		845	58	903	265	21123
DE003	492.06	0.43	305.14	83.83	28545	57.45	163.86				17657	1111	18768		962	496	1458	434	20660
T.DE	752.94	0.42	562.92	186.07	58788	101.62	275.23				35744	2979	38723		1807	554	2361	699	41783
TOTAL	836.53	0.38	562.92	186.07	58788	101.62	275.23				35744	2979	38723		1807	554	2361	699	41783
0.1 - 0.3	560.20	0.11	325.68	118.64	37687	62.73	144.31				22088	1962	24050		699	362	1061	405	25516
0.4 - 0.6	32.30	0.42	1.54			1.54									136	142	278	6	284
0.7 - 0.9	15.34	0.90	15.34	5.15	1323	8.56	1.63				873	521	1394		24		24	28	1446
1.0 - 1.2	228.69	1.00	220.36	62.28	19778	28.79	129.29				12783	496	13279		948	50	998	260	14537
TOTAL	836.53	0.38	562.92	186.07	58788	101.62	275.23				35744	2979	38723		1807	554	2361	699	41783



**PARTEA A IV - A**

**APLICAREA AMENAJAMENTULUI**

17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului



