



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

<http://www.icas.ro>; pitesi@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

U.P. XI INCINTĂ

OCOLUL SILVIC FETEȘTI

DIRECȚIA SILVICĂ IALOMIȚA

DIRECTOR TEHNIC

ȘEF PROIECT

PROIECTANT

ing. Florin Achim

ing. Mihai Sandu

ing. Dragoș Butoiu

Exemplarul

2022

CUPRINS

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

PARTEA I – MEMORIU TEHNIC

INTRODUCERE	23
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	24
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	24
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3. Trupuri de pădure componente	25
1.4. Administrarea fondului forestier	25
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat	25
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	25
1.5. Vegetație forestieră situată pe terenuri în afara fondului forestier	25
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	26
2.1. Constituirea unității de producție	26
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului	26
2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor	26
2.2.2. Situația bornelor	27
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual	27
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite la reambularea planurilor de bază	27
2.3.1. Planuri de bază utilizate	27
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.4. Suprafața fondului forestier	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor	28
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)	29
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	32
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	33
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	34
2.5. Enclave	35
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	35
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUR A PĂDURILOR	36
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	36
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de 1948	36
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	36
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	36
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	38
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	38
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	39
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	40
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	40

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	42
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	42
4.2. Elemente generale privind cadrul natural	42
4.2.1. Geologie	42
4.2.2. Geomorfologie	42
4.2.3. Hidrologie	43
4.2.4. Climatologie	43
4.2.4.1. Regimul termic	43
4.2.4.2. Regimul pluviometric	43
4.2.4.3. Regimul eolian	43
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	43
4.3. Soluri	43
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate	44
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	44
4.3.3. Buletin de analiză	45
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	45
4.4. Tipuri de stațiune	45
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	45
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	46
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	46
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	47
4.5. Tipuri de pădure	47
4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure	47
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	48
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	48
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	49
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	50
4.7. Arborete slab productive și provizorii	51
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	51
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	51
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitative	52
4.9. Starea sanitară a pădurii	52
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	52
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	54
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	54
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	54
5.1.2. Funcțiile pădurii	54
5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite	55
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie	56
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	56
5.2.1. Regimul	56
5.2.2. Compoziția-țel	56
5.2.3. Tratatamentul	57
5.2.4. Exploatabilitatea	58
5.2.5. Ciclul	58

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	59
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	59
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P.„Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	59
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	59
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	60
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	60
6.1.1.4. Prognoza posibilității	61
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	61
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	61
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	62
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	63
6.4. Posibilitatea totală (produse principale + produse secundare)	65
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și împădurire	65
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	66
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	67
6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	67
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	69
7.1. Potențial cinegetic	69
7.2. Potențial salmonicol	69
7.3. Potențial fructe de pădure	69
7.4. Potențial ciuperci comestibile	69
7.5. Resurse melifere	69
7.6. Seminte forestiere	70
7.7. Materii prime pentru împletituri	70
7.8. Alte produse	70
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	71
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	71
8.2. Protecția împotriva incendiilor	71
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	71
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	72
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	72
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	73
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	73
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	74
8.2.5. Constatări, concluzii	75
8.3. Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat	76
8.4. Protecția împotriva poluării industriale	76
8.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	76
8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	77
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	78
9.1. Elemente de biodiversitate	78
9.1.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în fondul forestier care face obiectul Amenajamentului Unității de Producție XI Incintă	79

9.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste U.P. XI Incintă: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului	79
9.1.3. Arii protejate de interes național din perimetrul Unității de Producție XI Incintă	79
9.1.3.1. Rezervația Naturală Canton Hățiș Stelnica	79
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	80
9.2.1. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale	80
9.2.2. Măsuri necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar	81
9.2.3. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	84
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	85
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor	86
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	88
9.5.1. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare – PVRC	88
9.5.2. Categori de păduri cu valoare ridicată de conservare	88
9.5.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul ocolului silvic	89
9.5.3.1. Lista elementelor de biodiversitate	89
9.5.3.2. Păduri cu valoare ridicată de conservare	89
9.5.4. Suprafețe destinate conservării, având ca obiectiv prioritar biodiversitatea(10%)	89
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	90
10.1. Instalații de transport	90
10.2. Tehnologii de exploatare	91
10.3. Construcții forestiere	91
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	92
11.1. Realizarea continuității funcționale	92
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	92
11.2.1. Indicatori cantitativi	92
11.2.2. Indicatori calitativi	93
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	94
12. DIVERSE	95
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	95
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	95
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	95
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	96
12.5. Bibliografie	96

PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	100
13.1. Planuri cincinale de recoltare a produselor principale	100
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale – S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	100
13.1.1.1. Repartiția arboretelor pe cincinalele ciclului de codru convențional – S.U.P.„Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	100

13.1.1.2. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale - S.U.P. „Z”- culturi de plop și sălcii selecționate	101
13.1.1.3. Planul cincinal de recoltare a produselor principale – S.U.P. „Z” – culturi de plop și sălcii selecționate	102
13.1.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale – S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate	103
13.1.2. Recapitulația posibilității totale de produse principale	103
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	104
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	104
13.2.2. Recapitulația posibilității cincinale pe specii	105
13.3. Planul lucrărilor de regenerare	106
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	110
14.1. Planul instalațiilor de transport	110
14.2. Planul construcțiilor silvice	110
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	112
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	112
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. „Z”	116

PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	120
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	120
16.1.1. Descriere parcelară	120
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	150
16.1.3. Evidența arboretelor marcate	150
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	151
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	151
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	152
16.2.3. Situația sintetică pe specii	153
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	154
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	155
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	156
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	156
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	157
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	158
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	164
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	166
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiuni și a tipurilor de pădure	166
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	166
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	167
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	167
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	168

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	169
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	170
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	171
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	171
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	172
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	172
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	173
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	174
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare în raport cu drumul	174
16.5.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității cincinale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	174

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	177
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	177
17.2. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	178



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

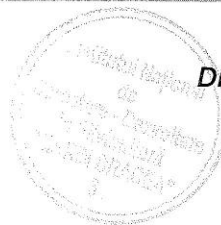
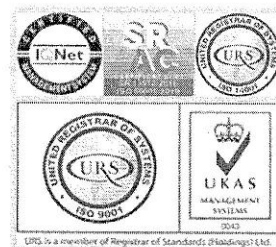
**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

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

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

http://www.icas.ro; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
Ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 263

Avizare de recepție din 09.05.2022

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul U.P.XI Incintă, din Ocolul Silvic Fetești, Direcția Silvică Ialomița.

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar: R.N.P. „ROMSILVA”

Contract: 172/4319 din 10/09.03.2021

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 2 din contractul nr. 172/4319 din 10/09.03.2021.

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.:	Ing. Constantin Boboc	
Director Stațiune:	Ing. Silviu Păunescu	
Șef secție	Ing. Radu Ionuț Brătescu	
Șef proiect:	Ing. Mihai Sandu	
Proiectant:	Ing. Dragoș Butoiu	
Reprezentant D.S./O.S.:	Ing. Neașu Mihai	

C. Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. XI Incintă a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o **perioadă de valabilitate** de 5 ani, adică până la 31.12.2026.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Ialomița, prin Ocolul silvic Fetești, cu respectarea regimului silvic:

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

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

Suprafața totală a unității de producție este de 263,46 ha și este împărțită în 10 parcele și 57 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 26,35 ha și a subparcelei de 4,62 ha;

Pădurile din U.P. XI Incintă au fost încadrate atât în **grupa I funcțională (71,05 ha)**, cât și în **grupa a II-a funcțională (191,35 ha)**, cu următoarele categorii funcționale:

1.2E – plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T.II) – 14,31 ha (5%);

1.3C – arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T.II) – 11,49 ha (4%);

1.3E – perdelele forestiere de protecție (T.II) – 23,69 ha (9%);

1.5C – arboretele cuprinse în Rezervația naturală „Canton Hățiș Stelnică”, cu regim strict de protecție (T.I) – 9,30 ha (4%);

1.5H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II) – 12,26 ha (5%);

2.1C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 143,54 ha (55%).

2.1D – arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – 47,81 ha (18%).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajul de vegetație al silvostepii (Ss).

Solurile identificate în urma efectuării profilelor principale de sol aparțin clasei protisoluri (100%), cu următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- aluviosol distric – 175,98 ha (67%);
- aluviosol gleic – 47,30 ha (18%);
- aluviosol molic – 39,12 ha (15%).

S-au identificat 3 tipuri de stațiune, predominante fiind următoarele:

- 9.6.1.3. – Silvostepă – luncă de zăvoi de plop Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil – 175,98 ha (67%);

- 9.6.4.1. – Silvostepă – luncă de șleau Pm, sol zonal freatic umed, gleizat și semigleic neinundabil sau rar scurt inundabil – 47,30 ha (18%);

S-au determinat 3 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 931.2. – Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m) – 175,98 ha (67%);

- 632.5. – Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m) – 47,30 ha (18%).

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

- **S.U.P. „E”** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.....9,30 ha;

- **S.U.P. „K”** – rezervații de semințe.....12,26 ha;

- **S.U.P. „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită.....49,49 ha;

- **S.U.P. „Z”** - culturi de plop și sălcii selecționate.....181,97 ha.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii										Medie
	PLZ	SC	STB	ULC	FR	SL	PLA	GL	SA	DT	
Compoziția [%]	50	18	11	7	3	3	3	2	1	2	100
Clasa de producție	III.4	III.8	I.9	III.0	III.0	III.4	I.4	III.0	III.0	II.7	III.2
Consistența	0,78	0,78	0,64	0,91	0,94	0,61	0,94	0,80	0,80	0,75	0,78
Vârsta [ani]	11	23	90	11	10	12	12	15	16	23	22
Cr. curentă [m.c./an/ha]	8,1	6,5	2,0	4,3	5,6	1,6	10,5	8,6	16,7	5,0	6,7
Vol. unitar [m.c./ha]	69	88	196	43	36	43	157	50	116	86	85

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

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) **Regimul:**

- codru convențional, pentru culturile de plop euramerici;
- codru pentru arboretele de stejar brumăriu și culturile de ulm de câmp și frasin;
- crâng, pentru arboretele de sălcii și plop autohtoni.

b) **Compoziția – țel:** corespunzătoare tipului fundamental de pădure.

c) **Tratamentul:** Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor în crâng – scaun la salcie;
- tratamentul tăierilor în crâng, în arboretele de plop autohtoni;
- tratamentul tăierilor rase în culturile de plop euramerici, în arboretele de salcie de refăcut și în arboretele cu compoziții necorespunzătoare (arborete de substituit).

d) **Exploatabilitatea:**

- tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională.

e) **Ciclul:** - 25 ani pentru S.U.P. „Z”.

Posibilitatea de produse principale este de **973 m³/an (973 m³/an la S.U.P. „Z”)** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **3,8 m³/an/ha**;

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **183 m³/an**, din care rărituri **160 m³/an**.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- curățiri **5,29 ha/an**;
- rărituri **5,35 ha/an**;
- t. de igienă **83,36 ha/an**, recoltându-se **57 m³/an**;

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 17,15 ha**, din care **completări 7,16 ha**;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 72,12 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100% a fondului forestier. Nu s-a propus construirea de drumuri forestiere.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. XI Incintă constă în:

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

Principalii *indicatori de rezultat definiți* în urma elaborării amenajamentului U.P. XI Incintă, din cadrul OS Fetești, DS Ialomița sunt:

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

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

***FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A FONDULUI FORESTIER***

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	71,05	191,35	262,40
A.1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	-	191,35	191,35
A.1.1. - A.1.3.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială	-	181,97	181,97
A.1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	9,38	9,38
A.1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.1.6.	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A.1.7.	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A.2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	71,05	-	71,05
A.2.1- A.2.2.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	71,05	-	71,05
A.2.3.	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A.2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A.2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B.	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	1,06
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	-
D.	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D.1.	Transmise prin acte normative	-	-	-
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL OCOL (U.P.)		71,05	191,35	263,46
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE CATEGORII FUNCȚIONALE						
Categorie	Grupa I					
	2E	3C	3E	5C	5H	Total
Suprafața (ha)	14,31	11,49	23,69	9,30	12,26	71,05

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE					
Unitatea	„E”	„K”	„M”	„Z”	TOTAL
Suprafața (ha)	9,30	12,26	49,49	181,97	253,02
Ciclul (ani)	-	-	-	25	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Căi fluviale	Total	La începutul cincinalului	La sfârșitul cincinalului	În perspectivă
m/ha				%		
41,76	-	30,36	72,12	100	100	100

INDICATORUL		SPECII										
		TOTAL	PLZ	SC	STB	ULC	FR	SL	PLA	GL	SA	DT
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Grupa II	181,97	129,49	44,58	-	-	-	-	6,40	0,83	-	0,67
Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		181,97	129,49	44,58	-	-	-	-	6,40	0,83	-	0,67
Total U.P. (A1+A2) (ha)		253,02	129,49	44,58	26,97	17,51	7,12	6,89	6,40	6,28	2,22	5,56
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	72	24	-	-	-	-	4	-	-	-
	U.P.	100	50	18	11	7	3	3	3	2	1	2
Clasa de producție	A.1.	3,4	3,4	3,8	-	-	-	-	1,4	3,0	-	3,0
	U.P.	3,2	3,4	3,8	1,9	3,0	3,0	3,4	1,4	3,0	3,0	2,7
Consistența medie	A.1.	0,79	0,78	0,78	-	-	-	-	0,94	0,80	-	0,75
	U.P.	0,78	0,78	0,78	0,64	0,91	0,94	0,61	0,94	0,80	0,80	0,75
Vârsta medie (ani)	A.1.	14	11	23	-	-	-	-	12	5	-	22
	U.P.	22	11	23	90	11	10	12	12	15	16	23
Fond lemnos total (m³)	A.1.	13964	8957	3915	-	-	-	-	1005	8	-	79
	U.P.	21531	8957	3915	5293	756	257	294	1005	317	258	479
Volum mediu la hectar (m³/ha)	A1.	77	69	88	-	-	-	-	157	10	-	118
	U.P.	85	69	88	196	43	36	43	157	50	116	86
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	7,7	8,1	6,5	-	-	-	-	10,5	4,8	-	6,0
	U.P.	6,7	8,1	6,5	2,0	4,3	5,6	1,6	10,5	8,6	16,7	5,0
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		973	49	752	-	-	-	-	154	-	-	18
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care :		183	118	-	23	18	7	3	11	-	-	3
Rărituri (m³/an)		160	118	-	23	6	-	-	10	-	-	3
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total posibilitate (m³/an)		1156	167	752	23	18	7	3	165	-	-	21
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
		3,8			0,7			-			4,5	
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		T. igienă		T. conservare		
		ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³		
	Total	-		26,45	118	26,75	799	83,36	287	-	-	
Anual	-		5,29	23	5,35	160	83,36	57	-	-		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	PLZ		GL		SLC		ULC		Total		
	Integrale	9,99		-		-		-		9,99		
	Completări	4,76		1,20		0,72		0,48		7,16		
	Total	14,75		1,20		0,72		0,48		17,15		

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție -ha-	Volumul arboretelor exploatabile - mii m³-	Volumul arboretelor preexploatabile - mii m³-	Posibilitatea anuală m³
2022-2026	181,97	4,7	6,2	973
2027-2031	191,35	-	-	1055
2032-2036	191,35	-	-	1092
Viitor	191,35	-	-	1039

O.S. Fetești
U.P. XI Incintă
S.U.P. „E” - Rezervații pentru
ocrotirea integrală a naturii
Ciclu -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M.	S P E C I A									
				Total S.U.P.	STB	DT	-	-	-	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	9,30	8,37	0,93	-	-	-	-	-	-	-
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		9,30	8,37	0,93	-	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor		%	100	90	10	-	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3,0	3,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie		-	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	166	180	35	-	-	-	-	-	-	-
6	Fondul lemnos total		m³	1190	1116	74	-	-	-	-	-	-	-
7	Volum mediu la hectar		m³/ha	128	133	80	-	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ ha	0,8	0,4	4,3	-	-	-	-	-	-	-
9	Creșterea curentă		m³/an	7	3	4	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuală de produse principale		m³/ an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea anuală de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	din care: rărituri		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare		m³/an/ ha	Produse principale			Produse secundare			Total			
				-			-			-			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	9,30	-	-	-	-	-	-	9,30
%	100	-	-	-	-	-	-	100
Volum -m³-	1190	-	-	-	-	-	-	1190
%	100	-	-	-	-	-	-	100

O.S. Fetești
U.P. XI Incintă
S.U.P. „K” - Rezervații
de semințe

Ciclu -

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M.	SPECIA									
				Total S.U.P.	STB	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	12,26	12,26	-	-	-	-	-	-	-	-
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		12,26	12,26	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor		%	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie		-	0,70	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Fondul lemnos total		m³	3225	3225	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Volum mediu la hectar		m³/ha	263	263	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Creșterea curentă		m³/an	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea anuală de produse principale		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea anuală de produse secundare		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	din care: rărituri		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare	m³/an/ha		Produse principale				Produse secundare				Total	
				-				-				-	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	12,26	-	-	-	12,26	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-
Volum -m³-	3225	-	-	-	3225	-	-	-
%	100	-	-	-	100	-	-	-

O.S. Fetești
U.P. XI Incintă
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.	ULC	FR	SL	STB	GL	SA	DT	AR	FRB
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr.I	ha	49,49	17,51	7,12	6,89	6,34	5,45	2,22	1,74	1,11	1,11
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		49,49	17,51	7,12	6,89	6,34	5,45	2,22	1,74	1,11	1,11
2	Proporția speciilor		%	100	36	14	14	13	11	4	4	2	2
3	Clasa de producție medie		-	2,9	3,0	3,0	3,4	2,0	3,0	3,0	3,4	2,0	2,0
4	Consistența medie		-	0,84	0,91	0,94	0,61	0,86	0,80	0,80	0,87	0,80	0,80
5	Vârsta medie		ani	14	11	10	12	20	16	16	20	20	20
6	Fondul lemnos total		m³	3152	756	257	294	952	309	258	104	89	133
7	Volum mediu la hectar		m³/ha	64	43	36	43	150	57	116	60	80	120
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5,3	4,3	5,6	1,6	4,7	9,2	16,7	6,3	1,8	6,3
9	Creșterea curentă		m³/an	264	76	40	11	30	50	37	11	2	7
10	Posibilitatea anuală de produse principale		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea anuală de produse secundare		m³/an	55	19	7	3	23	-	-	3	-	-
12	din care: rărituri		m³/an	32	6	-	-	23	-	-	3	-	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	55	19	7	3	23	-	-	3	-	-
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Produse principale			Produse secundare			Total			
				-			1,1			1,1			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	49,49	49,49	-	-	-	-	-	-
%	100	100	-	-	-	-	-	-
Volum -m³-	3152	3152	-	-	-	-	-	-
%	100	100	-	-	-	-	-	-

O.S. Fetești
U.P. XI Incintă
S.U.P. „Z” – Culturi de plop și
sălcii selecționate
Ciclu - 25 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M.	SPECIA						
				Total S.U.P.	PLZ	SC	PLA	GL	DT	FRB
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	gr.I	ha	-	-	-	-	-	-	-
		gr.II		181,97	129,49	44,58	6,40	0,83	0,37	0,30
		Total		181,97	129,49	44,58	6,40	0,83	0,37	0,30
2	Proporția speciilor		%	100	72	24	4	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3,4	3,4	3,8	1,4	3,0	3,0	3,0
4	Consistența medie		-	0,79	0,78	0,78	0,94	0,80	0,78	0,70
5	Vârsta medie		ani	14	11	23	12	5	22	22
6	Fond lemnos total		m³	13964	8957	3915	1005	8	43	36
7	Volum mediu la ha		m³/ha	77	69	88	157	10	116	120
8	Indici de creștere curentă		m³/an /ha	7,7	8,1	6,5	10,5	4,8	8,1	3,3
9	Creșterea curentă		m³/an	1409	1046	288	67	4	3	1
10	Posibilitatea anuală de produse principale		m³/an	973	49	752	154	-	10	8
11	Posibilitatea anuală de produse secundare		m³/an	128	117	-	11	-	-	-
12	din care: rărituri		m³/an	128	117	-	11	-	-	-
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	1101	165	753	165	-	10	8
15	Indici de recoltare		m³/an /ha	Produse principale		Produse secundare		Total		
				5,3		0,7		6,0		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	181,97	10,65	53,41	34,14	44,25	15,37	22,31	1,84
%	100	6	30	19	24	8	12	1
Volum -m³-	13964	63	1772	2188	5256	1408	2276	1001
%	100	-	13	16	38	10	16	7

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

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

INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Ialomița, prin Ocolul silvic Fetești, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

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

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Unitatea de producție XI Incintă este cuprinsă între 21.04.2021 și 02.12.2022 și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”;

Bugetul: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 2 din contractul nr.172/4319 din 10/09.03.2021;

Caracterul de noutate: al amenajamentului Unității de producție XI Incintă constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului Unității de producție XI Incintă sunt:

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

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Unitatea de producție XI Incintă, cu o suprafață totală a fondului forestier proprietate publică a statului de 263,46 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul silvic Fetești, din cadrul Direcției silvice Ialomița.

Din punct de vedere geografic, pădurile din Unitatea de producție XI Incintă sunt situate în partea sud-estică a județului Ialomița, în bazinul hidrografic al fluviului Dunărea.

Fitoclimatic, arboretele unității de producție sunt situate în etajul de vegetație al silvostepii (Ss).

Teritorial, unitatea de producție se întinde pe raza comunelor Bordușani, Făcăeni și Stelnică, din județul Ialomița.

Suprafața unității de producție, pe unități teritorial - administrative, se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ teritorială	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Ialomița	Bordușani	1 – 4, 8, 9	157,78
		Făcăieni	5 - 7	81,99
		Stelnică	10	23,69
Total				263,46

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele teritoriale, hotarele Unității de producție XI Incintă sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P. V Săltava U.P. VI Zătoaca	artificială	- dig de pământ care protejează terenurile agricole dintre cele două brațe ale Dunării	liziera, pădurii și borne
Est	U.P. VI Zătoaca U.P. VIII Capidava U.P. IX Hățiș	artificială	- digul de pământ care protejează terenurile agricole dinspre brațul Dunărea	liziera pădurii și borne
Sud	O.S. Cernavodă	artificială	- autostrada Fetești - Cernavodă - Constanța	liziera pădurii și borne
Vest	U.P. II Stelnică U.P. III Bordușani U.P. V Săltava	artificială	- digul de pământ care protejează terenurile agricole dinspre brațul Borcea	liziera pădurii și borne

1.3. Trupuri de pădure componente

Unitatea de producție XI Incintă este constituită din 4 trupuri de pădure după cum urmează:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Distanța în km până la:	
				Ocol	Gara CFR
1	Hățiș	1; 8,	22,45	15	14
2	Alionte	2-4; 9	135,33	14	13
3	Balaban	5-7	81,99	14	13
4	Perdea forestieră autostrada A2	10	23,69	10	9
TOTAL U.P.			263,46	-	-

Sediul Ocolului silvic Fetești se află în orașul Fetești iar unitatea de producție și protecție este situată în județul Ialomița.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat

Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului, în suprafață de 263,46 ha, este asigurată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Fetești, din cadrul Direcției silvice Ialomița, în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

În această unitate de producție nu există pădure proprietate privată.

1.5. Vegetație forestieră situată pe terenuri în afara fondului forestier

Nu există vegetație forestieră situată pe terenuri în afara fondului forestier.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

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

2.1. Constituirea unității de producție

La actuala amenajare, Unitatea de producție XI Incintă păstrează limitele, numărul și denumirea de la amenajarea precedentă, conform temei de proiectare întocmite de Ocolul silvic Fetești, analizată și avizată de Conferința I de amenajare din 21.04.2017.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului

La actuala amenajare s-a respectat vechiul parcelar, în ce privește limitele și numerotarea.

Unitatea de producție XI Incintă este constituită din 10 parcele numerotate de 1 la 10.

O parte din liniile parcelare sunt deschise, restul urmând a fi deschise în continuare.

Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerului amenajist și a suferit modificări ca urmare a lucrărilor executate în perioada de aplicabilitate a amenajamentului anterior, a unei analize aprofundate a stațiunii și pe baza cartării staționale la scară mijlocie. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost, pe cât posibil, păstrate. Schimbările de subparcelar s-au făcut în conformitate cu normele în vigoare în ceea ce privește caracteristicile arboretelor și condițiile staționale existente. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de proiectant cu vopsea roșie.

În cadrul parcelarului menționat mai sus s-au constituit 57 unități amenajistice.

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

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Statistica privind întinderea minimă, maximă și medie a parcelelor și subparcelelor, pentru diferitele etape de amenajare, este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
			parcela	parcela			u.a.	u.a.
1990	6	36,40	57,80	6,40	23	9,50	52,30	0,50
			-	-			-	-
1997	8	27,40	56,20	0,20	36	6,00	52,30	0,20
			-	-			-	-
2002	8	27,50	56,7	0,20	34	6,40	26,20	0,10
			-	-			-	-
2007	9	26,30	56,7	2,70	38	6,20	27,20	0,20
			5	9			5B	2K
2012	9	26,46	56,55	1,87	47	5,00	22,31	0,17
			5	7			3D	2K
2017	10	26,20	56,56	1,87	56	4,68	22,31	0,52
			5	7			3D	10B
2022	10	26,35	56,56	1,87	57	4,62	22,31	0,52
			5	7			3D	2J

Parcela cea mai mare este parcela 5 (56,56 ha) iar cea mai mică este parcela 7 (1,87 ha). Subparcela cea mai mare este 3D (22,31 ha) iar subparcela cea mai mică este 2J (0,52 ha).

2.2.2. Situația bornelor

Bornele au fost revopsite și refăcute, dacă au fost deteriorate, de către personalul de teren al ocolului silvic, păstrându-se aceeași numerotare. În cadrul Unității de producție XI Incintă s-a identificat pe teren un număr de 56 borne. Personalul de teren are obligația să materializeze bornele în teren iar personalul tehnic are sarcina de a verifica execuția și corectitudinea amplasării bornelor.

În tabelul de mai jos se prezintă situația bornelor pe trupuri de pădure:

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Hățiș	1, 8	1-4; 29-32	8	beton
Alionte	2 - 4, 9	5-16; 33-36	16	beton
Balaban	5 - 7	17-28	12	beton
Perdea forestieră autostrada A2	10	37-56	20	beton
Total		-	56	-

2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1.

2017	2022	2017	2022	2017	2022
1	1	3A-F	3A-F	5A%+F	5F
2A%+J%	2A	4A+G%	4A	5B%+G%	5G
2B%	2B	4B	4B	5H+G%	5H
2C+I+M%	2C	4C%	4C	5I%	5I
2D+2B%	2D	4D	4D	5J+K%+I%	5J
2E%	2E	4E%	4E	5K+J%	5K
2F-G	2F-G	4F	4F	5L+I%	5L
2H+M%	2H	4G%	4G	6A-B	6A-B
2A%	2I	4H	4H	7	7
2K%+J%	2J	4C%+I+E%	4I	8A%	8A
2K%	2K	5A%	5A	8A%	8B
2L	2L	5A%+B%	5B	8A%+A	8A
2B%+O%	2M	5C%	5C	8C+A%	8C
2N	2N	5D+C%+E%	5D	9	9
2O%+K%	2O	5E%	5E	10A-F	10A-F

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică constă în planuri restituite cu curbe de nivel din 5 în 5 m (foi volante) la scara 1:5000. Planurile sunt întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1983, în proiecție conformă stereografică, având ca bază de referință Marea Neagră, după aerofotograme din anul 1982. Acestea au fost actualizate în urma fotointerpretării după aerofotografieri recente.

Situația suprafețelor pe planuri este prezentată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1	L-35-128-D-d-3-I	1:5.000	10%	2,89
2	L-35-128-D-d-3-II	1:5.000	10%	6,17
3	L-35-128-D-d-4-I	1:5.000	10%	7,52
4	L-35-128-D-d-4-III	1:5.000	10%	0,16
5	L-35-128-D-d-4-IV	1:5.000	10%	6,94
6	L-35-129-A-c-1-III	1:5.000	5%,6,7	78,12
7	L-35-129-A-c-3-I	1:5.000	5%,	3,89
8	L-35-129-A-c-3-III	1:5.000	9	2,22
9	L-35-129-A-c-3-IV	1:5.000	4%	38,89
10	L-35-129-C-a-1-II	1:5.000	3,4%	38,21
11	L-35-129-C-a-2-I	1:5.000	2	56,00
12	L-35-129-C-a-4-I	1:5.000	1, 8%	9,30
13	L-35-129-C-a-4-II	1:5.000	8%	0,43
14	L-35-129-C-a-4-III	1:5.000	8%	12,69
15	L-35-129-C-a-4-IV	1:5.000	8%	0,03
Total	-	-	-	263,46

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Modificările survenite în parcelar și subparcelar, au fost ridicate în plan cu aparatul GPS (10,4 km, cu 259 puncte), după care au fost raportate la scara planurilor de bază și transpuse pe acestea.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața parcelelor și subparcelelor a fost determinată prin măsurători efectuate pe teren și după metoda analitică de calcul a suprafețelor, pe baza planurilor cu curbe de nivel, actualizate după aerofotografieri recente și asamblate de către proiectant în cadrul Sistemului Geografic Informatic (G.I.S.) realizat pentru acest ocol. Situația comparativă a suprafeței Unității de producție XI Incintă, la revizuirea anterioară și cea actuală, este următoarea:

Tabelul 2.4.1.1.

Suprafața la amenajarea actuală (ha)	Suprafața la amenajarea precedentă (ha)	Diferențe		Justificări	
		+	-	+	-
				Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor (G.I.S.) și în urma actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor (G.I.S.) și în urma actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători
263,46	262,00	1,46	-	2,71	1,25

Toate aceste justificări au fost prezentate la Conferința a II-a de amenajare și avizate favorabil.

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

Tabelul 2.4.2.1.

[illegible]

Continuare tabel 2.4.2.1.

[illegible]

Justificarea diferențelor dintre suprafețele vechi și noi este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.2.2.

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-
1	2	3	4	5	6	7
1	9.83	1	9.30	-0.53		
Total 1	9.83	Total 1	9.30	-0.53	0.00	0.53
2A	8.42	2A	1.97	-6.45		
2B	3.91	2B	1.23	-2.68		
2C	2.10	2C	4.68	2.58		
2D	9.39	2D	9.40	0.01		
2E	2.98	2E	3.10	0.12		
2F	2.74	2F	2.72	-0.02		
2G	1.52	2G	1.52	0.00		
2H	0.90	2H	2.29	1.39		
2I	0.83	2I	6.45	5.62		
2J	0.21	2J	0.52	0.31		
2K	3.51	2K	2.39	-1.12		
2L	1.12	2L	1.12	0.00		
2M	2.52	2M	2.76	0.24		
2N	0.59	2N	0.59	0.00		
2O	2.40	2O	2.41	0.01		
Total 2	43.14	Total 2	43.15	0.01	0.01	0.00
3A	7.37	3A	7.48	0.11		
3B	5.65	3B	5.70	0.05		
3C	5.95	3C	5.95	0.00		
3D	22.31	3D	22.31	0.00		
3E	0.92	3E	0.92	0.00		
3F	5.54	3F	5.54	0.00		
Total 3	47.74	Total 3	47.90	0.16	0.16	0.00
4A	8.10	4A	8.50	0.40		
4B	7.03	4B	7.03	0.00		
4C	10.65	4C	10.04	-0.61		
4D	5.57	4D	5.57	0.00		
4E	2.92	4E	2.22	-0.70		
4F	2.85	4F	2.85	0.00		
4G	2.16	4G	1.74	-0.42		
4H	2.40	4H	2.40	0.00		
4I	0.54	4I	1.71	1.17		
Total 4	42.22	Total 4	42.06	-0.16	0.00	0.16
5A	2.54	5A	1.35	-1.19		
5B	6.79	5B	4.11	-2.68		
5C	4.46	5C	5.10	0.64		
5D	20.62	5D	20.10	-0.52		
5E	2.35	5E	2.24	-0.11		
5F	3.88	5F	4.41	0.53		
5G	1.79	5G	3.47	1.68		
5H	1.91	5H	3.57	1.66		
5I	5.15	5I	4.51	-0.64		
5J	2.77	5J	3.47	0.70		
5K	3.76	5K	3.62	-0.14		
5L	0.54	5L	0.61	0.07		
Total 5	56.56	Total 5	56.56	0.00	0.00	0.00
6A	21.43	6A	21.43	0.00		
6B	2.13	6B	2.13	0.00		
Total 6	23.56	Total 6	23.56	0.00	0.00	0.00
7	1.87	7	1.87	0.00		
Total 7	1.87	Total 7	1.87	0.00		
8A	10.01	8A	9.09	-0.92		
		8B	3.00	3.00		
8AA	0.54	8AA	0.97	0.43		
8CC	0.06	8CC	0.09	0.03		
Total 8	10.61	Total 8	13.15	2.54	2.54	0.00
9	2.78	9	2.22	-0.56		
Total 9	2.78	Total 9	2.22	-0.56	0.00	0.56

Continuare tabel 2.4.2.2.

Amenajament An 2017		Amenajament An 2022		Diferențe	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a supraf. și a măsurătorilor	
u.a.	Supraf. (ha)	u.a.	Supraf. (ha)	+/- (ha)	+	-
1	2	3	4	5	6	7
10A	0.90	10A	0.90	0.00		
10B	0.52	10B	0.52	0.00		
10C	5.65	10C	5.65	0.00		
10D	6.72	10D	6.72	0.00		
10E	7.01	10E	7.01	0.00		
10F	2.89	10F	2.89	0.00		
Total 10	23.69	Total 10	23.69	0.00	0.00	0.00
Total	262.00	Total	263.46	1.46	2.71	1.25

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Modul de utilizare a fondului forestier se prezintă astfel:

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorica de folosință	Suprafața -ha-		
			Totală din care:	Grupa I	Grupa a II-a
1.	P.	Fond forestier total.	263,46	71,05	191,35
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure.	253,02	71,05	181,97
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură.	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică.	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră.	1,06	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	9,38	-	9,38
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.11

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	263.46	263.46	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	253.02	253.02	
101	RASINOASE	(PDR)			
102	FOIOASE	(PDF)	253.02	253.02	
103	RACHITarii (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	1.06	1.06	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.09	0.09	
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)	0.97	0.97	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	9.38	9.38	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	9.38	9.38	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
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)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.11

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	263.46	263.46	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	253.02	253.02	
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)	253.02	253.02	
11	FAG			
12	STEJARI	26.97	26.97	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	87.94	87.94	
16	- SALCAM	44.58	44.58	
17	- PALTIN			
18	- FRASIN	8.53	8.53	
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	138.11	138.11	
22	- TEI			
23	- PLOPI	135.89	135.89	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	129.49	129.49	
25	- SALCII	2.22	2.22	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	10.44	10.44	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	1.06	1.06	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	9.38	9.38	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	37.47	37.47	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În Unitatea de protecție XI Incintă nu sunt enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Unitatea de producție XI Incintă, administrată de Ocolul silvic Fetești, este organizată în cinci cantoane și un district silvic.

Organizarea administrativă a acestei unități de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.6.1.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
N r.	Denumire	Nr.	Denumire		
II	BALABAN	13	VALGA	5-7	81,99
		15	CAPIDAVA	2-4	133,11
		18	ALIONTE	9	2,22
		24	HĂȚIȘ	1, 8	22,45
		25	DUNAREA	10	23,69
TOTAL DISTRICT II					263,46
TOTAL					263,46

Organizarea administrativă este corespunzătoare pentru asigurarea pazei și coordonarea lucrărilor silvotecnice necesare. Ea va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport cu dinamica lucrărilor silvotecnice și cu alte elemente administrative.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Înainte de anul 1948, pădurile din această unitate de producție au fost administrate de C.A.P.S. Modul de gospodărire era cel specific pădurilor de zăvoaie din lunca Dunării, pe principiul rentabilității, cu investiții minime și cu profituri maxime.

Gospodărirea se făcea pe baza unor amenajamente sumare, plan de exploatare și plan de împădurire.

Tăierile se făceau în crâng de jos și în crâng cu tăieri în scaun, iar materialul lemnos rezultat era folosit în construcții rurale și ca lemn de foc.

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

După anul 1948, pădurile au rămas în proprietatea statului. Pentru acestea, în anul 1956, s-a elaborat primul amenajament.

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

După trecerea pădurilor în patrimoniul statului prin naționalizarea mijloacelor de producție din anul 1948, gospodărirea acestor păduri s-a făcut pe baza unor amenajamente, cu caracter unitar, care urmăreau prin bazele de amenajare ridicarea productivității pădurilor, implicit a calității lor prin refacerea integrală a arboretelor slab productive și împădurirea golurilor.

La prima amenajare din anul 1956 pădurile din Insula Ialomiței erau constituite 90% din salcie și 10% din plop indigeni.

Întreg teritoriul, nefiind îndiguit, era plin de lacuri mari sau mai mici, bălți și mlaștini.

La a doua amenajare din anul 1968, insula era îndiguită integral. Îndiguirea a început în anul 1957 și s-a terminat în anul 1962.

În baza unor acte normative și dispoziții s-a stabilit ca toate terenurile din incinta îndiguită, după exploatarea pădurilor să se predea agriculturii.

Terenurile cu destinație specială, T.D.S -uri, ca terenuri necesare pentru nevoile administrației, cantoane, curți, terenuri pentru hrana vânatului, făceau excepție de la predare.

Dacă până la îndiguire, unitățile de producție cuprindeau păduri de la malul Dunării, până la mijlocul insulei, după îndiguire s-a făcut o nouă arondare pe unități de producție în zona dig-mal, iar incinta a constituit o singură unitate de producție cu o suprafață de circa 380 ha de pădure.

La constituirea acestei unități de producție s-a stabilit să se execute o tăiere în momentul atingerii vârstei exploatabilității, iar suprafețele parcurse să fie predate I.A.S -ului Stelnica. Această politică a fost aplicată până la amenajarea din anul 1990.

Evoluția bazelor de amenajare, pentru perioadele unde există suficiente date, este prezentată în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabelul 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața - ha -		Subunități de gospodărire			Vârsta explo-atabilității	Ciclul	Trata-ment	Compoziție- țel
	Totală	Pădure	Denumire	S (ha)	%				
1984	378,8	355,8	W – culturi de plop și sălcii selecționate	355,8	100	tehnică 25	25	T. rase	100PLEA
1990	218,0	217,5	Z – culturi de plop și sălcii selecționate	199,1	92	tehnică 25	25	T. rase T.scaun	100PLEA 100SA
			M – conservare deosebită	18,4	8	-	-	-	100STB
1997	218,8	200,1	Z – culturi de plop și sălcii selecționate	193,7	97	tehnică 25	25	T. rase	100PLEA
			M – conservare deosebită	6,4	3	-	-	-	100STB
2002	220,0	219,6	Z – culturi de plop și sălcii selecționate	197,7	90	tehnică 25	25	T. rase	70PLEA 30DT
			M – conservare deosebită	6,9	3	-	-	-	90STB 10DT
			K – rezervații de semințe	15,0	7	-	-	-	100STB
2007	237,0	223,0	Z – culturi de plop și sălcii selecționate	176,4	79	tehnică 24	25	T. rase	100PLEA
			M – conservare deosebită	33,3	15	-	-	-	100STB
			K – rezervații de semințe	13,3	6	-	-	-	100STB
2012	238,17	236,65	Z – culturi de plop și sălcii selecționate	189,37	80	tehnică 26	25	T. rase	100PLEA
			M – conservare deosebită	24,28	10	-	-	-	47PLZ 42STB 11DT
			K – rezervații de semințe	13,30	6	-	-	-	100PLEA
			E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	9,70	4	-	-	-	80STB 20DT
2017	262,00	260,27	Z – culturi de plop și sălcii selecționate	188,90	73	tehnică 25	25	T. rase T. crâng	50PLA 50PLN
			M – conservare deosebită	47,97	18	-	-	-	73PLA 27PLN
			K – rezervații de semințe	13,57	5	-	-	-	50PLA 50PLN
			E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	9,83	4	-	-	-	80STB 20DT

Suprafața Unității de producție XI Incintă s-a menținut în general constantă.

Din analiza datelor prezentate se constată că bazele de amenajare nu au fost schimbate prea mult de la o amenajare la alta.

Regimul adoptat a fost codru convențional pentru culturile de plop euramericani și crâng pentru sălcii și plop indigeni.

S-a adoptat ciclul de 25 ani pentru S.U.P. „Z” la toate etapele de amenajare.

S-a aplicat tratamentul tăierilor rase urmate de împăduriri pentru arboretele de plop euroamericani și pentru arboretele de salcie în scaun (refacere).

În arboretele de salcie s-a aplicat tratamentul de crâng cu tăieri în scaun, iar în cele de plop indigeni tratamentul de crâng cu tăiere de jos.

Compoziții țel au fost stabilite în funcție de tipul de stațiune și tipul natural de pădure.

Reamenajarea acestor păduri cu periodicitate de 5 ani s-a făcut succesiv în anii: 1984, 1990, 1997, 2002, 2007, 2012 și 2017.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Reglementarea producției a avut următoarea evoluție:

Tabelul 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție protecție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Posibilitatea (mc)	Indice de recoltare (mc/an/ha)	Indice de creștere curentă mc/an/ha
		S -ha	V- mc	S- ha	V- mc			
1984	S.U.P. Z	*	*	*	*	2910	8,1	6,9
1990	S.U.P. Z	*	*	*	*	-	-	15,0
1997	S.U.P. Z	*	*	*	*	930	4,8	7,1
2002	S.U.P. Z	*	*	*	*	4030	20,4	5,1
2007	S.U.P. Z	*	*	*	*	1960	11,1	4,5
2012	S.U.P. Z	*	*	*	*	2268	12,0	4,3
2017	S.U.P. Z	33,22	5852	18,06	1368	965	5,1	5,9

* nu există date.

Se observă că posibilitatea de produse principale a avut valori fluctuante, ca urmare a structurii dezechilibrate pe clase de vârstă și din cauza nerespectării prevederilor amenajamentelor (nu au fost respectate cotele de tăiere, fapt care a condus la perpetuarea dezechilibrului structurii pe clase de vârstă).

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

Modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi (P)	Împăduriri ha/an	Dega-jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de igienă		Indice total de recoltare m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
	Realizări (R)			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
1984	P	*	*	*	*	3.3	110	61.0	2910	*	*	8.4	6.9
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1990	P	*	*	*	*	*	180	-	*	*	*	0.9	15.0
	R	*	*	*	*	*	90	*	3290	*	*	15.5	
	%	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	1722	
1997	P	*	*	*	*	*	200	*	1394	*	*	8.0	7.1
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2002	P	16.96	-	6.2	10	5.8	170	13.88	4030	62.7	40	19.4	5.1
	R	15.90	-	4.7	10	3.0	51	11.50	4264	82.5	130	20.3	
	%	93	-	75	100	51	30	83	106	132	325	104	
2007	P	15.50	-	-	-	6.90	69	7.60	1960	51.90	37	9.3	4.5
	R	12.03	-	-	-	5.48	61	9.48	1733	8.68	27	8.2	
	%	78	-	-	-	79	88	125	88	17	73	88	
2012	P	15.75	-	2.85	24	4.99	43	7.6	2268	38.18	28	12.48	4.3
	R	10.86	-	3.37	7	7.03	67	6.13	2006	-	-	10.99	
	%	69	-	118	29	141	156	81	88	-	-	88	

* nu există date.

Din cauza lipsei datelor nu se poate face o analiză comparativă a aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare.

În cursul perioadei de amenajare 2002-2006, posibilitatea de produse principale a fost recoltată în proporție de 83% din suprafața propusă și 106% din volum (la volumul produselor principale s-a adăugat volumul produselor accidentale I), posibilitatea de produse secundare din curățiri a fost recoltată pe 75% din suprafața propusă și 100% din volum, iar răriturile au fost recoltate în proporție de 51% din suprafața propusă și 30% din volum (la volumul răriturilor s-a adăugat volumul produselor accidentale II). Volumul recoltat în urma tăierilor de igienă reprezintă 325% din cel estimat, iar împăduririle s-au realizat în proporție de 93%.

În cursul perioadei de amenajare 2007-2011, posibilitatea de produse principale a fost recoltată în proporție de 125% din suprafața propusă și 88% din volum (la volumul produselor principale s-a adăugat volumul produselor accidentale I), posibilitatea de produse secundare doar din rărituri a fost recoltată în proporție de 79% din suprafața propusă și 88% din volum (la volumul răriturilor s-a adăugat volumul produselor accidentale II). Volumul recoltat în urma tăierilor de igienă reprezintă 73% din cel estimat, iar împăduririle s-au realizat în proporție de 78%.

În perioada de amenajare 2012-2016, posibilitatea de produse principale a fost recoltată în proporție de 88% (la volumul produselor principale s-a adăugat volumul produselor accidentale I), posibilitatea de produse secundare din curățiri a fost recoltată pe 118% din suprafața propusă și 29% din volum iar răriturile au fost recoltate în proporție de 156%. Tăieri de igienă nu s-au executat, iar împăduririle s-au realizat în proporție de 69%.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările, din perioada de aplicare a amenajamentului anterior, sunt redate sintetic în tabelele 3.2.1. și 3.2.2.

Tabelul 3.2.1.

Prevederi (P)	Împăduriri	Curățiri		Rărituri		Produse principale		Tăieri de igienă		Indice total de recoltare	Indice creștere curentă
Realizări (R)	ha/an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	m ³ /an/ha
P	8,64	0,48	1	6,24	99	3,97	965	24,70	18	4,1	4,9
R	15,17	0,87	3	6,24	83	1,69	581	-	-	2,5	
%	176	181	300	100	84	43	60	-	-	61	

Tabelul 3.2.2.

Împăduriri	Specii (ha)						
	PLZ	SC	SL	ULC	FR	PIN	Total
P	35,63	0,43	0,74	3,55	2,09	0,75	43,19
R	68,28	0,43	0,74	3,55	2,09	0,75	75,84
%	192	100	100	100	100	100	176

Din datele prezentate mai sus se observă că prevederile amenajamentului nu au fost respectate.

Posibilitatea de produse principale a fost recoltată în proporție de 60%, posibilitatea de produse secundare din curățiri a fost recoltată pe 181% din suprafața propusă și 300% din volum, iar cu rărituri s-a parcurs întreaga suprafață propusă și s-a recoltat în proporție de 84%. Nu s-au realizat tăieri de igienă, iar împăduririle s-au realizat în proporție de 176%.

Indicele total de recoltare realizat reprezintă 61% din valoarea celui prevăzut.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

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

Odată cu prima amenajare unitară a pădurilor, măsurile silviculturale dobândesc o bază științifică și deși, în perioada scursă de atunci, au existat și nerealizări, se poate afirma că, pe ansamblu, gospodărirea s-a făcut în spiritul dezvoltării durabile a fondului forestier.

În mod cert se poate afirma că modul de gospodărire a pădurilor, propus de fiecare studiu până în prezent s-a făcut în conformitate cu normativele de amenajarea pădurilor, corelat cu starea reală a arboretelor, la data respectivă.

Prin substituirea arboretelor slab productive și necorespunzătoare, compoziția va evolua în sensul sporirii procentului speciilor de bază (plop alb și negru).

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Prin respectarea bazelor de amenajare se urmărește să se ajungă treptat la normalizarea fondului de producție. Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier (repartiția fondului forestier pe clase de vârstă, compoziție și densitate pentru amenajarea actuală și cea precedentă), este relevat în tabelele următoare:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața fond productiv (ha)	Evoluția claselor de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2012	189,37	28	30	8	12	-	22
2017	188,90	29	22	24	8	12	5
2022	181,97	6	30	19	24	8	13

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția claselor de producție (%)					
		I	II	III	IV	V	Cls. medie
2012	238,17	11	5	60	10	14	III.3
2017	260,27	5	4	70	7	14	III.2
2022	253,02	7	5	56	28	4	III.2

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Evoluția compoziției (%)						
		PLZ	PLA	SA	SC	STB	DT	DM
2012	238,17	57	3	1	19	12	7	1
2017	260,27	53	2	1	17	11	14	2
2022	253,02	50	3	1	18	11	17	-

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața pădure (ha)	Categorია de consistență			
		0,1 - 0,3	0,4 - 0,6	0,7 și peste	media
2012	238,17	1	29	70	0,70
2017	260,27	-	15	85	0,71
2022	253,02	1	5	94	0,78

Structura pe clase de vârstă s-a menținut dezechilibrată de la o amenajare la alta, accentuându-se excedentul de arborete exploatabile.

Atât la revizuirea anterioară cât și la cea actuală suprafața claselor de vârstă este dezechilibrată față de clasa de vârstă normală.

În ce privește evoluția claselor de producție se diminuează clasa de producție a V-a și crește puțin procentul arboretelor de productivitate superioară (clasa I + clasa a II-a). Clasa medie de producție a înregistrat o ușoară îmbunătățire.

Se remarcă scăderea proporției de plop euramerican în favoarea creșterii proporției plopului alb, a salcîmului și diverselor tari, iar proporția salciei și a stejarului brumăriu se menține constantă. Aceasta se datorează regenerării naturale a plopului alb și a velnișului care au ocupat terenurile goale și au invadat plantațiile, creându-se astfel arborete naturale de plop alb și velniș.

La ultimele două etape de amenajare a crescut proporția arboretelor cu consistență peste 0,7 și a scăzut proporția arboretelor cu consistență sub 0,7. Consistența medie a crescut de la 0,71 la 0,78.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

Un prim rezultat cuantificabil obținut în urma elaborării amenajamentului Unității de producție XI Incintă, îl constituie studiul stațiunii și al vegetației forestiere.

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

Datele privind descrierea parcelară cuprinzând elementele de descriere a arboretelor și stațiunilor s-au cules și prelucrat în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, editate în anul 2000 și cu recomandările Conferinței I de amenajare din data de 21.04.2021, prin observații și măsurători directe. În vederea prelucrării automate a datelor privind descrierea parcelară, datele din teren au fost înscrise în fișe speciale, în sistem alfanumeric, în conformitate cu programul de calculator elaborat pentru amenajarea pădurilor (programul AS). Aceste date au fost prelucrate la calculatorul electronic al I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”- Stațiunea Pitești. Volumele înscrise în amenajamente la nivel de unitate amenajistică au fost calculate cu ajutorul unui program pentru calculul cubajelor în cazul arboretelor exploatabile în deceniul I, pe baza inventarierilor executate în aceste arborete. În evidențele descrierii parcelare, apartenența la subunitățile constituite s-a notat astfel:

- cu litera „E” – arboretele din rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii;
- cu litera „K” – arboretele din rezervații de semințe;
- cu litera „M” – arboretele supuse regimului de conservare deosebită;
- cu litera „Z” – arboretele din subunitatea de culturi de ploi și sălcii selecționate.

Elementele privind caracterizarea stațiunilor, a tipurilor de pădure, a tipurilor și subtipurilor de sol au la bază lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Actuala cartare a adâncit studiul precedent, aducând unele completări. Astfel, în vederea stabilirii tipului și subtipului de sol, pe teren au fost executate profile de control în fiecare unitate amenajistică și au fost amplasate profile principale de sol, căutând să se surprindă toate aspectele caracteristice din cadrul unității de gospodărire.

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de protecție și producție este situată în zona de stepă din Câmpia Bărăganului, subzona interzonală a silvostepii din Lunca Dunării (S_{3-S}).

4.2.1. Geologie

Materialele geologice sunt formate din aluviuni, aparținând holocenului superior din cuaternar. La baza aluviunilor se află un pat de nisip sau pietriș urmat de aluviuni stratificate nisipoase sau nisipo-lutoase, acoperite cu aluviuni moi, fine, luto-nisipoase sau lutoase.

Tipurile de sol formate sunt influențate de conținutul de humus, de pânza de apă freatică și de regimul de umiditate.

4.2.2. Geomorfologie

Arboretele din această unitate de producție sunt situate în zona de stepă a Câmpiei Bărăganului, subzona interzonală a silvostepii din lunca Borcei și a Dunării (Balta Ialomiței).

Teritoriul unității de producție, aflându-se în incinta îndiguită a Bălții Ialomiței, nu beneficiază de aportul hidrologic al inundațiilor. Ca efect al scăderii numărului de inundații se înregistrează un început de sărăturare a solurilor, proces favorizat și de lipsa de aluviuni recente.

Forma de relief din unitatea de producție XI Incinta este lunca joasă, iar configurația terenului este plană. Altitudinea medie este de 10 m.

4.2.3. Hidrologie

Pe teritoriul unității de producție XI Incinta nu sunt cursuri de apă.

4.2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic teritoriul studiat se află în zona climatului temperat-continental excesiv, caracterizat prin veri foarte calde și ierni reci.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 11°C, cu minim în luna ianuarie și maxim în luna iulie. Amplitudinea medie a temperaturilor medii anuale este de 24°C.

Temperatura maximă înregistrată a fost de 42,8°C.

Temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie) este de -6°C, iar a lunii celei mai calde (iulie) 23°C.

Perioada de vegetație cu temperaturi peste 10°C este cuprinsă între lunile aprilie și octombrie.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale se situează la nivelul de 550 mm, anotimpul cel mai bogat în precipitații fiind vara (luna iunie).

4.2.4.3. Regimul eolian

Vântul predominant este Crivățul, care suflă iarna și la începutul primăverii din direcția N-NE.

Vânturile cu influență dăunătoare asupra vegetației forestiere sunt cele uscate și foarte calde din timpul verii, care acționează în mod nefavorabil prin scăderea umidității din aer și sol și prin mărirea evapotranspirației.

Doborâturi de vânt nu s-au semnalat.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Climatul caracteristic este de tipul temperat continental excesiv, caracterizat prin ierni reci și veri călduroase. După clasificarea din Monografia geografică a Academiei, unitatea de producție corespunde raionării climatice II As3-climă continentală de câmpie de stepă și silvostepă. După Koppen provincia climatică este B_{Sax}, în care:

B - precipitații care depășesc limita de uscăciune;

s - climat de stepă;

a - temperatura peste 22°C a lunii celei mai calde;

x - maxima de precipitații la începutul verii.

Fitoclimatic arboretele sunt situate în etajul de vegetație din silvostepă - Ss.

Indicele de ariditate de Martonne are o valoare anuală de 26.

4.3. Soluri

Pentru fundamentarea temeinică a gospodăririi silvice în viitor și a măsurilor silvotehnice de aplicat în cadrul Unității de producție XI Incintă s-au executat cartări staționale la scară mijlocie.

S-au executat profile de sol în punctele reprezentative și profile de control în fiecare unitate amenajistică. Procesul de formare a solurilor s-a dezvoltat diferit în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici. Pe baza profilelor și a studiilor din teren completate cu analize de laborator, s-a identificat un singur tip de sol, cu trei subtipuri, ale căror denumiri și răspândiri sunt redată în tabelul nr. 4.3.1.1.

Clasificarea solurilor s-a făcut după „Sistemul român de taxonomie a solurilor” (SRTS) elaborat de ICAS - București, în anul 2003. Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Profilele principale executate au fost cât mai reprezentativ răspândite pe cuprinsul celor 3 tipuri de pădure componente, urmărindu-se surprinderea variației caracteristicilor pedogeografice după forma de relief, material parental și vegetația forestieră, care condiționează formarea tipurilor și subtipurilor de sol caracteristice regiunii.

În cadrul unității de producție nu s-au recoltat probe de sol pentru analize pedologice.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate

Analiza din teren a profilelor de sol executate, corelată cu studiul vegetației forestiere, a permis identificarea următoarelor tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Protisoluri	Aluviosol	distric	0401	Ao-Cdi	175.98	67
2			molic	0403	Am-C	39.12	15
3			gleic	0414	Ao-Go-Gr	47.30	18
Total clasă Protisoluri						262.40	100
Total U.P.						262.40	100

Cele mai răspândit sol este aluviosolul distric, care ocupă 67% din suprafața unității de producție.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Sol aluviosol distric – 0401, cu profil Ao-Cdi, s-a format în luncă pe aluviuni diverse ca mărime (exclus pietrișurile) moderat la puternic alcalin, cu pH = 7,6–8,6, moderat la foarte humifer cu un conținut de humus de grosimea 20-25 cm de 2,3–4,8% slab carbonatic (1,2–3,9%); fără săruri solubile (cloruri, sulfati, carbonați de sodiu) mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,11–0,24 g%), nisipos la luto – nisipos, de bonitate mijlocie pentru plop alb și negru, și inferioară pentru plop euroamericani.

Bonitatea mijlocie se explică prin prezența unui regim de umiditate deficitar în sezonul estival (solul având o textură ușoară cu capacitatea moderată de reținere a apei n, n-l, l-n) și o troficitate moderată.

În aceste condiții edafice se recomandă cultura plopilor euramericani și a plopului alb și negru.

Sol aluviosol molic – 0403, cu profil Am-C format în luncă pe aluviuni diverse ca mărime (exclus pietrișurile), este moderat la puternic alcalin cu pH = 7,9-8,5, mijlociu la foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 25-40 cm de 2,7-3,6%, slab carbonatic (1,6-2,5%), mijlociu aprovizionat în azot total (0,14–0,16 mg%), nisipo-lutos la luto-nisipos de bonitate superioară pentru plop alb și negru și plop euroamericani.

Bonitatea superioară este determinată de regimul de umiditate favorabil vegetației din cauza texturii mijlocii (n-l, l-n) care înmagazinează (reține o cantitate suficientă de apă și din cauza conținutului mare de humus (molic).

În aceste condiții se recomandă promovarea plopilor euroamericani precum și a plopilor albi și negri.

Sol aluviosol gleic – 0414, cu profil Ao-Go-Gr, format pe depresiuni cu apă freatică situată în intervalul 1-2 m, care vara coboară mai jos, cu aluviuni diverse (exclus pietrișurile), este slab la moderat alcalin, cu pH = 7,1–8,3, foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 10-20 cm de 3,2–4,8%, slab carbonatic (0,7-2,4%), mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,16-0,25%), nisipo-lutos la luto-argilos de bonitate mijlocie pentru plop alb, plop euroamericani și salcie.

Pe soluri aluviale gleice se recomandă cultura salciei.

4.3.3. Buletin de analiză

În cadrul unității de producție nu s-au recoltat probe de sol pentru analize pedologice de laborator.

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.11

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cadrul Unității de producție XI Incintă au fost identificate trei tipuri de stațiune, încadrarea acestora pe categorii de bonitate, cât și repartizarea acestora din punct de vedere valoric și procentual în totalul unității de producție fiind prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tip și subtip de sol
					sup.	mijl.	inf.	
	Codul	Diagnoza	ha	%	ha			
Etajul fitoclimatic Ss - silvostepă								
1	9.6.1.3.	Silvostepă – luncă de zăvoi de ploi Pm, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil.	175.98	67	-	175.98	-	aluvio-sol distric
2	9.6.1.4.	Silvostepă – luncă de zăvoi de ploi Ps, aluvial intens humifer, profund freatic umed, frecvent și rar scurt inundabil.	39.12	15	39.12	-	-	aluvio-sol molic
3	9.6.4.1.	Silvostepă – luncă de șleau Pm, sol zonal freatic umed, gleizat și semigleic neinundabil sau rar scurt inundabil	47.30	18	-	47.30	-	aluvio-sol gleic
TOTAL U.P.			ha	262.40	-	39.12	223.28	-
			%	100	100	15	85	-

Analizand datele din tabelul anterior, se constată că toate pădurile din Unitatea de producție XI Incintă aparțin etajului fitoclimatic Ss - silvostepă.

În ceea ce privește încadrarea tipurilor de stațiuni pe categorii de bonitate, 85% dintre acestea au un potențial productiv mijlociu iar 15% din stațiuni sunt de bonitate superioară.

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

9.6.1.3. Silvostepă – luncă de zăvoi de plop, Pm, aluvial moderat humifer, profunde freatic, umede, foarte rar scurt inundabile.

Sunt stațiuni situate pe grinduri joase în luncile apelor interioare și ridicate în cele din Lunca și Delta Dunării, periodic scurt inundabile. Solurile sunt de tipul aluviosolurilor și gleisurilor stratificate, moderat humifere cu tranziție spre soluri zonale cu textură nisipo – lutoasă, cu apa freatică la 3-5 m, slab salinizate, volum edafic submijlociu la mare, cu regim de umiditate estival reavăn jilav (hidrograd 6,5-7,5).

Bonitatea este mijlocie pentru plop euramerican și plop indigeni.

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

Sunt stațiuni situate în Lunca Dunării pe grinduri înalte, frecvent sau rar scurt inundabile (câteva zile la o lună) cu hidrograde de la 7,0 la peste 8,5. Solurile sunt de tipul aluvial distric stratificate carbonatice, textura luto-nisipoasă, intens humifere, cu apa freatică la 3-5 m adâncime (vara), cu drenaj intern bun, grosime utilă și volum edafic mare la foarte mare, eutrofice și megatrofice, slab moderat alcaline, cu regim de umiditate estival reavăn jilav. Bonitatea este superioară pentru zăvoiul de plop și salcie și culturi de plop euramericani.

9.6.4.1. Silvostepă - luncă de șleau Pm, sol zonal freatic umed gleizat și semigleic neinundabil sau rar scurt inundabil

Ocupă 18% din suprafața păduroasă a unității de producție.

Solurile foarte frecvent slab humifere și slab levigate de carbonați (cu orizontul C începând de la adâncimea de 60-70 cm).

Se recomandă păstrarea sau refacerea în structura tipului fundamental de pădure, după starea actualelor arborete, cu introducerea nukului negru pe soluri cu textură până la lutoasă.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.11

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	8A	8C													
	TOTAL TS				2 UA				1.06HA						
9613	2 D	2 E	2 F	2 G	2 H	2 I	2 J	2 K	2 L	2 N	3 A	3 B	3 D	3 E	4 A
	4 B	4 D	4 F	4 G	4 H	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H	5 I	5 J
	5 K	6 A	6 B	7											
	TOTAL TS				34 UA				175.98HA						
9614	2 A	2 B	2 C	2 M	2 O	3 C	3 F	4 C	4 E	4 I	5 L				
	TOTAL TS				11 UA				39.12HA						
9641	1	8 A	8 B	9	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 F					
	TOTAL TS				10 UA				47.30HA						
	TOTAL UP				57 UA				263.46HA						

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.11

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		8A	8C													
		TOTAL SOL		2 UA					1.06 HA							
		TOTAL TS		2 UA					1.06 HA							
9613	0401	2 D	2 E	2 F	2 G	2 H	2 I	2 J	2 K	2 L	2 N	3 A	3 B	3 D	3 E	4 A
		4 B	4 D	4 F	4 G	4 H	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H	5 I	5 J
		5 K	6 A	6 B	7											
		TOTAL SOL		34 UA					175.98 HA							
		TOTAL TS		34 UA					175.98 HA							
9614	0403	2 A	2 B	2 C	2 M	2 O	3 C	3 F	4 C	4 E	4 I	5 L				
		TOTAL SOL		11 UA					39.12 HA							
		TOTAL TS		11 UA					39.12 HA							
9641	0414	1	8 A	8 B	9	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 F					
		TOTAL SOL		10 UA					47.30 HA							
		TOTAL TS		10 UA					47.30 HA							
		TOTAL UP		57 UA					263.46 HA							

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în Unitatea de producție XI Incintă sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1., în funcție de categoria de productivitate naturală și după răspândirea acestora.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitate naturală		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
1	9.6.1.3	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	175,98	67	-	175,98	-
2	9.6.1.4	931.1.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate superioară (s)	39,12	15	39,12	-	-
4	9.6.4.1	632.5	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	47,30	18	-	47,30	-
Total tipuri de pădure				ha	262,40	-	39,12	223,28
				%	-	100	15	85

Tipul de pădure reprezentativ este:

- 931.2. – Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m) – 175,98 ha (67%).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.11

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		8A	8C													
		TOTAL TP		2 UA					1.06 HA							
		TOTAL TS		2 UA					1.06 HA							
9613	9312	2 D	2 E	2 F	2 G	2 H	2 I	2 J	2 K	2 L	2 N	3 A	3 B	3 D	3 E	4 A
		4 B	4 D	4 F	4 G	4 H	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H	5 I	5 J
		5 K	6 A	6 B	7											
		TOTAL TP		34 UA					175.98 HA							
		TOTAL TS		34 UA					175.98 HA							
9614	9311	2 A	2 B	2 C	2 M	2 O	3 C	3 F	4 C	4 E	4 I	5 L				
		TOTAL TP		11 UA					39.12 HA							
		TOTAL TS		11 UA					39.12 HA							
9641	6325	1	8 A	8 B	9	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 F					
		TOTAL TP		10 UA					47.30 HA							
		TOTAL TS		10 UA					47.30 HA							
		TOTAL UP		57 UA					263.46 HA							

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

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.11

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	2 C	2 N	4 H	4 I	8 A	8 C									
	TOTAL CRT			6 UA			10.44 HA								
Natural fundamental prod. sup.	2 B	2 M	2 O												
	TOTAL CRT			3 UA			6.40 HA								
Natural fundamental prod. mij.	1														
	TOTAL CRT			1 UA			9.30 HA								
Artificial de prod. sup.	2 A	3 C	3 F	4 C	4 E	5 L									
	TOTAL CRT			6 UA			26.33 HA								
Artificial de prod. mij.	2 F	2 J	2 K	3 B	3 E	4 A	5 A	5 B	5 D	5 E	5 F	5 G	5 H	5 I	5 K
	6 A	7	8 A	9	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	10 F					
	TOTAL CRT			25 UA			126.43 HA								
Artificial de prod. inf.	2 D	2 E	2 G	2 H	2 I	2 L	3 A	3 D	4 B	4 D	4 F	4 G	5 C	5 J	6 B
	8 B														
	TOTAL CRT			16 UA			84.56 HA								
	TOTAL UP			57 UA			263.46 HA								

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt:

- plopșuri amestecate de plop alb și plop negru – 215,10 ha (82%);
- șleauri de luncă – 47,30 ha (18%).

Lista 4.5.4.1.

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha	T O T A L	
	Natural fundamental de prod.			Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Ha				%	
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha		Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha		Inf. Ha				
00												1.06	1.06		
												100	100		
63 SLEAURI		9.30						35.00	3.00		47.30		47.30	18	
DE LUNCA		20						74	6		100		100		
93 PLOPIS AMES	6.40							117.76	81.56		205.72	9.38	215.10	82	
DE PLA SI PLN	3							57	40		96	4	100		
TOTAL UP	6.40	9.30						152.76	84.56		253.02	10.44	263.46	100	
%	3	4						60	33		96	4	100		
		15.70						237.32			253.02	10.44	263.46	100	
%		6						94			96	4	100		

Analizând lista 4.5.4.1. se constată că 60% din suprafață este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare, tipurilor natural fundamentale de pădure. Arboretele artificiale (94%) au rezultat, mai ales, în urma aplicării unor tratamente extensive, cu regenerare pe cale artificială, aceste arborete având productivități superioare și mijlocii pe 60% și productivități inferioare pe 33%.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Structura fondului forestier pe grupe de specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
E	I Qv	8.37							8.37			8.37		
	DT	0.93							0.93			0.93		
	Total	9.30							9.30			9.30		
K	I Qv	12.26				12.26				12.26				
	Total	12.26				12.26				12.26				
M	I	6.34	6.34								6.34			
	DT	40.93	40.93							2.77	33.97	4.19		
	DM	2.22	2.22								2.22			
	Total	49.49	49.49							9.11	36.19	4.19		
Z	II DT	46.08	0.92	7.48			15.37	22.31			10.94	35.14		
	DM	135.89	9.73	45.93	34.14	44.25		1.84		4.25	4.73	85.68	31.10	10.13
	Total	181.97	10.65	53.41	34.14	44.25	15.37	22.31	1.84	4.25	4.73	96.62	66.24	10.13
Total	I Qv	26.97	6.34			12.26			8.37	12.26	6.34	8.37		
	DT	41.86	40.93						0.93	2.77	34.90	4.19		
	DM	2.22	2.22								2.22			
	Total	71.05	49.49			12.26			9.30	12.26	9.11	45.49	4.19	
	II DT	46.08	0.92	7.48			15.37	22.31			10.94	35.14		
	DM	135.89	9.73	45.93	34.14	44.25		1.84		4.25	4.73	85.68	31.10	10.13
	Total	181.97	10.65	53.41	34.14	44.25	15.37	22.31	1.84	4.25	4.73	96.62	66.24	10.13
	I+II Qv	26.97	6.34			12.26			8.37	12.26	6.34	8.37		
	DT	87.94	41.85	7.48			15.37	22.31	0.93	2.77	45.84	39.33		
	DM	138.11	11.95	45.93	34.14	44.25		1.84		4.25	4.73	87.90	31.10	10.13
	Total	253.02	60.14	53.41	34.14	56.51	15.37	22.31	11.14	16.51	13.84	142.11	70.43	10.13

Grupele de specii din U.P.XI Incintă sunt: cvercineele (11%), diversele moi (54%) și diversele tari (35%).

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

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	PLZ	SC	STB	ULC	FR	SL	PLA	GL	SA	DT	
Compozitia(%)	50	18	11	7	3	3	3	2	1	2	100
Clasa de productie	3.4	3.8	1.9	3.0	3.0	3.4	1.4	3.0	3.0	2.7	3.2
Consistenta	0.78	0.78	0.64	0.91	0.94	0.61	0.94	0.80	0.80	0.75	0.78
Varsta medie (ani)	11	23	90	11	10	12	12	15	16	23	22
Cresterea curenta (mc/an/ha)	8.1	6.5	2.0	4.3	5.6	1.6	10.5	8.6	16.7	5.0	6.7
Volum mediu (mc/ha)	69	88	196	43	36	43	157	50	116	86	85
Fond lemnos (mc)	8957	3915	5293	756	257	294	1005	317	258	479	21531

Principalele specii din Unitatea de producție XI Incintă sunt: plopul euramerican (50%), salcâmul (18%) și stejarul brumăriu (11%).

Clasele de producție sunt corespunzătoare potențialului stațional.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul următor se prezintă situația arboretelor slab productive și provizorii în funcție de caracterul actual al tipului de pădure (tabelul 4.7.1).

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1	Artificial de productivitate inferioară	2D, 2E, 2G, 2H, 2I, 2L, 3A, 3D, 4B, 4D, 4F, 4G, 5C, 5J, 6B, 8B	84,56	100
Total U. P.			84,56	100

Arboretele artificiale de productivitate inferioară ocupă 84,56 ha și sunt reprezentate de culturi de plop euroamerican sau salcâm executate în incintă îndiguită din Insula Ialomiței.

În vederea ridicării productivității pădurilor și îmbunătățirii rolului funcțional al acestora, în raport de potențialul stațional și structura actuală a arboretelor, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- îmbunătățirea sau menținerea structurii naturale a arboretelor, situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri, etc);
- interzicerea pășunatului.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi se prezintă în tabelul 4.8.1.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.11

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		%	Ha	%	Slaba	Moderata	Puternica	F. puternica	Excesiva	%	Ha	%	Ha
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)												
Atacuri de daunatori	(II - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
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 :			262.40	Ha									

4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

În această unitate de producție nu sunt factori destabilizatori și limitativi.

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 anterioare, precum și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că, până în prezent, nu au fost fenomene 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.

Mijlocul cel mai eficace de prevenire este asigurarea creșterii viguroase a plantațiilor, pentru care trebuie 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 silvotecnice 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.

Ca o concluzie, o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii se menține atât prin aplicarea lucrărilor silviculturale la timp, iar acolo unde este cazul, combaterea și îndepărtarea focarelor de infecție se va face cât mai repede de la depistarea dăunătorului.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele prezentate în capitolele anterioare se desprinde concluzia că factorii abiotici ce influențează direct sau indirect biocenozele forestiere din Unitatea de producție XI Incintă sunt în majoritatea cazurilor de favorabilitate mijlocie.

Correspondența dintre bonitatea stațiilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorია	Suprafața		Categorია	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	Ha	%			ha	%	ha	ha
Superioară	32,73	13	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	6,40	3	-	-
				Artificial de productivitate superioară	26,33	10	-	-
				Total	32,73	13	-	-
Mijlocie	220,29	87	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	9,30	4	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	126,43	50	-	-
				Artificial de productivitate inferioară	84,56	33	-	84,56
				Total	220,29	87	-	-
Total	253,02	100	-	-	253,02	100	-	84,56

Analizând datele din tabelul de mai sus, se constată că arboretele valorifică în general bine potențialul stațional, cu excepția a 84,56 ha (33%).

Acestea sunt arborete artificiale de productivitate inferioară situate pe stațiuni cu un potențial silvoproductiv mijlociu, arborete rezultate prin utilizarea la împădurit a unor specii forestiere necorespunzătoare condițiilor staționale, aceste arborete fiind tratate timp îndelungat în crâng sau codru convențional, sau afectate de acțiuni antropice (pășunat abuziv, tăieri în delict).

Pentru viitor se va urmări menținerea și introducerea de arborete alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale.

Prin alegerea complexului de măsuri silvotehnice ce se vor aplica arboretelor exploatabile se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier productiv.

Prin lucrările de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în mod corespunzător potențialul silvoproductiv al stațiunii.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

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

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din Unitatea de producție XI Incintă, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1	Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile degradate (2E);
2	Protecția contra factorilor climatici dăunători	- pădurile de stejari din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (3C); - protecția prin perdele forestiere a căilor de comunicație (Autostrada A2) (3E);
3	Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul căilor de comunicație de importanță națională și internațională (Autostrada A2) (4E);
4	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului din Rezervația Naturală Canton Hățîș – Stelnica (5C); - producerea de semințe forestiere de stejar brumăriu (5H);
5	Produse lemnoase	- producerea de lemn de dimensiuni mari, pentru cherestea (1C); - producerea de lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (1D);
6	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- asigurarea producției de produse accesorii (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale și arome etc.).

Pădurile din Unitatea de producție XI Incintă au fost încadrate atât în grupa I funcțională - 71,05 ha - 27%, cât și în grupa a II-a funcțională -191,35 ha - 73%.

În vederea realizării acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa. În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție și de protecție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice fixate la actuala amenajare s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din unitatea de producție după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.2E	Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T.II)	14,31	5
1.3C	Arboretele de stejar pufos și brumăriu, din silvostepă, cu condiții grele de regenerare (T.II)	11,49	4
1.3E	Perdelele forestiere de protecție (T.II)	23,69	9
1.5C	Arboretele cuprinse în Rezervația Naturală Canton Hățiș - Stelnica (constituită conform H.G. nr.2151/2004), cu regim strict de protecție (T.I)	9,30	4
1.5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)	12,26	5
Total grupa I		71,05	27
Grupa a II-a - Păduri cu funcții de protecție și producție			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (T.VI)	143,54	55
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI)	47,81	18
Total grupa a II-a		191,35	73
TOTAL U.P.		262,40	100

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în evidența 16.2.2.

Distribuția suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale este prezentată în tabelul 5.1.2.2.:

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	1.5C	Ocrotire integrală	9,30	4
II	1.2E, 1.3C, 1.3E, 15H	De protecție	61,75	23
VI	2.1C, 2.1D	De producție și protecție	191,35	73
TOTAL UP			262,40	100

Arboretele din Unitatea de producție XI Incintă sunt încadrate în tipurile funcționale I, II și VI.

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul Unității de producție XI Incintă au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire, justificate din punct de vedere economic și ecologic:

- S.U.P. „Z” – 191,35 ha – culturi de plop și sălcii selecționate, subunitate în care au fost încadrate arborete aparținând grupei a II-a, categoriile funcționale 2.1C și 2.1D (T.VI);
- S.U.P. „M” – 49,49 ha – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arborete aparținând grupei I, categoriile funcționale 1.2E, 1.3C, 1.3E (T.II);
- S.U.P. „K” – 12,26 ha – rezervații de semințe, subunitate în care au fost încadrate arborete aparținând grupei I, categoria funcțională 1.5H (T.II);
- S.U.P. „E” – 9,30 ha – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, subunitate în care au fost încadrate arborete aparținând grupei I, categoria funcțională 1.5C (T.I).

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

D.S. Ialomița

O.S. Fetești

U.P.11

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	2 C	2 N	4 H	4 I	8 A	8 C			
T o t a l	Suprafata		10.44 HA		Nr. de UA-uri		6		
E	1								
T o t a l	Suprafata		9.30 HA		Nr. de UA-uri		1		
K	4 C	4 E							
T o t a l	Suprafata		12.26 HA		Nr. de UA-uri		2		
M	3 C	3 F	8 A	8 B	9	10 A	10 B	10 C	10 D
	10 E	10 F							
T o t a l	Suprafata		49.49 HA		Nr. de UA-uri		11		
Z	2 A	2 B	2 D	2 E	2 F	2 G	2 H	2 I	2 J
	2 K	2 L	2 M	2 O	3 A	3 B	3 D	3 E	4 A
	4 B	4 D	4 F	4 G	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E
	5 F	5 G	5 H	5 I	5 J	5 K	5 L	6 A	6 B
	7								
T o t a l	Suprafata		181.97 HA		Nr. de UA-uri		37		
T o t a l UP	Suprafata		263.46 HA		Nr. de UA-uri		57		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Regimul

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

Pentru arboretele de stejar brumăriu s-a adoptat regimul codru.

Pentru arboretele de plop indigeni, salcâm și sălcii din această unitate de producție, ținând seama de obiectivele economice stabilite, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție, precum și de speciile existente, s-a adoptat regimul crângului.

Pentru culturile de plop euramericani s-a adoptat regimul codru convențional, dat fiind specificul regenerării lor, plantații cu puieți din butași, după tăierile rase.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care imbină, în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Pentru realizarea țelurilor propuse, în funcție de potențialul stațional și prezența factorilor dăunători sau limitativi au fost stabilite compoziții-țel pentru fiecare arboret.

Compoziția-țel din descrierea parculară este redată diferit după cum urmează:

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

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

- **compoziția de împădurire**, se stabilește pentru terenurile fără vegetație forestieră destinate împăduririi. La stabilirea acesteia s-a ținut cont de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, din "Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor", ediția 2000, precum și de "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" - ediția 2000.

Compoziția-țel pe subunități de producție este prezentată în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1.

SUP/ Regim	Tip stațiune	Tip Pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii						
					SA	PLA	PLN	STB	SC	PLZ	DT
"E"- Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	9.6.4.1.	632.5.	8STB2DT	9,30	-	-	-	7,44	-	-	1,86
TOTAL S.U.P" E"			ha	9,30	-	-	-	7,44	-	-	1,86
			%	100	-	-	-	80	-	-	20
Compoziția actuală S.U.P" E":			%	100	-	-	-	90	-	-	10
"K"- Rezervații de semințe	9.6.1.4.	931.1.	10STB	12,26	-	-	-	12,26	-	-	-
TOTAL S.U.P" K"			ha	12,26	-	-	-	12,26	-	-	-
			%	100	-	-	-	100	-	-	-
Compoziția actuală S.U.P" K":			%	100	-	-	-	100	-	-	-
"M"- Păduri supuse regimului de conservare deosebită	9.6.1.4.	931.1.	5PLA5PLN	11,49	-	5,75	5,74	-	-	-	-
	9.6.4.1.	632.5.	8STB2DT	38,00	-	-	-	30,40	-	-	7,60
TOTAL S.U.P" M"			ha	49,49	-	5,75	5,74	30,40	-	-	7,60
			%	100	-	12	12	61	-	-	15
Compoziția actuală S.U.P" M":			%	100	4	-	-	13	-	-	83
"Z"- Culturi de plopi și sălcii selecționate	9.6.1.3.	931.2.	5PLA5PLN	175,98	-	87,99	87,99	-	-	-	-
	9.6.1.4.	931.1.	5PLA5PLN	15,37	-	7,68	7,69	-	-	-	-
TOTAL S.U.P" Z"			ha	191,35	-	95,67	95,68	-	-	-	-
			%	100	-	50	50	-	-	-	-
Compoziția actuală S.U.P" Z":			%	100	-	4	-	-	24	72	-
TOTAL U.P.			ha	262,40	-	101,42	101,42	50,10	-	-	9,46
			%	100	-	39	39	19	-	-	3
Compoziția actuală U.P. XI INCINTA			%	100	1	3	-	11	18	50	17

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

- S.U.P. „E” – 80STB 20DT;
- S.U.P. „K” – 100STB;
- S.U.P. „M” – 61STB 12PLA 12PLN 15DT;
- S.U.P. „Z” – 50PLA 50PLN;
- Total U.P. – 39PLA 39PLN 19STB 3DT.

Tendința actuală, adoptată și pentru prezentul amenajament, la alegerea compozițiilor-țel optime promovează compozițiile caracteristice arboretelor natural fundamentale.

O atenție deosebită trebuie acordată aplicării lucrărilor de îngrijire și tăierilor de regenerare, în scopul menținerii și conducerii compoziției pădurii spre cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, astfel încât pădurea să îndeplinească funcțiile și obiectivele sociale, ecologice și economice fixate.

5.2.3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor sub aspectul repartiției arborilor, pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au luat în considerare:

- structura actuală a arboretului;
- ansamblul condițiilor ecologice;
- criterii economice, tehnico-organizatorice.

În principiu se urmărește alegerea unui tratament cât mai intensiv posibil în condițiile date.

Având în vedere cele prezentate mai sus, în această unitate de producție s-au adoptat următoarele tratamente:

- tăieri rase în culturile de plop euramericani;
- tăieri în crâng pentru plopii autohtoni și salcâm.

Aceste tratamente corespund cel mai bine tipurilor și categoriilor funcționale formații forestiere, Țelurilor de gospodărire și tipului de structură urmărite a se realiza prin amenajament.

Pentru tratamentul tăierilor în crâng și cel al tăierilor rase în parchete mici, suprafața maximă a parchetului va fi stabilită de ocol, conform normelor în vigoare. Regenerarea suprafețelor se va face pe cale artificială pentru arboretele de plop euroamericani și naturală (lăstari) pentru arboretele de plop indigeni și salcâm. Alăturarea parchetelor se va face numai după încheierea stării de masiv în parchetul anterior, la intervale de 2-3 ani.

Arboretele din Unitatea de producție XI Incintă sunt încadrate în categoria funcțională 1C și 1D din tipul VI de categorii funcționale, cu funcția principală de producție, dar și cu funcții de protecție, în care urmează a se executa tratamentele mai sus enumerate.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității. Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în funcție de caracteristicile sale reale (compoziție, structură, clasă de producție, consistență, vitalitate) și cu Țelurile de producție și protecție fixate, orientarea și adoptarea ei făcându-se după vârstele exploatabilității tehnice, stabilite în normativele în vigoare. Prin adoptarea vârstei exploatabilității, care constituie Țel de gospodărire, s-a urmărit realizarea condițiilor impuse de Țelurile de producție fixate (natura sortimentelor de lemn, prin diametrele medii la exploatabilitate), combinate cu cele de protecție (îndeplinirii rolului protector printr-o structură și stare de vegetație corespunzătoare).

Pentru subunitatea de producție „Z”, vârsta medie a exploatabilității, calculată în funcție de repartitia speciilor pe clase de producție și în raport cu Țelurile urmărite este 26 ani.

5.2.5. Ciclul

Ciclul s-a stabilit luând în considerare:

- formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite pădurilor;
- media vârstei exploatabilității;
- creșterea eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza ciclului stabilit s-a calculat mărimea (volumul) fondului de producție normal, care a servit ca și mărimea normală a claselor de vârstă, la aprecierea stării reale a fondului de producție și la stabilirea măsurilor de aplicat în scopul normalizării lui.

Vârsta medie a exploatabilității tehnice pentru S.U.P. „Z” este de 26 ani. Ca urmare, pentru subunitatea de producție „Z” s-a stabilit un ciclu de 25 ani.