



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

B-dul Eroilor nr.128, Voluntari, jud. Ilfov, cod poștal 077190
Fax: 021/3503245; tel: 021/3503238; 021/3503240;
http://www.icas.ro; e_mail: icas@icas.ro; office@icas.ro
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



7876

STUDIU DE FUNDAMENTARE

**pentru încadrarea arboretelor din u.a. 41B% (3,77 ha), 41D% (0,06 ha) și
41E% (0,17 ha), U.P. II Orlea, cu suprafața de 4,00 ha, fond forestier
proprietatea publică a Primăriei Orașului Corabia, Județul Olt”, în
categoria funcțională 1.4.A.
(pădure-parc)**

Piese scrise și desenate

Beneficiar: PRIMĂRIA ORAȘ CORABIA, JUDEȚUL OLT
Contract nr. 628/ 25.11.2019
Acceptat cu proces verbal C.T.E. nr. 310 din 11.05.2020

DIRECTOR TEHNIC

ing. Florin ACHIM

ȘEF DE PROIECT

ing. Sergiu-Mihail HUȚANU

**Craiova
2020**

CUPRINS

PROCES VERBAL C.T.E. nr. 310.....	4
1. NECESITATEA ELABORĂRII STUDIULUI.....	7
2. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ.....	7
2.1. Elemente de identificare a fondului forestier.....	7
2.2. Vecinătăți, limite, hotare	8
2.3. Administrarea fondului forestier.....	8
3. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	9
3.1. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	9
3.1.1. Corespondența parcelarului.....	9
3.2. Baza cartografică.....	9
3.3. Suprafața fondului forestier	10
3.4. Utilizarea fondului forestier.....	10
3.5. Enclave.....	10
3.6. Organizarea administrativă	10
4. SCURT ISTORIC ȘI SITUAȚIA ACTUALĂ	11
5. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	13
5.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	13
5.2. Elemente privind cadrul natural	13
5.2.1. Geologie	13
5.2.2. Geomorfologie	13
5.2.3. Hidrologie și hidrografie.....	13
5.2.4. Climatologie.....	13
5.3. Soluri	14
5.4. Tipuri de stațiuni.....	14
5.5. Descrierea vegetației, tipuri de pădure	15
5.6. Caracterul actual al tipului de pădure.....	15
5.7. Elemente de caracterizare a fondului forestier.....	15
5.8. Formații forestiere și structura fondului forestier.....	16
5.9. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	17
5.10. Starea sanitară a pădurii	17
5.11. Fauna	17
6. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	18
6.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii.....	18
6.1.1. Obiective social - economice și ecologice.....	18
6.1.2. Funcțiile pădurii	19
6.2. Stabilirea bazelor de amenajare.....	19
6.2.1. Regimul	20
6.2.2. Compoziția-țel.....	20
6.2.3. Tratamentul	20
6.2.4. Exploatabilitatea	20
7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE ȘI OBIECTIVE SPECIFICE PĂDURILOR PARC.....	21
7.1. Principii ale arhitecturii peisagistice de urmărit în gospodărirea arboretelor	21
7.2. Amenajări necesare pentru realizarea de păduri-parc.....	21
7.2.1 Amenajări propuse.....	22
7.2.2. Lucrări speciale de amenajare peisagistică	23
7.2.3. Dispoziții finale.....	23

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	24
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă.....	24
8.2. Protecția împotriva incendiilor.....	24
8.3. Protecția împotriva poluării industriale.....	24
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	24
9. DIVERSE.....	25
9.1. Colectivul de elaborare	25
9.2. Bibliografie	25
10. DESCRIEREA PARCELARĂ.....	26
10.1. Descriere parcelară – Amenajamentul U.P.II Orlea, anul 2010.....	26
11. ANEXE	27
11.1. Acordul privind întocmirea addendumului și comunicarea privind studiul de fundamentare.....	28
12. PLANȘE ANEXATE STUDIULUI	29
- plan privind situația actuală a teritoriului studiat, scara 1:4.000	29
- plan de situație cu lucrările propuse, scara 1:1.500	29



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
 DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”**
 CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

B-dul Eroilor nr.128, Voluntari, jud. Ilfov, cod poștal 077190
 Fax: 021/3503245; tel: 021/3503238; 021/3503240;
 http://www.icas.ro; e_mail: icas@icas.ro; office@icas.ro
 Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



SE APROBĂ,
DIRECTOR TEHNIC
ing. Florin Achim

PROCES VERBAL C.T.E. nr. 310

Avizare de recepție din 11.05.2020

A. Obiectul avizării:

STUDIU DE FUNDAMENTARE pentru încadrarea arboretelor din u.a. 41B%, 41D% și 41E%, din U.P.II Orlea, fond forestier proprietatea publică a Primăriei Orașului Corabia, Județul Olt, în categoria funcțională 1.4.A. - păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T.II).

Șef proiect studiu: ing. Sergiu-Mihail HUȚANU
 Beneficiar: Primăria Orașului Corabia, Județul Olt
 Faza de proiectare: Studiu
 Contract: 628/ 25.11.2019

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.	dr. ing. Florin Dorian COJOACĂ
Membru C.T.E.	ing. Corina GANCZ
Șef proiect studiu	ing. Sergiu-Mihail HUȚANU

C. Constatări - concluzii

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

▲ Obiectul prezentului studiu îl constituie analiza oportunității încadrării **în categoria funcțională 1.4.A.** (arborete constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale) a unor părți din arboretele unităților amenajistice 41B, 41D și 41E, din U.P.II Orlea, fond forestier proprietatea publică a Primăriei Orașului Corabia, Județul Olt, administrat de Ocolul silvic Corabia din cadrul Direcției Silvice Olt, conform contractului de prestări serviciu (nr.47/07.01.2016).

Suprafața ce face obiectul schimbării categoriei funcționale și care va avea ulterior destinația de pădure-parc este de 4,00 ha, fiind delimitată pe teren prin semne convenționale și o bornă amenajistică și este compusă din următoarelor subparcele: 41A (%41E) cu suprafața de 0,17 ha, 41B (%41B) cu 3,77 ha și 41 F (%41D) cu 0,06 ha.

Suprafața respectivă nu are amenajament silvic în vigoare și urmează să fie inclusă, prin întocmirea unui adendum (în curs de elaborare), în amenajamentul UP X Dăbuleni - Cilieni. Arboretele sunt situate pe malul stâng al Fluviului Dunărea, în Lunca Dunării.

Din punct de vedere teritorial-administrativ, terenul este situat pe raza U.A.T. Corabia, județul Olt.

Din punct de vedere fitoclimatic, arboretele studiate sunt în totalitate situate în etajul Silvostepă (S.S.) iar din punct de vedere geografic sunt situate în lunca Dunării (lunca Potelului) din marea unitate Lunca Drobeta - Călărași.

Tipurile de stațiuni identificate sunt următoarele:

- "Silvostepă - luncă de zăvoi de plop, Pm, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil" - cod 9.6.1.2., pe o suprafață de 3,77 ha;
- "Silvostepă luncă de zăvoi de salcie, Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil" - cod 9.6.2.3., pe o suprafață de 0,23 ha.

În arealul studiat, vegetația forestieră naturală este reprezentată de zăvoaie de plop alb și salcie:

- 911.3 - "Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (m), pe o suprafață de 3,77 ha ";
- 951.5 - "Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în lunca Dunării (m), pe o suprafață de 0,23 ha ".

În perimetrul analizat, tipurile și subtipurile de sol întâlnit sunt: aluviosol distric (aluvial tipic) și aluviosol gleic (aluvial gleizat).

Potrivit amenajamentului din anul 2010, arboretele care fac obiectul prezentului studiu, au fost încadrate în **grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa 1** - păduri cu funcții de protecție a apelor, **categoria funcțională 1.D.** – *Păduri situate în lunca Fluviului Dunărea (ostroave și maluri fără zonă dig - mal) (TIV)*, urmând să fie gospodărite în cadrul unei singure **subunități de tip "Z"** – culturi de plop și sălcii selecționate. Lucrările propuse constau din tăieri de igienă și împăduriri.

Ulterior, prin P.V.P.P. nr.2599/03.09.2012, subparcelele 41B (5,23 ha), 41D (0,54 ha) și 41E (0,58 ha), cu suprafața totală de 6,35 ha au fost predate Primăriei Orașului Corabia în baza Legii 1/2000.

În prezent, subparcelele enumerate mai sus, care fac obiectul studiului, nu au amenajament silvic în vigoare (ultimul amenajament silvic avizat a fost cel din anul 2010, acesta a expirat la 31.12.2014).

Pentru extinderea zonei de agrement și în concordanță cu obiectivele multiple urmărite, **se propune** ca pentru o suprafață de 4,00 ha, delimitată de părți ale subparcelor 41E%, 41B% și 41D% și care se va constitui ca noi subparcele, respectiv 41A, 41B și 41F, ca încadrarea funcțională a arboretelor să fie schimbată de la **1.1.D. (T.IV)** - la **1.4.A.** - *arborete constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T.II)*,

Întrucât suprafața care face obiectul studiului este inclusă și în situri Natura 2000: (*ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele și ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre*), arboretelor li se vor atribui și categorii funcționale, specifice acstora (1.5Q și 1.5R).

▲ Principali indicatori, care caracterizează structura pădurii, se prezintă astfel:

Bazele de amenajare, respectiv condițiile de structură pe care trebuie să le îndeplinească arboretele, sunt:

- regimul codru convențional pentru arboretul de plop euramerican, la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puietți obținuți din butași;

- regimul crâng, pentru arboretul amestecat de salcie și diverse tari, căruia (în cadrul subunității constituite) i se va aplica tăieri în crâng, iar regenerarea se va asigura pe cale naturală din lăstari sau reniș, în funcție de al căror procent de reușită se vor completa și cu împăduriri pe cale artificială.

- compoziția-țel stabilită este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru S.U.P. "M".

- tratamentul: nu s-au prevăzut tratamente clasice (arboretele sunt excluse de la reglementarea procesului de producție, fiind încadrate în tipul II funcțional); Pădurea, având profil preponderent de recreere, urmează să fie gospodărită în regim de conservare deosebită – "S.U.P. M", fără a se neglija măsurile necesare pentru ameliorarea structurii și regenerării ei.

- exploatabilitatea: S-a adoptat exploatabilitatea de protecție, care corespunde momentului scăderii mediei maximului efectelor protectoare ale arboretului, fără a se stabili vârste ale exploatabilității

În vederea asigurării unor condiții adecvate pentru recreere activă, amenajările ce se pot executa, fără defrișarea sau stânenirea dezvoltării vegetației forestiere, pot fi:

- poteci (alei) pentru accesul pietonal, în lungime totală de 1770 m și o lățime de maximum 2,00 m; toate potecile se vor realiza din împietruire cu pietriș, încadrate de borduri din lemn sau din bolovani;

- amplasarea de băncuțe din lemn (32 bucăți), coșuri de gunoi (43 bucăți);
- amplasarea de construcții provizorii din lemn - foișoare, fără fundații din beton, cu suprafața maximă de 15 m² (3 bucăți);

- panouri de informare (3 bucăți);

- puncte de informare deservite de ghizi atestați (3 bucăți);

- amplasarea de toalete ecologice (6 bucăți).

Pentru a face posibile activitățile de recreere pe durată mai îndelungată, este posibilă amplasarea de surse de iluminat electric (43 stâlpi pentru iluminat) de-a lungul aleilor amenajate, amplasate la distanțe de cca.30-50 m între ele.

Pe lizieră și în interiorul pădurii este posibilă instalarea, prin lucrări de împădurire, a unor specii cu valoare estetică ridicată, cum ar fi: chiparos de baltă frasin de baltă, salcie pletoasă, etc. Aceste specii vor fi amplasate în buchete sau în amestec intim cu speciile instalate pe cale naturală.

Prin realizarea aleilor nu vor fi aduse prejudicii vegetației forestiere (nu se vor tăia arbori), iar materialele folosite (pietriș, lemn, bolovani, pământ) nu periclitează mediul înconjurător; lățimea aleilor nu va depăși 2,0 m, ca urmare, **nu este necesară scoaterea suprafețelor ocupate de acestea din fondul forestier (conform Legii nr.175/2017-Anexa la Codul Silvic - Legea 133/2015 și Legea 46/2008 actualizată).**

În baza prezentului studiului, avizat de Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură, subparcelele cuprinse în documentația prezentă vor fi încadrate în amenajamentul silvic al U.P.X Dăbuleni-Cilienii (prin studiu adițional) **la categoriile funcționale 1.4.A. - arborete constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T.II), 1.5.Q. – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Situl ROSCI0044 Corabia-Turnu-Măgurele) din rețeaua ecologică Natura 2000),(TIV) și 1.5.R. - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (Situl ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre),(TIV).**

Amenajările ce urmează a fi executate vor fi prezentate spre aprobare **Comisiei tehnice de avizare pentru silvicultură al Direcției Politici și Strategii în Silvicultură din cadrul Ministerului Apelor și Pădurilor după ce, în prealabil, beneficiarul va obține avizul de mediu pentru studiul solicitat.**

C.T.E.

avizează favorabil lucrarea în forma prezentă.

1. NECESITATEA ELABORĂRII STUDIULUI

Primăria Orașului Corabia a solicitat I.N.C.D.S. "Marin Drăcea", Stațiunea C.D.E.P.Craiova, întocmirea unui Studiu de fundamentare pentru încadrarea unei suprafețe de 4,00 ha (u.a. 41B%, 41D% și 41E% din U.P.II Orlea), fond forestier proprietatea publică a Primăriei Orașului Corabia, Județul Olt, în categoria funcțională 1.4.A. - păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T.II). Suprafața respectivă nu are amenajament silvic în vigoare și urmează să fie inclusă, prin întocmirea unui adendum (în curs de elaborare), în amenajamentul UP X Dăbuleni - Cilieni.

În acest sens, Primăria Orașului Corabia a solicitat Comisiei Tehnice de Avizare pentru Silvicultură din cadrul M.M.A.P., aprobarea întocmirii prezentului studiu de fundamentare. Solicitarea a fost analizată în ședința din data 28.02.2020 și a fost comunicată beneficiarului (Adresa nr.1802/SSP/18.02.2020 - anexată la studiu).

2. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

2.1. Elemente de identificare a fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl constituie analiza oportunității încadrării în categoria funcțională 1.4.A. (arborete constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale) a unor părți din arboretele unităților amenajistice 41B, 41D și 41E, din U.P.II Orlea, fond forestier proprietatea publică a Primăriei Orașului Corabia, Județul Olt, aflat sub contract de prestări servicii (nr.47/07.01.2016) cu Ocolul silvic Corabia din cadrul Direcției Silvice Olt.

Suprafața ce face obiectul schimbării categoriei funcționale și care va avea ulterior destinația de pădure-parc este de 4,00 ha, fiind delimitată pe teren prin semne convenționale și este compusă din următoarele subparcele: 41 A (%41E) cu suprafața de 0,17 ha, 41B (%41B) cu 3,77 ha și 41 F (%41D) cu 0,06 ha (Cap.3.1.1).

Arboretele sunt situate pe malul stâng al Fluviului Dunărea, în lunca Dunării.(Figura 1.1.).

Din punct de vedere teritorial-administrativ, terenul este situat pe raza U.A.T.Corabia, județul Olt.

Accesul la parcelă se realizează din Drumul Național (DN) 54, Turnu-Măgurele-Corabia-Caracal.

Din punct de vedere fitoclimatic, arboretele studiate sunt în totalitate situate în etajul Silvostepă (S.S.) iar din punct de vedere geografic sunt situate în Lunca Dunării (Lunca Potelului) din marea unitate Lunca Drobeta - Călărași.



Figura 1.1. Plan de amplasament al teritoriului studiat

2.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele terenului analizat așa cum rezultă din *Planul privind situația actuală teritoriului studiat* (Anexa 11) sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotarele teritoriului analizat
		Felul	Denumirea	
N	Orașul Corabia	Convențională	Limita de sud a Orașului Corabia	Liziera pădurii
E	Faleza Oraș Corabia	Convențională	Limita de est a Orașului Corabia	Liziera pădurii și borne amenajistice
V	Parcela 41%	Convențională	Limită subparcelă	Liziera pădurii
S	Dunărea	Naturală	Fluviul Dunărea	Liziera pădurii

Toate hotarele sunt evidente și sunt materializate pe teren, cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și o bornă amenajistică (77).

Limitele pe care s-au făcut măsurătorile au fost indicate proiectantului de către reprezentantul beneficiarului.

Pe teritoriul care face obiectul studiului se suprapune situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000.

Coordonatele punctelor caracteristice ale conturului pădurii ce face obiectul studiului (Anexa 11), sunt prezentate în tabelul 2.2.2.

Coordonate STEREO 70 ale punctelor de contur

Tabelul 2.2.2.

Nr.Crt. (borna amenajistica)	Coordonate	
	X (Nord)	Y (Est)
1.	252401,2522	459904,2202
2.	252413,5680	459981,5520
3.	252407,3800	460121,7650
4.	252400,4761	460355,9182
5.	252393,7660	460395,0350
6.	252387,2254	460400,3269
7.	252358,4469	460318,7201
8.	252333,9980	460262,7900
9.	252306,8253	460122,7737
10.	252302,4538	459973,3741
11.	252305,1978	459904,3923

2.3. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier în studiu este proprietate publică a Primăriei Orașului Corabia, Județul Olt, fiind administrat de Ocolul silvic Corabia din cadrul Direcției Silvice Olt, conform contractului de prestări servicii (nr.47/07.01.2016).

3. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3.1. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Fondul forestier proprietate publică a Primăriei Orașului Corabia, care face obiectul prezentului studiu, este alcătuit dintr-o parte a parcelei 41, a cărei numerotare s-a menținut de la ultima amenajare din anul 2010.

Limitele părții din parcela 41, care face obiectul studiului, sunt reprezentate prin liziera pădurii și limită de subparcelă, fiind materializate cu semne convenționale (linii verticale și orizontale cu vopsea roșie și borna nr.77).

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

Subparcelarul a suferit modificări datorită delimitării unei suprafețe de 4,00 ha din u.a. 41 în vederea încadrării la pădure-parc, conform solicitării primite din partea beneficiarului.

Delimitarea și materializarea subparcelarului a fost executată de către proiectant, respectându-se normele actuale. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost modificate, noile subparcele primind alte indicative alfabetice.

3.1.1. Corespondența subparcelarului

Corespondența între subparcelarul înscris în documentul de proprietate (P.V.P.P.) și studiul de fundamentare întocmit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.1.1.1.

P.V.P.P. nr.2599/03.09.2012 UP II Orlea, OS Corabia		Studiu de fundamentare, 2020	
u.a.	Suprafață - ha -	u.a.	Suprafață - ha -
41B	5,23	41B*	3,77
		41C	2,11
41D	0,54	41D	0,13
		41F*	0,06
41E	0,58	41A*	0,17
		41E	0,11
Total	6,35	Total	6,35

* - u.a.- uri nou constituite, cu suprafața de 4,00 ha, care fac obiectul prezentului studiu

3.2. Baza cartografică

Baza cartografică a prezentului studiu este constituită din planuri aerofotogrametrice (topografice) foi volante cu curbe de nivel la scara 1:10.000 executate de I.S.P.F. și editate de D.G.F.F.O.T. în anul 1966 în urma zborurilor efectuate în anul 1964. Aceasta a fost actualizată cu ajutorul măsurărilor efectuate cu ocazia fazei de teren și a ortofotoplanurilor ediția 2013-2016.

Suprafața de pădure studiată se regăsește pe un singur plan, după cum se observă în tabelul 3.2.1.

Planuri de bază utilizate

Tabelul 3.2.1.

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara	u.a.	Suprafața ha
1.	K-35-2-C-a-3	1:10000	41A, 41B, 41F	4,00

Alte detalii topografice, necesare pentru întocmirea prezentului studiu, au fost ridicate în plan cu mijloace GPS sau au fost reconstituite de pe ortofotoplanuri utilizate.

3.3. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică a Primăriei Orașului Corabia ce face obiectul prezentului studiu este de 4,00 ha, fiind alcătuită din subparcelele prezentate în tabelul 3.1.1.1.

3.4. Utilizarea fondului forestier

Indicele de utilizare a fondului forestier cuprins în prezenta documentație este de 100%. Modul actual de utilizare a fondului forestier se prezintă în tabelul următor:

Evidența categoriilor de folosințe

Tabelul 3.4.1.

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr.I	Gr.II	Total	
		ha	ha	ha	%
P.	Fond forestier total	4,00	-	4,00	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3,83	-	3,83	96
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,17	-	0,17	4

3.5. Enclave

Nu sunt.

3.6. Organizarea administrativă

Pădurea în studiu, se află sub contract de prestări servicii (nr.47/07.01.2016) cu Ocolul silvic Corabia din cadrul Direcției Silvice Olt.

4. SCURT ISTORIC ȘI SITUAȚIA ACTUALĂ

Înainte de anul 1948 (potrivit informațiilor din amenajamentul precedent), pădurile unității de producție din care fac parte arboretele ce fac obiectului studiului, au fost în majoritate păduri de stat (90%) și restul (10%) au fost păduri țărănești.

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

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

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

În anul 1948, prin actul naționalizării și trecerea pădurilor în patrimoniul statului se crează premisele începerii acțiunii de amenajare a întregului fond forestier (de stat și particular) și gospodărirea acestuia pe bază de amenajamente.

În acest sens, primul amenajament pentru această unitate de producție s-a întocmit în anul 1955, prin care s-a precizat rolul funcțional al pădurilor, elaborându-se primele planuri de recoltare și cultură, în cadrul Ocolului silvic Corabia (M.U.F.G. Corabia). Amenajamentului din anul 1955, i-au urmat succesiv (în raport de posibilitățile tehnico-financiare) amenajările din anii 1968, 1975, 1985, 1992, 1997, 2000 și 2010.

Potrivit amenajamentului din anul 2010, arboretele care fac obiectul prezentului studiu, au fost încadrate în **grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa 1 - păduri cu funcții de protecție a apelor, categoria funcțională 1.D. – Păduri situate în lunca Fluviului Dunărea (ostroave și maluri fără zonă dig - mal) (TIV)", iar subunitatea de gospodărire a fost de tip "Z" – culturi de plop și sălcii selecționate. Lucrările propuse constau din tăieri de igienă și împăduriri.**

Ulterior, prin P.V.P.P. nr.2599/03.09.2012, subparcelele 41B (5,23 ha), 41D (0,54 ha) și 41E (0,58 ha), cu suprafața totală de 6,35 ha au fost predate Primăriei Orașului Corabia în baza Legii 1/2000.

În prezent, subparcelele enumerate mai sus, care fac obiectul studiului, nu au amenajament silvic în vigoare (ultimul amenajament silvic avizat a fost cel din anul 2010, acesta a expirat la 31.12.2014).

Încadrarea funcțională, potrivit amenajamentului din anul 2010 este prezentată în tabelul 4.1.

Încadrarea funcțională a arboretelor la revizuirea amenajamentului din anul 2010.

Tabelul 4.1.

Grupa funcțională	Subgrupa și categoria funcțională	u.a.	Suprafața
I	1.1.D.	41B, 41D, 41E	6,35
Total			6,35

După cum se observă, pentru arboretele analizate, principala funcție atribuită a fost cea de protecție a apelor, fiind păduri situate pe malul stâng al Fluviului Dunărea.

În prezent, odată cu inaugurarea "Portului turistic" modern de la Corabia, se așteaptă o creștere a numărului de turiști care ar putea ajunge aici cu vase de croazieră pe de o parte, iar pe de altă parte, prin amenajarea falezii, a piscinei descoperite și inclusiv a plajei, această zonă de pe malul Dunării a devenit mult mai atractivă atât pentru locuitorii din zonă cât și pentru turiști. Toate acestea fac ca pădurea care face obiectul studiului și care este situată

limitrof plajei amenajată pe malul Dunării, în dreptul orașului Corabia, să ofere noi oportunități pentru recreere activă în aer liber.

În vederea sporirii atractivității zonei pe durata sezonului estival și în concordanță cu dezvoltarea urbană - cu nevoile populației locale și a turiștilor, s-a demarat un program amplu de creare de noi facilități pentru satisfacerea nevoilor de recreere.

Ținând cont de cele prezentate, **propunem și se justifică** ca pentru o suprafață de **4,00 ha**, delimitată din părți ale subparcelelor 41E%, 41B% și 41D% și care se vor constitui ca noi subparcele, respectiv 41A (0,17 ha), 41B (3,77 ha) și 41F (0,06 ha), **încadrarea funcțională a arboretelor să fie schimbată de la 1.D.** – Păduri situate în lunca Fluviului Dunărea (ostroave și maluri fără zonă dig - mal) (T.IV) la **1.4.A. - arborete constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T.II)**, urmând să fie gospodărite în cadrul unei **subunități de tip "M"** – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Ținând cont că pădurea respectivă este inclusă și în siturile Natura 2000: *situl de importanță comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt – Dunăre*, arboretelor li se vor atribui și funcții secundare rezultate din aplicarea criteriilor de zonare funcțională, după cum urmează:

1.5Q. - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Situl ROSCI0044 Corabia-Turnu-Măgurele) din rețeaua ecologică Natura 2000), (TIV) și **1.5R.** - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (Situl ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre),(TIV).

5. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele referitoare la geologie, geomorfologie, climatologie și hidrologie au fost preluate din amenajamentul U.P. Il Orlea, întocmit în anul 2010 de I.C.A.S. București - Stațiunea C.D.E.P. Craiova. Datele referitoare la sol, tip de stațiune și tip de pădure au fost preluate din amenajamentul silvic și completate prin observații efectuate pe teren, concomitent cu cele făcute pentru descrierea vegetației.

Datele taxatorice ale arboretului ce face obiectul studiului, au fost obținute prin măsurători și estimări, înregistrate cu ocazia parcurgerii terenului. Determinarea diametrelor și înălțimii arborilor s-a făcut prin sondaje, în piețe de probă.

5.2. Elemente privind cadrul natural

5.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, pe teritoriul studiat, se găsesc formații sedimentare din cuaternar, reprezentate prin aluviuni recente, în majoritate nisipuri carbonatice, mai puțin lutoase și argiloase, precum și pietrișuri pe care s-au format aluviosoluri cu vegetație forestieră constituită în majoritate din plopi și salcie.

5.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile din cadrul terenului studiat sunt situate în Lunca Potelului ce face parte din "Lunca Drobeta-Călărași", aparținând marelui bazin al Fluviului Dunărea. Configurația terenului este plană, cu mici denivelări care nu depășesc câțiva metri, specifică luncilor inundabile, dând naștere unui microrelief caracteristic.

Altitudinea teritoriului este cuprinsă între 23 m și 25 m.

Forma de relief întâlnită este lunca.

5.2.3. Hidrologie și hidrografie

Teritoriul analizat este situat de-a lungul Dunării în regiunea de luncă inundabilă. Cotele apelor Dunării influențează, atât prin fluctuațiile de la un sezon la altul, cât și de la un an la altul, evoluția arboretelor din zona studiată.

Nivelul apei freatice din lunca Dunării este influențat de nivelul apelor Dunării, fiind menținut la adâncimea de 1,5 - 2 m.

Arboretele din această zonă beneficiază de aportul pânzei de apă freatică, compensând într-o oarecare măsură lipsa apei provenită din precipitații, precum și aportul scăzut de substanțe nutritive din sol. Acest fapt justifică existența arboretelor de plop euramerican de productivitate superioară pe aluviosoluri, soluri cu conținut scăzut de substanțe nutritive.

Prezența Dunării a determinat dezvoltarea unui anumit tip de vegetație în zona de luncă - zăvoaie de plopi și salcie și amestecuri ale acestora.

5.2.4. Climatologie

Climatul ce caracterizează teritoriul studiat este specific etajului fitoclimatic din zona de luncă de silvostepă - zăvoaie de plopi și salcie din Lunca Dunării (Lunca Potelului), aparținând sectorului de climă continentală, ținutul climei de câmpie, districtul II.A.p.2 cu

temperaturi destul de ridicate ($11,1^{\circ}\text{C}$ - la stația Corabia), precipitații sub 600 mm (519,3 mm - la stația Corabia) și cu un sezon de vegetație ce depășește 200 de zile (204 zile - media).

Climatul este în mod favorabil influențat de apele freatice ale Fluviului Dunărea, de energia de relief foarte mică (1 - 3 m), dându-i nuanță (pe alocuri) mediteraneeană, creind astfel condiții pentru instalarea vegetației specifice zonei de luncă - zăvoaie de plop și sălcii;

Vânturile de intensitate relativ scăzută, nu produc pagube majore fondului forestier decât la intervale destul de mari;

Indicele de ariditate de Martonne (24,4), situat la limita inferioară a silvostepii, este totuși compensat parțial prin plusul de apă freatică cât și prin inundațiile ce se produc;

- Indicele de compensare hidrică cu valoare negativă (-0,43), sugerează un mare deficit de apă, dar ca și în cazul precedent, apa freatică și inundațiile scurte și periodice, acționează ca factori compensatori.

În concluzie, vegetația forestieră din cuprinsul teritoriului studiat beneficiază de condiții climatice favorabile pentru asigurarea unei productivități ridicate a arboretelor.

5.3. Soluri

În perimetrul analizat, tipurile și subtipurile de sol întâlnit sunt: aluviosol distric (aluvial tipic) (cod 0401), pe o suprafață de 3,77 ha și aluviosol gleic (aluvial gleizat) cod 0414, pe o suprafață de 0,23 ha.

Alcătuirea profilului și proprietăți¹⁾:

Aluviosol distric (aluvial tipic) cod 0401, cu profil Aodi - Cdi, format în luncă pe substrate aluviale heterogene din punct de vedere textural, moderat alcalin pe întreg profilul cu pH = 7,63 - 7,99, slab humifer la suprafață cu un conținut de humus de 0,69 - 2,671%, moderat carbonatic pe întreg profilul (8,51-11,14%), foarte slab la moderat aprovizionat în azot total (0,036 - 0,13 g%), cu textură luto-nisipoasă, de bonitate superioară pentru plop indigeni și pentru plop euramerican.

Aluviosol gleic (aluvial gleizat) cod 0414, cu profil Ao - Go - Gr, slab la moderat alcalin la suprafață, cu pH = 7,63 - 7,99 și puternic alcalin în profunzime, cu pH = 8,507 - 8,70, foarte humifer cu conținut de humus 3,14 - 3,745% pe grosimea de 20 cm, moderat la foarte puternic carbonatic (7,998 - 16,61%), mijlociu aprovizionat în azot total la suprafață (0,170 - 0,192%) și cu un conținut scăzut în profunzime (0,020-0,061%), cu textură luto- argilo-prăfoasă la nisipoasă, de bonitate mijlocie îndeosebi pentru sălcete, amestecuri de plop - salcie și amestecuri de salcie cu diverse foioase tari.

5.4. Tipuri de stațiune

Etajul fitoclimatic în care se încadrează teritoriul analizat este "Silvostepă - Ss".

Tipurile de stațiuni identificate sunt următoarele:

- "Silvostepă - luncă de zăvoi de plop, Pm, aluvial, temporar slab umezit freatic în substrat, rar scurt inundabil" - cod 9.6.1.2., pe o suprafață de 3,77 ha;

- "Silvostepă luncă de zăvoi de salcie, Pm, aluvial amfisemigleic, anual prelungit inundabil" - cod 9.6.2.3., pe o suprafață de 0,23 ha.

1) datele au fost preluate din Amenajamentul, U.P. I Corabia, O.S. Corabia, 2010

5.5. Descrierea vegetației, tipuri de pădure

În arealul studiat, vegetația forestieră naturală este reprezentată de zăvoaie de plop alb și salcie:

- 911.3 - "Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie pe locuri mijlociu inundabile în Lunca Dunării (m) ., pe o suprafață de 3,77 ha ";

- 951.5 - " Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri joase în Lunca Dunării (m), pe o suprafață de 0,23 ha ".

5.6. Caracterul actual al tipului de pădure

Arboretele ce fac obiectul studiului sunt în majoritate artificiale (98%) ca rezultat al practicării în trecut, în Lunca Dunării, a culturilor de plop selecționati, cele naturale ocupând doar 2% din suprafața studiată.

Specia preponderentă în cuprinsul suprafeței analizate este plopul euroamerican, care ocupă 98% din teritoriu. Regenerarea în teritoriul studiat s-a făcut atât pe cale artificială, prin plantații cu plop euroamerican (98%) cât și pe cale naturală, prin însămânțări naturale cu plop alb, salcie, frasin, ulm, dud, etc (2%).

5.7. Elemente de caracterizare a fondului forestier

Indicatorii de caracterizare a fondului forestier sunt prezentați în tabelul 5.7.1.

Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Tabelul 5.7. 1.

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate	
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie med.		sup. mijl. inf.			med.			<50 50-80 >80			SM PL LS			vig. nor. slb.	
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
PLZ	3.77	98	3.77	100	1225	100	7	1.9	35	2.0	100	60	100				100			100			100	
SA	0.02	1	0.02	100	4				10	3.0	100	50	100				100			100			100	
FR	0.02	1	0.02	100	1				10	3.0	100	50	100				100			100			100	
ULC	0.01		0.01	100					10	3.0	100	100	100				100			100			100	
DD	0.01		0.01	100					10	3.0	100	100	100				100			100			100	
TOT	3.83	100	3.83	100	1230	100	7	1.8	35	2.0	98	2	60	100			1	1	98	2	98		100	
SUPRAFATA TOTALA :		4.00HA		NR. PARCELE :		1		SPF. MEDIE PARCELA :			4.00HA			NR. UA :			3			SPF. MEDIE UA :			1.33HA	

Arboretele ce fac obiectul studiului prezintă o vitalitate normală, arboretul de plop euroamerican este de productivitate superioara, în timp ce celelalte arborete sunt de productivitate mijlocie.

Volumul mediu realizat este 321 mc/ha, în concordanță cu vârsta, compoziția și consistența, iar creșterea este de 1,8 mc/an/ha. Structura este echienă, specifică arboretelor de plop și sălcii.

5.8. Formații forestiere și structura fondului de forestier

Terenul gol (clasă de regenerare) din u.a. 41A, cu suprafața de 0,17 ha, situat în luncă (japșă) pe un aluviosol gleic va fi propus să fie împădurit cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu ocazia întocmirii adendumului (în curs de elaborare).



Foto 1: Teren gol (clasă de regenerare), situat pe o japșă , u.a. 41 A

Arboretul din u.a. 41B, instalat pe malul Dunării, în luncă cu configurație plană, pe un aluviosol distric, este alcătuit dintr-un arboret pur de plop euroamerican, de tip artificial, de productivitate superioară (foto 1).



Foto 2: Arboret de plop euroamerican, de productivitate superioară, vârsta 35 ani, u.a.41B

În ceea ce privește dispunerea pe verticală a arboretului se observă un singur etaj, dominant, alcătuit din PLZ. (foto 2). Arboretul respectiv provine din plantații (100%).

În ceea ce privește vârsta, arboretul fiind echien, este alcătuit dintr-un singur element de arboret cu vârsta de 35 de ani.

Arboretul din u.a. 41F, instalat pe malul Dunării, în luncă cu configurație plană,

pe un aluviosol gleic, este alcătuit dintr-un amestec de salcie cu DT (frasin, ulm de câmp, etc.), este de tip natural, de productivitate mijlocie, fiind provenit din însămânțări naturale. (foto 3).



Foto 3: Arboret amestecat de salcie cu diverse tari
u.a.41F

Distribuția speciilor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul 5.7.1.

Distribuția speciilor pe clase de vârstă

Tabelul 5.7.1.

Specii	Clase de vârstă				Total	
	I		IV		ha	%
	ha	%	ha	%		
PLZ	-	-	3,77	98	3,77	98
SA	0,02	1	-	-	0,02	1
FR	0,02	1	-	-	0,02	1
ULC	0,01	-	-	-	0,01	-
DD	0,01	-	-	-	0,01	-
Total	0,06	2	3,77	98	3,83*	100

*suprafața acoperită cu vegetație forestieră (suprafața de 0,17 ha din u.a. 41 A este teren gol – clasă de regenerare)

5.9. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Arboretele analizate în prezenta documentație nu sunt afectate de factori destabilizatori și limitativi. Nu au fost identificați arbori vătămați de vânat, de incendii sau cu tulpini nesănătoase, dar există câteva exemplare de plop hibrid uscați și cu vârfurile rupte de vânt.

5.10. Starea sanitară a pădurii

În general starea sanitară a pădurii studiate este bună, dar, pentru menținerea acesteia, este nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și dăunătorilor. Exemplarele uscate sau afectate de agenți fitopatogeni vor fi extrase prin tăieri de conservare și prin tăieri de igienă prevăzute în planul de lucrări.

5.11. Fauna

Datorită suprafeței mici a teritoriului studiat, a apropierii de Orașul Corabia și de drumuri publice intens circulate nu se poate vorbi de populații stabile din specii de interes cinegetic. Cu toate acestea zona este tranzitată de vulpi, iepuri și mistreți.

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

6.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii

Gospodărirea silvică este un sistem de acțiuni și mijloace destinate producției de bunuri și servicii forestiere utile societății. Gospodărirea presupune concentrarea acțiunilor ce se întreprind pentru crearea unor condiții de viață cât mai bune pentru cei în folosul cărora are loc. Care sunt nevoile de satisfăcut și ce condiții urmează să fie create în pădure în acest scop, se apreciază și se stabilește în funcție de mijloacele și împrejurările date. Se fixează astfel obiectivul social-economic al gospodării și țelurile de gospodărire.

"În legătură cu obiectivul social - economic este de observat că el nu se referă la satisfacerea unor simple nevoi de moment, ci vizează totdeauna nevoi cu caracter permanent. În plus, deoarece nevoile pe care este chemată să le satisfacă o gospodărire sunt de multe ori mai mari decât posibilitățile ei de acoperire, noțiunea de gospodărire include, oricare ar fi nevoile de satisfăcut, și grija pentru satisfacerea cât mai completă a acestora" (I. Leahu, 2001).

6.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Obiectivele gospodării silvice sunt permanent raportate la nevoile societății actuale și de perspectivă și subordonate funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurea.

În strânsă corelație cu funcția de ordin igienico-sanitar, pe care pădurile o exercită asupra mediului purificând aerul de factorii nocivi, împrăștiându-l în elemente capabile să contribuie la întreținerea bunei funcționări a organismului uman, atenuând extremele termice și micșorând viteza vântului, funcțiile peisagistice și recreative ale pădurilor devin tot mai importante.

Funcția peisagistică a unei păduri constă în contribuția pe care aceasta o are participând, ca element al unui peisaj (mai mult sau mai puțin natural) mai larg și complex, la menținerea frumuseții acestui peisaj și, prin el, a întregii regiuni. Unul din factorii cei mai de seamă, care determină caracterul recreativ al pădurii, este tocmai capacitatea ridicată a acesteia de a satisface o seamă dintre multiplele nevoi de ordin psihic și fizic ale publicului, capacitate determinată de un ansamblu de impresii, atribuit în general frumuseții peisajului.

Deși asigurarea funcției peisagistice nu este o problemă specifică sectorului silvic, în rezolvarea ei contribuția silvicultorului este esențială, deoarece tăierile și alte modificări structurale aduse de acesta pot influența adânc aspectul peisajului. Din această cauză modalitatea de gospodărire a pădurilor trebuie subordonată, în aceste situații, intereselor peisagistice.

"O funcție proprie pădurilor de interes social este, desigur și aceea de asigurare a condițiilor necesare pentru odihnă. Sunt destinate pentru această funcție porțiuni de pădure mai așezate și retrase, pentru care preocupările legate de producția de lemn trec, de asemenea, pe un plan secundar" (Leahu, 2001).

În prezent, odată cu inaugurarea "Portului Turistic" modern de la Corabia, se așteaptă o creștere a numărului de turiști străini care ar putea ajunge aici cu vase de croazieră pe de o parte, iar pe de altă parte, prin amenajarea falezei, a piscinei descoperite și inclusiv a plajei, această zonă de pe malul Dunării a devenit mult mai atractivă atât pentru locuitorii din zonă și nu numai. Toate acestea fac ca pădurea care face obiectul studiului și care este situată limitrof plajei amenajată pe malul Dunării, în dreptul orașului Corabia, să ofere noi oportunități pentru recreere activă în aer liber.

În acest sens, este oportună și crearea unei zone de relaxare activă, zona fiind deosebit de pitorească, cu mare diversitate peisagistică, prin atragerea de noi categorii de turiști, aceste categorii noi sunt din grupe diferite de vârstă, inclusiv copii sau adulți.

Punerea în valoare a potențialului recreativ și peisagistic al arboretelor analizate, prin încadrarea ca pădure - parc va oferi posibilitatea înființării următoarelor amenajări definite la punctul 4 din anexa nr.1 din Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare:

- a) alei realizate din materiale ecologice, cu lăţimea de maximum 2,0 m;
- b) bănci;
- c) iluminat;
- d) puncte de informare;
- e) toalete ecologice;
- f) construcţii provizorii din lemn cu suprafaţa construită de maximum 15 m².

6.1.2. Funcţiile pădurii

Potrivit amenajamentului silvic din 2010, arboretele din u.a. 41B, 41D şi 41E, au fost încadrate în **grupa I funcţională** - Păduri cu funcţii de protecţie, subgrupa 1 funcţională – Păduri cu funcţii de protecţie a apelor, categoria funcţională: **1.D.** – *Păduri situate în lunca Fluviului Dunărea (ostroave şi maluri fără zonă dig - mal) (TIV)*".

Pentru extinderea zonei de agrement şi în concordanţă cu obiectivele multiple urmărite, prezentate mai sus, **propunem** ca pentru o suprafaţă de 4,00 ha, delimitată de părţi ale subparcelor 41E%, 41B% şi 41D% şi care se va constitui ca noi subparcele, respectiv 41A (0,17 ha), 41B (3,77 ha) şi 41F (0,06 ha), ca încadrarea funcţională a arboretelor să fie schimbată de la **1.1.D. (T.IV)** - la **1.4.A.** - *arborete constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaţionale (T.II)*. Odată cu schimbarea încadrării funcţionale se va modifica şi subunitatea de gospodărire, din SUP Z - culturi de plop şi sălcii selecţionate, în SUP M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, unde nu se reglementează procesul de producţie lemnoasă.

Întrucât suprafaţa care face obiectul studiului este inclusă şi în siturile Natura 2000: *situl de importanţă comunitară ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele şi aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0024 Confluenţa Olt – Dunăre*, arboretelor li se vor atribui şi funcţii secundare rezultate din aplicarea criteriilor de zonare funcţioanală, după cum urmează:

1.5.Q. – *arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanţă comunitară în scopul conservării habitatelor (Situl ROSCI0044 Corabia-Turnu-Măgurele) din reţeaua ecologică Natura 2000), (TIV) şi 1.5.R.* - *arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii de protecţie specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (Situl ROSPA0024 Confluenţa Olt - Dunăre), (TIV).*

Lista unităţilor amenajistice pe categorii funcţionale este prezentată în tabelul 6.1.2.1.

Lista unităţilor amenajistice pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale

Tabelul 6.1.2.1.

Amenajament 2010			Studiu de fundamentare 2020		
u.a.	Grupa funcţională	Subgrupa şi categoria funcţională	u.a.	Grupa funcţională	Subgrupa şi categoria funcţională
41E%	I	1.1.D.	41A	I	1.4.A., 1.5.Q., 1.5.R.
41B%			41B		
41D%			41F		

6.2. Stabilirea bazelor de amenajare

Pentru a îndeplini cu maximă eficienţă funcţiile atribuite, arboretul trebuie să se încadreze în anumite modele structurale. Modelele structurale normale cât şi cele corespunzătoare diferitelor etape intermediare sunt definite prin stabilirea bazelor de amenajare.

La stabilirea bazelor de amenajare s-au avut în vedere şi obiectivele de conservare şi dezvoltare specifice arboretelor cu funcţii de recreere.

6.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al arboretelor, de obiectivele urmărite și de zonarea funcțională stabilită, s-au adoptat:

- regimul codru convențional pentru arboretul de plop euramerican, la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puietți obținuți din butași;
- regimul crâng, pentru arboretul de salcie, care regenerarea se va asigura pe cale naturală din lăstari sau reniș.

6.2.2. Compoziția-țel

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

Astfel, pentru pădurile studiate compoziția-țel stabilită este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Unele modificări, față de compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure, se pot aduce prin promovarea de specii valoroase estetic și cultural, urmărind creșterea eficacității funcționale a arboretului.

Speciile respective pot fi de amestec în etajul principal iar procentul acestor specii nu va depăși 20% în compoziția arboretului principal.

6.2.3. Tratamentele

Nu s-au prevăzut tratamente clasice (arboretele sunt excluse de la reglementarea procesului de producție, fiind încadrate în tipul II funcțional).

Pădurea, având profil preponderent de recreere, urmează să fie gospodărită în regim de conservare - S.U.P. M, fără a se neglija măsurile necesare pentru ameliorarea structurii și regenerării ei.

6.2.4. Exploatabilitatea

S-a adoptat exploatabilitatea de protecție, care corespunde momentului scăderii mediei maximului efectelor protectoare ale arboretului, fără a se stabili vârste ale exploatabilității.

7. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE ȘI OBIECTIVE SPECIFICE PĂDURILOR PARC

Prin aceste măsuri se urmărește realizarea, fără întrerupere și cât mai eficient, a complexelor obiective sociale, ecologice și economice menite arboretului. Măsurile propuse sunt în concordanță cu funcțiile social-economice atribuite, prin care se urmăresc două scopuri principale: conservarea și dezvoltarea arboretului și ameliorarea peisajelor (cu posibilitatea vizitării în scopuri turistice, educative și recreativ-sociale).

7.1. Principii ale arhitecturii peisagistice de urmărit în gospodărirea arboretelor

Cerințele multiple față de amenajarea peisagistică impun abordarea concomitentă a unor principii funcționale, estetice, ecologice, tehnice și economice.

Astfel trebuie urmărit ca sistematizarea arboretului să fie în concordanță cu dezideratele funcționale, prin aranjamentul rațional al părților componente, alegerea și dispunerea logică a dotărilor. Concordanța organizării cu funcțiile de îndeplinit trebuie elaborată în scopul realizării unui maximum de relații armonioase, în raport cu cerințele și așteptările oamenilor, pentru ca amenajările peisagistice să le ofere plăcere, confort, relaxare, dar și frumusețe și un mediu biologic favorabil.

Aspectele vizuale sunt foarte importante, ele fiind cele care rețin mai întâi atenția și a căror percepție se îmbină cu folosințele directe și indirecte ale fiecărui spațiu amenajat. Trebuie urmărită concordanța de stil a elementelor constitutive ale peisajului, precum și prezența unui element unificator al secvențelor de peisaj. Trebuie să se respecte o corelare armonioasă a dimensiunilor suprafețelor și volumelor în ansamblul peisagistic. Armonia ce decurge din asocierea unor forme asemănătoare, materiale cu texturi asemănătoare sau culori apropiate, trebuie îmbinată în mod echilibrat cu anumite elemente contrastante, pentru potențarea calităților peisajului. Însă contrastul nu trebuie să fie foarte puternic, pentru a nu genera sentimente de conflict. Elementele de armonie trebuie să preleveze asupra contrastelor, dar și repetarea acelorași tipuri de contraste poate deveni supărătoare.

Din punct de vedere ecologic, trebuie avută în vedere conservarea mediului ambiant, protejarea și ameliorarea peisajelor existente și asigurarea condițiilor naturale adecvate creării unor noi peisaje. Proiectarea trebuie să aibă în vedere păstrarea trăsăturilor naturale importante, menținerea zonelor de interes și de valoare ale peisajului existent nu numai în scopul valorificării compoziționale, ci și pentru importanța ecologică a acestora. De asemenea, foarte importantă este cunoașterea comportamentului ecologic al speciilor, avându-se în vedere nu numai satisfacerea cerințelor vitale ale arborilor, dar și relațiile lor reciproce, ritmul de creștere, transformările pe care le suferă în timp, longevitatea.

Nu trebuie neglijate nici aspectele economice, astfel trebuie valorificate la maximum toate posibilitățile oferite de cadrul natural și dotările trebuie stabilite în raport cu acesta, urmărindu-se reducerea cheltuielilor de exploatare și întreținere. Însă principiul economic trebuie echilibrat cu dezideratul realizării unor compoziții frumoase, care să valorifice superior fondurile investite.

7.2. Amenajări necesare pentru realizarea de păduri parc

Pentru o bună organizare teritorială a unei păduri de interes social, în afară de lucrările obișnuite pentru pădurile de producție, mai sunt necesare: identificarea pe teren a tuturor punctelor care prezintă sau pot prezenta un interes social deosebit; proiectarea unei rețele convenabile de poteci care să asigure, pe de o parte, accesul către aceste puncte, iar pe de alta, să asigure vizitatorilor condiții de mișcare convenabile în condiții de siguranță și confort. Amenajarea traseelor de acces și amplasarea unor spații de odihnă (băncuțe, foișoare, puncte de informare) și de depozitare a deșeurilor (coșuri de gunoi) va dirija traficul în cuprinsul pădurii pe trasee controlate, ce nu afectează dezvoltarea normală a arboretului și va asigura o igienă corespunzătoare a acestuia prin evitarea depozitării haotice a

gunoaielor. Ținând seama de poziționarea pădurii lângă intravilanul Orașului Corabia (limitrof plajei nou amenajate), este posibilă amplasarea unor surse de iluminat de-a lungul aleilor, ceea ce ar permite prelungirea perioadei de folosire a viitorului parc.

Toate lucrările de amenajare se vor executa fără extragerea de arbori, la trasarea și executarea lucrărilor urmând să fie protejați arborii maturi existenți.

Alte amenajări, în afara celor propuse prin prezentul studiu, ce urmează a fi executate vor fi prezentate spre aprobare Comisiei tehnice de avizare pentru silvicultură al Direcției Politici și Strategii în Silvicultură din cadrul Ministerului Apelor și Pădurilor.

7.2.1. Amenajări propuse

În vederea creării condițiilor corespunzătoare pentru desfășurarea activităților de recreere activă este necesară realizarea unei rețele de poteci care să asigure accesul facil prin cuprinsul pădurii parc. Aceste poteci au și rolul de a dirija accesul public pe trasee bine stabilite, care să nu stânjenească dezvoltarea vegetației forestiere.

În acest sens au fost propuse următoarele amenajări: alei pietonale, băncuțe din lemn, foișoare din lemn, stâlpi de iluminat, coșuri de gunoi, puncte de informare, panouri de informare și toalete ecologice.

În prima urgență se vor realiza lucrările de curățare și igienizare a pădurii, în cadrul acestei acțiuni urmând să fie evacuate resturile lemnoase, arborii uscați și deșeurile menajere abandonate în cuprinsul unităților amenajistice.

Prin aceste operațiuni vor fi asigurate condițiile igienico-sanitare, necesare atât pentru buna desfășurare a activităților de recreere, cât și pentru refacerea peisagistică a teritoriului.

Un posibil traseu al aleilor și al amplasării amenajărilor necesare pentru realizarea pădurilor-parc este prezentat în planșa nr. 2.

Potecile (aleile) pentru accesul pietonal, au o lungime totală de 1770 m și o lățime de 2,00 m; toate aleile vor fi realizate din împietruire cu pietriș, încadrată de borduri din lemn sau din bolovani (pentru a se evita migrarea pietrei spre zonele înconjurătoare, pentru un aspect frumos sau pentru realizarea întăririlor în curbe); suprafața ocupată de aceste alei va fi de cca. 9% din suprafața pădurii parc, corespunzător unei lungimi totale de 1770 m și suprafața aproximativă de 0,35 ha.

De-a lungul potecilor vor fi amplasate băncuțe din lemn la distanțe de cca.30-50 m una de alta, pentru odihna și recreerea celor ce se plimbă prin pădurea-parc (cca. 32 bucăți).

În scop recreativ, pentru odihna persoanelor și adăpostul în timpul eventualelor ploi vor putea fi amplasate 3 construcții provizorii din lemn - foișoare, fără fundații din beton, cu suprafața maximă de 15 m² fiecare, iar pentru educarea și conștientizarea populației în privința ocrotirii mediului înconjurător, se vor amplasa atât panouri de informare - 3 bucăți cât și puncte de informare deservite de ghizi atestați - 3 bucăți.

Pentru a face posibile activitățile de recreere pe durată mai îndelungată, este posibilă amplasarea de surse de iluminat electric (43 stâlpi pentru iluminat) de-a lungul aleilor amenajate, amplasate la distanțe de cca.30-50 m între ele. Alimentarea cu energie electrică este posibil să se facă prin cablu subteran de la rețeaua publică a Orașului Corabia.

În plus, iluminatul va descuraja eventualele tentative de delictes silvice sau de depozitare ilegală în cuprinsul pădurii a deșeurilor menajere sau de altă natură.

Pe traseele de acces vor fi amplasate, obligatoriu, coșuri de gunoi la distanțe convenabile, pentru a se evita infestarea cu deșeuri și resturi a arboretelor (43 bucăți).

Pentru păstrarea curățeniei în pădure este utilă și amplasarea a 6 toalete ecologice.

Pe lizieră și în interiorul pădurii este posibilă instalarea, prin lucrări de împădurire, a unor specii exotice sau autohtone cu valoare estetică ridicată, cum ar fi: chiparos de baltă, frasin de baltă, salcie pletoasă, etc.

Aceste specii vor fi amplasate în buchete sau în amestec intim cu speciile instalate pe cale naturală.

Prin realizarea aleilor nu vor fi aduse prejudicii vegetației forestiere (nu se vor tăia arbori), iar materialele folosite (pietriș, lemn, bolovani, pământ) nu periclitează mediul înconjurător; lățimea aleilor nu va depăși 2,0 m, ca urmare **nu este necesară scoaterea suprafețelor ocupate de acestea din fondul forestier (conform Legii nr.175/2017-Anexa la Codul Silvic - Legea 133/2015 și Legea 46/2008 actualizată).**

7.2.2. Lucrări speciale de amenajare peisagistică

Pentru funcționarea trupului de pădure ca pădure - parc sunt necesare și lucrări cu specific peisager, care să îmbunătățească latura estetică a acestei păduri.

În acest sens, pentru realizarea de împăduriri cu specii care nu sunt din tipul natural fundamental, în locul arborilor extrași prin tăieri de igienă, se poate face cu avizul administratorului sitului Natura 2000.

7.2.3. Dispoziții finale

În baza prezentului studiului, avizat de Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură, subparcelele cuprinse în documentația prezentă vor fi încadrate în amenajamentul silvic al U.P.X Dăbuleni-Cilieni (prin studiu adițional aflat în curs de elaborare) **în categoriile funcționale 1.4.A. - arborete constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T.II), 1.5.Q. –arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (Situl ROSCI0044 Corabia-Turnu-Măgurele) din rețeaua ecologică Natura 2000),(TIV) și 1.5.R. - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (Situl ROSPA0024 Confluența Olt - Dunăre),(TIV).**

Amenajările ce urmează a fi executate vor fi prezentate spre aprobare **Comisiei Tehnice de Avizare pentru Silvicultură al Direcției Politici și Strategii în Silvicultură din cadrul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor după ce, în prealabil, beneficiarul va obține avizul de mediu pentru studiul solicitat (așa cum este precizat și în adresa nr. 1802/SSP/18.02.2020 - anexată la studiu).**

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

În ultimii 10 ani nu s-au semnalat pagube importante produse de vânturile puternice și de zăpezile moi, fiind afectați doar arbori izolați ce au fost extrași prin tăieri de igienă.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Factorii declanșatori ai incendiilor pot fi: trăsnete, focuri lăsate nesupravegheate din apropierea sau din interiorul fondului forestier, mucuri de țigară aruncate nestinse și cioburi de sticlă ce focalizează lumina solară.

Rețeaua de alei din arborete trebuie bine întreținută în permanență și pentru o intervenție operativă în caz de incendiu.

Instalațiile electrice vor fi întreținute în mod corespunzător. În timpul perioadelor secetoase și de sărbători se vor intensifica măsurile de supraveghere, o atenție deosebită acordându-se locurilor cel mai intens frecventate de turiști.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În prezent nu există nicio sursă de poluare industrială semnificativă în zonă.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Starea sanitară a pădurilor a fost prezentată la capitolul 5.

Pentru a preveni gradațiile și infestările în masă, vor fi promovate fenotipurile rezistente. Tăierile de igienă se vor realiza la timp, iar resturile de exploatare se vor strânge neîntârziat. Se va evita regenerarea vegetativă a foioaselor.

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

De fiecare dată măsurile profilactice trebuie să se găsească pe primul plan, dar dacă totuși apar înmulțiri în masă, combaterea dăunătorilor este bine să se realizeze, pe cât posibil, pe cale biologică. Pentru eliminarea delictelor silvice se va organiza paza cât mai eficient.

9. DIVERSE

9.1. Colectivul de elaborare

Elaborare studiu:	ing. Sergiu-Mihail HUȚANU;
Șef de proiect studiu	ing. Sergiu-Mihail HUȚANU;
Membru C.T.E.	ing. Corina Gancz
Expert CTAP:	dr.ing. Florin Dorian COJOACĂ;
Măsurători topografice:	teh. Mădălin-George IOVĂNESCU.

9.2. Bibliografie

Chiriță, C.,	- Stațiuni forestiere, Ed. Academiei, București, 1977.
Giurgiu, V., ș.a.	- Biometria arborilor și arboretelor din România, Ed. Eres, București, 1972.
Leahu, I.,	- Amenajarea pădurilor, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
Negruțiu, Filofteia	- Spații verzi, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1980.
Stănescu, V.,	- Dendrologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979.
Târziu, D.,	- Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București, 1997.
****	- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 1986, 2000.
****	- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 1986, 2000.
****	- Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 1987, 2000.
****	- O.M. 766/2018 cu completările și modificările ulterioare

10. DESCRIERE PARCELARĂ


10.1. Descriere parcelară - Amenajamentul U.P. II Orlea, anul 2010

DN: UJL		OS: Corabia										UP: 2			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM		CRES	
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
41 B	5.80 HA	GF: 1 - 1D	SUP: Z	TS: 9612	TP: 9113										
SOL: 0401	Junca joasa	plan	EXPOZITIE:												
INC:	ALTITUDINE: 25.0 M														
LITIERA:	continua-subtire Artificial de prod. mij.	TIP FLORA:	Carex-Poa pratensis echien												
COMP.ACTUALA:	10 PLZ														
COMP.TEL:	10PLZ														
SORT:	PLZ Celuloza														
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:	Amf /0.1 PE 0.5S mixt														
DATE COMPL.:	Uscare slaba														
POL:		ERZ:													
LUCRARI EXEC.:	2004-Raritari 2009-T.igienea														
LUCRARI PROP.:	T.IGIENA(T.rase,benzi declii)														
TOTAL				25				3			0.8	259	1502	2.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
41 D	0.58 HA	GF: 1 - 1D	SUP:	TS: 9623	TP: 9515										
SOL: 0414	Junca joasa	plan	EXPOZITIE:												
INC:	ALTITUDINE: 23.0 M														
LITIERA:	continua-groasa	TIP FLORA:	Carex-Poa pratensis												
COMP.ACTUALA:															
COMP.TEL:	10SA														
SORT:	SAP Celuloza														
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:	Amf /0.1 PE 0.5S mixt														
DATE COMPL.:	Alte date complement.														
POL:		ERZ:													
LUCRARI EXEC.:															
LUCRARI PROP.:	IMPADURIRI(fara T de reg)														
TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
41 E	0.54 HA	GF: 1 - 1D	SUP:	TS: 9623	TP: 9515										
SOL: 0414	Junca joasa	plan	EXPOZITIE:												
INC:	ALTITUDINE: 25.0 M														
LITIERA:	continua-groasa	TIP FLORA:	Carex-Poa pratensis												
COMP.ACTUALA:															
COMP.TEL:	10SA														
SORT:	SAP Celuloza														
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:															
DATE COMPL.:	Alte date complement.														
POL:		ERZ:													
LUCRARI EXEC.:															
LUCRARI PROP.:	IMPADURIRI(fara T de reg)														
TOTAL															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															
41 F	0.80 HA	GF: 1 - 1D	SUP: Z	TS: 9614	TP: 9611										
SOL: 0403	Junca joasa	plan	EXPOZITIE:												
INC:	ALTITUDINE: 25.0 M														
LITIERA:	continua-subtire Artificial de prod. mij.	TIP FLORA:	Carex-Poa pratensis echien												
COMP.ACTUALA:	10 PLZ														
COMP.TEL:	10PLZ														
SORT:	PLZ Celuloza														
SEM.UTIL:															
SUBARBORET:	Amf /0.1 PE 0.5S mixt														
DATE COMPL.:	Uscare slaba Alte date complement.														
POL:		ERZ:													
LUCRARI EXEC.:															
LUCRARI PROP.:	T.RASE,IMPADURIRI														
TOTAL				28				3			0.8	400	320	2.8	

11. ANEXE

11.1. Acordul privind întocmirea addendumului și comunicarea privind studiul de fundamentare

19-01 2020 10-00 FAX 0210100100 1001

 **MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR**

SECRETAR DE STAT
Nr. 1802/SSP/ 18.03. 2020

18.03.2020

ROMANIA
PRIMĂRIA ORĂȘ CORABIA
JUDEȚUL OLT
REGISTRATURA
Nr. 4532/18.03.2020

Către: Primăria Orașului Corabia
Loc. Corabia, str. Cuza Vodă, nr. 54, Județul Olt, cod 235300, fax. 0249 506 154,
e.mail:primariacorabia@yahoo.com

În atenția: Domnului Primar Iulică Oane

Referitor la: Solicitarea Primăriei orașului Corabia, județul Olt, privind aprobarea întocmirii unui studiu de fundamentare în vederea încadrării la categoria funcțională 1.4 A -pădure parc, a unei suprafețe de 4 ha, care va fi inclusă în amenajamentul UP X Dăbuleni-Cilieni;

Spre știință: Garda Forestieră Râmnicu Vâlcea

Stimate Domnule Primar,

Ca urmare a analizei solicitării Primăriei orașului Corabia, județul Olt, privind aprobarea întocmirii unui studiu de fundamentare în vederea încadrării la categoria funcțională 1.4 A -pădure parc, a unei suprafețe de 4,00 ha, care va fi inclusă în amenajamentul UP X Dăbuleni-Cilieni, Comisia Tehnică de Avizare pentru Silvicultură din cadrul M.M.A.P., în ședința de avizare din data de **28.02.2020, a stabilit:**

Pentru fundamentarea încadrării suprafeței de 4,00 ha, la categoria 1.4 -A - pădure parc, se va întocmi un studiu de fundamentare privind încadrarea prin amenajamentul silvic, la categoria funcțională 1.4. A - Arborete constituite în păduri parc. Întrucât suprafața propusă se află pe raza siturilor Natura 2000 ROSCI0044 Corabia-Turnu Măgurele și ROSPA0204 Confluența Olt-Dunăre, se va solicita avizul administratorului siturilor Natura 2000.


În cadrul studiului, pot fi prezentate (în capitole separate) și obiectivele specifice parcurilor recreative, tematice sau educaționale, posibil/propuse a fi realizate (alei, piste de biciclete, stâlpi de iluminat, băncuțe, coșuri de gunoi, toalete, etc).

În baza studiului elaborat, avizat de Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură, subparcelele cuprinse în documentație vor fi încadrate în amenajamentul silvic (prin studiul adițional aflat în curs de elaborare), la categoria funcțională 1.4. A - Arborete constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale, cu încadrarea suprafețelor respective, inclusiv la categoriile funcționale specifice siturilor Natura 2000.

Pentru elaborarea studiilor (studiul de fundamentare, studiul adițional), parcurgerea fiecărei etape de proiectare va fi consemnată prin procese verbale (analiză, verificare, recepție, avizare internă, etc), anexate la studii (cu participarea reprezentanților siturilor Natura 2000, gărzii forestiere, etc), precum și cu analiza și avizarea studiilor de către Comisia Tehnică de Avizare pentru Silvicultură - CTAS.

Cu deosebită atenție

SECRETAR DE STAT
Gelu PUIU



12. PLANȘE ANEXATE STUDIULUI

- Plan de situație privind situația actuală a teritoriului studiat, scara 1:4.000
- Plan de situație cu lucrările propuse, scara 1:1.500.