



REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA

DIRECȚIA SILVICĂ DOLJ

OCOLUL SILVIC SADOVA

Str. Craiovei, Nr. 171, Loc.Sadova, Jud Dolj; Cod poștal 207505

ONRC: J16/100/2001; CUI:14132060

Telefon: 0251/376528 Fax: 0251/137542

E-mail:ossadova@craiova.rosilva.ro; Pagina web: www.craiova.rosilva.ro

MEMORIU

DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI

U.P. II OSTROVENI ȘI U.P. III LUNCA JIULUI
DE LA OCOLUL SILVIC SADOVA

pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra
ariilor naturale protejate de interes comunitar



REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA
DIRECȚIA SILVICĂ DOLJ
OCOLUL SILVIC SADOVA
Str. Craiovei, Nr. 171, Loc.Sadova, Jud Dolj; Cod poștal 207505
ONRC: J16/100/2001; CUI:14132060
Telefon: 0251/376528 Fax: 0251/137542
E-mail:ossadova@craiova.rosilva.ro; Pagina web: www.craiova.rosilva.ro

MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI

U.P. II OSTROVENI ȘI U.P. III LUNCA JIULUI
DE LA OCOLULUI SILVIC SADOVA

CRAIOVA
2022

ȘEF OCOL,

ing. Ivănuș Marius

ÎNTOCMIT,

ing. Andrei Marius Răzvan

CUPRINS

	pag.
A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar.....	3
A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului silvic Sadova.....	3
A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată.....	10
A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier.....	13
A.3.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0045 Coridorul Jiului.....	13
A.3.1.1. Suprafața sitului.....	13
A.3.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit.....	14
A.3.1.3. Specii existente.....	14
A.3.1.3.1. Suprapunerea suprafețelor hărților de distribuție a Speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului.....	16
A.3.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 - Confluența Jiu - Dunăre.....	17
A.3.2.1. Suprafața ariei.....	17
A.3.2.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei.....	17
A.3.2.3. Alte specii importante de floră și faună.....	18
A.3.2.3.1. Suprapunerea suprafețelor hărților de distribuție a Speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.....	20
B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament.....	21
B.1. Tipuri de habitate din amenajamentul U.P. II Ostroveni și Lunca Jiului prezente în situl de importanță comunitară Coridorul Jiului (ROSCI0045).....	21
C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	22
D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....	23
D.1. Măsurile de gospodărire necesare menținerii stării de conservare favorabilă.....	24
D.2. Impactul prognozat.....	28
E. Alte informații prevăzute de legislația în vigoare.....	31
F. Bibliografie.....	33
G. Harti amenajistice.....	34
H. Anexa – proces verbal Conferința I.....	34

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
U.P. II OSTROVENI ȘI U.P. III LUNCA JIULUI
DE LA OCOLUL SILVIC SADOVA
DIRECȚIA SILVICĂ DOLJ**

A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar

A.1. Descrierea amenajamentului Ocolului silvic Sadova (U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului)

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, **fundamentat ecologic**, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al **funcțiilor ecologice**, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA prin Direcția silvică Dolj, Ocolul Silvic Sadova (U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului) este de 5042,42 ha, fiind repartizată pe unități de producție astfel:

Amenajamentul ediția 2013			Suprafața la data de 07.02.2022		
Unitatea de producție		Suprafața la 01.01.2013 -ha-	Unitatea de producție		Suprafața actuală - ha -
Nr.	Denumire		Nr.	Denumire	
II	Ostroveni	1713,26	II	Ostroveni	1713,26
III	Lunca Jiului	3329,16	III	Lunca Jiului	3329,16
Total UP II + UP III		5042,42	Total UP II + UP III		5042,42

Față de suprafața de 5042,42 ha, care a făcut obiectul amenajării în anul 2013, suprafața actuală nu a suferit modificări de la amenajarea precedentă.

Distributia pe judete a suprefetei fondului forestier este repartizata astfel:

Amenajamentul ediția 2013			Suprafața la data de 07.02.2022		
Total U.P. II + III	Suprafața la 01.01.2013 -ha-	Judetul	Total U.P. II + III	Suprafața actuală - ha -	Judetul
	5042,42	Dolj		5042,42	Dolj

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului silvic Sadova este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii (Legea 46/2008):

- a) principiul continuității recoltelor de lemn;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

Până la data organizării ședinței de preavizare a soluțiilor tehnice - Conferința a II-a de amenajare, fază ce va avea loc după parcurgerea etapei de teren în cursul anului 2022 (ocazie cu care vor fi definitivate inclusiv obiectivele social-economice și ecologice sau serviciile de realizat care

trebuie să fie îndeplinite de pădurile Ocolului silvic Sadova) obiectivele respective sunt cele prezentate în Tabelul 1:

Obiective social-economice și ecologice pentru pădurile din U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului *Tabelul 1.*

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
Hidrologice (de protecție a apelor)	- malurile ostroavelor: Copanița, Copănicioara și Ostrovul Mic; - malurile fluviului Dunărea; - malurile râului Jiu;
Protecția terenurilor și a solurilor	- consolidarea terenurilor împotriva eroziunii eoliene (nisipuri mobile din sudul Olteniei); - consolidarea și ameliorarea terenurilor degradate; - consolidarea terenurilor cu înmlăștinare;
Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- reglarea factorilor climatici din zona de silvostepă din Câmpia Olteniei; - protecția trupului de pădure Smadu, sub 100 ha situate în zona de câmpie;
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- rezervații pentru protecția integrală a naturii – Pădurea Zăval; - conservarea genofondului și ecofondului forestier pentru arboretele de stejar din lunca Dunării; - conservarea unor arborete care să asigure necesarul de semințe forestiere pentru obținerea materialului genetic necesar lucrărilor de împădurire; - conservarea speciilor și habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului; - protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre;
Servicii de recreere	- Crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul șoselei Craiova-Zăval-Calafat;
Produse lemnoase	- Lemn de cvercinee pentru cherestea - Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări
Alte produse în afara lemnului	- vânatul, plante medicinale și arome, unele produse agricole și furaje.

Aceste obiective social-economice și ecologice sau servicii de realizat sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier al U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului din cadrul Ocolului silvic Sadova, pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice sau a serviciilor de realizat și a îndeplinirii funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de producție/protecție justificate din punct de vedere economic și ecologic:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite;
- S.U.P. „Q” - crâng simplu, salcâm;
- S.U.P. „Z” - culturi de plop și sălcii selecționate;
- S.U.P. „X” - zăvoaie de plop și sălcii;
- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii;
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Pentru a-și putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- **regimul**: pentru realizarea funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite în arboretele Ocolului Silvic Sadova s-au prevăzut să se aplice *regimul codru* pentru arboretele de cvercinee și diverse foioase tari în care regenerarea se realizează pe cale naturală din sămânță sub adăpost, *regimul codru convențional* pentru arboretele constituite din plop euramericani la care regenerarea se realizează pe cale artificială din puiți obținuți din butași și *regimul crâng* pentru arboretele de salcâm, plop indigen și salcie din reniș care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni.

- **compoziția-țel**: reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice. Aceasta s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte astfel:

- **compoziția-țel finală** s-a stabilit în raport de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tip de stațiune și tip de pădure);

- **compoziția-țel la exploatabilitate** s-a stabilit pentru arboretele existente. Ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitatea de modificare a ei, prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime;

- **compoziția-țel de regenerare** s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținându-se seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat. Prin amenajamentul actual s-a urmărit dirijarea treptată (pe etape) a compoziției actuale spre compoziția țel, la fixarea căreia s-a avut în vedere menținerea și promovarea speciilor autohtone valoroase și corespunzătoare tipului fundamental de pădure, precum și starea actuală a arboretului existent.

Pe subunități de gospodărire și total ocol silvic, compoziția țel este următoarea:

- S.U.P. „A” - 54ST 24FR 3PLA 19DT;

- S.U.P. „Q” - 100SC;

- S.U.P. „Z” - 90PLZ 10SA;

- S.U.P. „X” - 55PLA 36SA 2PLN 2FRB 3FR 1ST 1DT;

- S.U.P. „K” - 52ST 28FR 7TE 4CA 4JU 2TA 3DT;

- S.U.P. „E” - 75FR 20ST 2NU 2JU 1DT;

- S.U.P. „M” - 88SC 4PLA 4ANN 3ST 1FR;

- **tratamentul**: definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social-economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale.

În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului din cadrul Ocolului silvic Sadova s-au adoptat următoarele tratamente:

- **tăieri progresive** - în arborete de cvercinee și amestecuri dintre acestea. Acest tratament face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și intensitatea și ritmul tăierilor, în raport cu evoluția procesului de regenerare.

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

- tăieri rase la plop euramericani unde regenerarea se va asigura prin plantații;

- tăieri rase de refacere și substituire, în arboretele slab productive, derivate sau necorespunzătoare stațional (ce urmează a fi aduse la tipul natural fundamental de pădure). După extragerea printr-o singură intervenție a arboretului matur se vor executa împăduriri cu specii de bază și de amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele din tipul II de categorii funcționale (S.U.P. "M") în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare, de asigurare a permanenței pădurii, spre a putea exercita cât mai bine funcțiile de protecție ce li s-au atribuit, se vor executa tăieri de conservare.

Produce accidentale datorate unor calamități naturale

Pe parcursul aplicării amenajamentului silvic arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, **de factori destabilizatori biotici și abiotici**: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc. și ca urmare pot apărea **produce accidentale datorate unor calamități naturale**.

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

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

- "extragerea arborilor afectați" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează

procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic prin întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile acestuia, ce se regăsesc în **ORD. 766/2018 al Ministerului Apelor și Pădurilor**, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute în amenajamentul silvic;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau regenerare artificială a terenurilor forestiere;
- arborii afectați de factorii destabilizatori , biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;
- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajament.

În cazul în care arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0,50 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare, este necesară subparcelarea suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori și împădurirea acestora, în vederea refacerii structurii fondului forestier și menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele forestiere afectate de factori destabilizatori și propuse pentru împădurire, rezultate în urma extragerii integrale a produselor accidentale, se stabilesc după cum urmează:

- pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, pentru arboretele afectate de uscare anormală și de alunecări de teren;
- conform soluției de regenerare stabilite prin informațiilor tehnice.

Regenerarea naturală cu specii forestiere corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, a suprafețelor forestiere afectate de factori destabilizatori, în vederea refacerii structurii fondului forestier, va fi prioritară regenerării artificiale a acestora, prin împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

- **exploatabilitatea:** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru pădurile din U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului din cadrul O.S. Sadova s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru cele din grupa a II-a funcțională.

Corespunzător exploatabilității adoptate s-au stabilit și vârstele exploatabilității astfel:

- vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;
- vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și în care se reglementează procesul de producție;

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

Pentru arboretele necorespunzătoare stațional (care urmează a fi substituite), precum și pentru cele slab productive, vârsta exploatabilității a fost micșorată în raport cu urgența de regenerare a fiecărui arboret.

Pentru pădurile din U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului din cadrul O.S. Sadova, vârsta medie a exploatabilității pe unități și subunități de producție se prezintă astfel:

Tabelul 2

Vârsta medie a exploatabilității pe U.P. și S.U.P., ani			
S.U.P. / U.P.	II	III	IV
"A" - codru regulat, sortimente obișnuite	-	110	-
"Q" - crâng simplu, salcâm	-	25	-
"Z" - culturi de plop și sălcii selecționate	25	25	-
"X" - zăvoaie de plop și salcie	31	-	-

- **ciclu:** ca principală bază de amenajare, determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. La stabilirea acestuia au fost luate în considerare:

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

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

Pentru pădurile din U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului din cadrul Ocolului silvic Sadova s-au stabilit următoarele cicluri:

Tabelul 3

Ciclu pe U.P. și S.U.P., ani			
S.U.P. / U.P.	II	III	IV
'A" - codru regulat, sortimente obișnuite	-	110	-
'Q" - crâng simplu, salcâm	-	25	-
'X" - zăvoaie de plopi și salcie	30	-	-
'Z" - culturi de plopi și sălcii selecționate	25	25	-

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Sadova a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele social-economice și ecologice sau a serviciilor de realizat atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Ea se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul Amenajamentului Ocolului silvic Sadova este următorul:

- 1) Situația teritorial - administrativă
- 2) Organizarea teritoriului
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor
- 4) Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- 5) Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
- 8) Protecția fondului forestier
- 9) Conservarea biodiversității
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
- 12) Diverse
- 13) Planuri de recoltare și cultură
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier
- 16) Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier
- 17) Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație
- 18) Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității
- 19) Evidențe privind aplicarea amenajamentului

A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului amplasat în U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului administrat de Ocolul silvic Sadova, Direcția silvică Dolj.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) Din punct de vedere geografic teritoriul luat în studiu este situat în Câmpul Leu - Rotunda și Câmpul Dăbuleniului, din Câmpia Olteniei și o parte în lunca Dunării (Lunca Drobeta).

b) Din punct de vedere administrativ, U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului din cadrul Ocolul silvic Sadova se întinde pe teritoriul următoarelor comune (orașe): Bratovoești, Dobrești, Gighera, Ostroveni, Valea Stanciului, Sadova și Bechet din județul Dolj.

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului ce face obiectul amenajamentului sunt prezentate în tabelul 4:

**Coordonate stereo pentru limitele fondului forestier proprietate publică a statului din
Ocolul silvic Sadova - U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului**

Tabelul 4

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
U.P. II Ostroveni - parcelele 1-17								
1	256227,89080	400379,58040	56	254970,9366	405114,0730	111	252919,9012	408448,0754
2	256229,36620	400647,47630	57	254912,7026	405500,8982	112	252824,8378	408627,4022
3	256171,28330	400935,62150	58	254055,7733	405750,9643	113	253185,5903	408700,8489
4	256068,02140	401414,75210	59	253435,5906	406507,2623	114	253128,0854	408794,8750
5	255983,39500	401797,08790	60	253086,3054	407012,8662	115	253422,1296	408840,5807
6	255741,37070	402218,56540	61	252371,5988	406701,5184	116	253262,9064	409278,9681
7	255424,52600	402592,78970	62	252605,2515	406423,5390	117	253122,0765	409552,5282
8	255167,16220	402883,31460	63	252920,2787	406276,5761	118	252749,0755	409431,1675
9	254843,85050	403140,77750	64	253284,4456	405393,2471	119	252993,7905	409079,3113
10	254418,18950	403430,58030	65	253630,5049	404833,4250	120	252987,8629	409034,9148
11	254111,94820	403689,80620	66	253863,5003	404671,1056	121	253040,9516	409030,9737
12	253498,03560	404115,01600	67	253994,4144	404672,3687	parcelele 108-112, 126-127		
13	254882,00690	401161,65640	68	254547,0688	404990,7357	122	250626,5655	413077,1487
14	255191,86700	400884,50190	69	254734,4000	405178,8648	123	251243,8830	413285,5914
15	255683,20600	400588,58740	70	254922,0739	405102,0584	124	251061,6439	413768,0956
parcelele 18-30, 32-38			parcele 72-73, 75-80, 82, 84, 86, 88-89,91-93			125	251045,2711	413897,2169
16	257283,3144	399446,4927	71	253074,2867	407034,2747	126	250842,5458	413826,7301
17	256967,0986	401606,4078	72	252647,5116	407636,4791	127	250647,8697	413789,9018
18	256007,7318	403144,6104	73	252345,9624	408702,9316	128	250489,9520	413796,8792
19	256232,8346	403846,7168	74	252000,2110	410186,7002	129	250373,5782	413844,6032
20	257138,8055	404254,0457	75	251842,9127	410888,0040	130	250357,7834	413716,1226
21	257760,3180	404452,3505	76	251388,9560	410774,0329	131	250386,8652	413555,1734
22	257942,5441	404677,4533	77	251458,2938	410435,4310	132	250590,9810	413407,3834
23	257819,2735	404838,2411	78	251545,7358	409704,0981	133	250590,0444	413262,4898
24	257637,0474	404618,4978	79	251786,0535	408703,6787	134	251340,3782	413127,7390
25	256661,6019	404570,2615	80	251835,3831	408391,9831	135	251361,4745	413236,2623
26	256093,4853	403986,0661	81	251805,6792	408285,3144	136	251119,6985	413829,4384
27	255595,0433	403948,5490	82	251883,5798	407939,3599	137	251092,0054	412821,1384
28	254984,0500	404457,7101	83	252078,3369	407355,0885	138	251099,6203	413739,4073
29	254796,4643	405009,7480	84	252372,4600	406691,3244	139	251221,3350	413412,6219
30	253992,5237	404511,3060	parcelele 94-103, 105-106			140	251063,6891	413990,4175
31	254324,8203	404184,3710	85	251388,9560	410774,0329	141	251166,1358	413972,6880
32	255166,2760	404061,1004	86	251845,2865	410876,8268	142	251436,3743	414071,7244
33	255278,8275	403825,2784	87	251779,7471	411174,8328	143	251421,4713	414139,3137
34	255160,9165	403653,7715	88	251529,1230	412247,5519	144	251057,0644	414101,1500
35	256645,5231	401472,4180	89	251354,6093	413048,2249	145	251045,6514	413933,0486
36	256972,4582	399569,7633	90	251243,8830	413285,5914	146	250532,1705	413825,1146
parcela 31			91	250626,5655	413077,1487	147	250386,2890	413960,9353
37	255037,6459	403755,6037	92	250812,3957	412734,8995	148	250399,7034	414204,0712
38	255241,3103	403873,5147	93	250907,4629	412446,0677	149	250431,1717	414582,2856
39	255085,8822	404055,7408	94	250984,4916	412091,5951	150	250947,7357	414612,9616
40	254533,8443	404055,7408	95	251223,4464	411349,0683	151	251008,1147	414264,7080
41	254265,8648	404162,9326	96	251340,5046	410915,3079	parcelele 114-117		
parcelele 39-58			97	251388,9560	410774,0329	152	250948,1673	414608,4572
42	255830,8653	404045,0216	parcela 118			153	250898,0691	414997,7303
43	255300,2658	404189,7306	98	250944,3679	411143,8968	154	250832,8500	415537,6269
44	254967,9712	404854,3198	99	250913,8367	411381,7723	155	250804,2959	415741,1339
45	255091,2418	404881,1178	100	250849,8101	411648,2564	156	250521,1782	415736,2932
46	255075,1630	405122,2994	101	250717,8707	411953,2192	157	250490,1239	415652,3051
47	256940,3006	405390,2789	102	250743,7523	411749,1475	158	250503,2923	415500,7960
48	258119,4106	405524,2687	103	250767,0880	411471,6335	159	250473,4825	415125,1930
49	257781,7564	404923,9945	104	250845,3387	411239,1174	160	250431,0478	414580,7678
50	257009,9753	404672,0938	105	250904,8488	411140,4138	U.P. III Lunca Jiului		
parcelele 123-125			106	253302,8109	408348,2860	parcelele 1-22, 155-157		
51	256768,7937	404666,7342	107	253249,7554	408332,7719	161	257886,7100	407979,0600
52	256173,8791	404248,6861	108	253223,4511	408399,8112	162	257921,6300	408486,3200
parcelele 59-71			109	253106,7040	408371,8380	163	258004,0200	407949,1700
53	254967,9521	404874,5572	110	252998,2836	408453,3800	164	258389,6300	407840,6600
54	255098,3619	404881,1663				165	258515,8700	407883,8200
55	255059,9431	405125,1755				166	258827,3700	407834,6200

Tabelul 4 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
167	258921,06	407956,07	228	265205,31	410793,53	289	272908,24	412407,66
168	259181,76	407862,06	229	265566,42	410814,03	290	272808,90	413127,35
169	259256,68	407623,70	230	265813,98	410829,81	291	273353,43	412770,42
170	259540,70	407724,07	231	266129,11	410849,21	292	273313,38	412997,94
171	259758,73	407441,46	232	266306,53	410861,36	293	272946,36	413227,77
172	259971,63	407681,88	233	266476,18	410872,30	294	273454,49	412845,13
173	259971,89	407855,75	234	266670,86	410885,32			
174	260411,41	407995,60	235	266838,97	410896,74		parcela 93	
175	260321,12	407859,80	236	267007,32	410908,16	295	273825,26	411837,56
176	260457,20	407488,99	237	267187,21	410919,15	296	274040,11	411898,49
177	260770,19	407627,54	238	267346,04	410928,85	297	273985,74	412135,59
178	260516,42	408056,59	239	267517,86	410940,92	298	273781,70	412071,07
179	260262,77	408499,50	240	267683,71	410952,26		parcelele 94-95, 162	
180	259936,93	409050,19	241	267838,84	410963,77	299	272835,83	413465,14
181	258909,16	409887,30	242	268015,09	410976,04	300	272924,71	413925,38
182	259173,39	409558,22	243	268172,97	410986,13	301	272800,32	413636,00
183	259531,81	409324,45	244	268286,89	410992,70	302	273394,66	413134,71
184	258551,30	409340,01	245	268329,16	410994,84	303	273692,56	412914,58
185	258173,50	408982,96	246	268534,82	411005,48	304	273547,17	413076,32
186	260573,79	407497,41	247	268631,94	411010,51	305	273544,55	413086,16
187	260780,13	407587,86	248	268745,47	411088,70	306	273166,98	414124,92
188	260863,92	407432,49	249	269271,97	411271,54		parcelele 91, 163	
189	260875,16	407428,05	250	269810,64	410796,56	307	274267,61	413085,81
190	261161,45	407768,48	251	269975,01	410227,63	308	274610,14	413174,08
191	260780,13	407587,86	252	271088,58	410149,47	309	274645,44	413017,72
192	261374,49	407867,25	253	271070,98	410284,89	310	274938,84	412917,37
193	261903,44	407656,31	254	270454,28	410789,82	311	274811,72	413487,58
194	261993,18	408197,96	255	269771,45	411342,59	312	274571,39	413667,82
195	261895,19	408352,62	256	269724,00	411412,12	313	274639,92	413323,09
196	260770,19	407627,54	257	269215,56	411839,06	314	274374,12	413274,42
197	261297,83	407888,70	258	268652,52	412319,29	315	273881,50	413120,08
198	261872,01	408384,07	259	268613,79	412813,91	316	273967,24	412665,11
199	261340,73	409154,26	260	268076,62	412777,72	317	274336,45	412851,79
200	261230,16	409126,65	261	267580,78	412731,85		parcelele 102-136, 164-169	
201	260140,28	409993,46	262	267087,15	412691,14	318	277990,05	410681,37
202	260299,05	410426,90	263	266565,08	412649,81	319	278999,65	410301,72
203	259844,93	410698,04	264	266099,26	412614,49	320	279335,54	410316,65
204	259316,69	410565,93	265	265557,22	412565,80	321	279278,73	410688,86
205	258916,31	409891,63	266	265043,78	412523,42	322	279252,40	410864,98
206	259490,84	409360,12	267	264540,58	412479,51	323	279512,45	411534,70
207	259936,93	409050,19	268	264014,90	412432,73	324	279488,98	411779,00
208	260220,26	408590,56	269	263493,38	412391,20	325	279665,84	412222,17
	parcela 176		270	262976,67	412346,77	326	279742,91	412561,04
209	254611,10	413165,58	271	262467,09	412299,91	327	280038,43	412596,41
210	254321,54	414096,73	272	262513,75	411788,55	328	280096,99	413075,77
211	254192,06	414045,40				329	280264,67	413643,45
212	254482,94	413104,63		parcelele 82-85		330	279453,61	413634,25
	Parcelele 23-81, 158-161		273	271632,02	411765,98	331	279010,91	413675,78
213	261611,80	410697,29	274	271688,02	412135,83	332	278932,17	413363,58
214	262058,16	410565,75	275	271938,49	411439,38	333	278272,61	413190,27
215	262079,54	410983,78	276	271972,69	411692,35	334	277907,55	412834,74
216	262075,96	410562,17	277	272391,20	411714,56	335	277677,03	412757,06
217	262109,72	410998,63	278	272339,86	411577,91	336	277511,92	412504,58
218	262242,45	411079,72	279	272076,42	412631,44	337	277091,67	412212,19
219	262401,91	410288,81	280	272402,86	412260,00	338	276707,43	411850,78
220	262686,22	410192,39		parcelele 86-89,92		339	276631,73	411552,60
221	262558,63	411280,44	281	272076,42	412631,44	340	276522,62	411186,25
222	262944,47	410313,76	282	272402,86	412260,00	341	276537,18	411027,52
223	263223,33	410445,37	283	271990,52	412724,46	342	277436,57	411370,06
224	263537,58	410596,64	284	271870,18	413047,19	343	277761,40	410961,03
225	263920,64	410698,93	285	272471,97	412279,09		parcelele 137-138	
226	264298,24	410726,08	286	272310,50	413232,07	345	277153,94	413240,01
227	264827,54	410771,08	287	272713,68	412287,48	346	277249,75	413748,19
			288	272591,38	413239,62	347	277367,40	413302,45

Tabelul 4 (continuare)

Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate		Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y		X	Y		X	Y
348	277400,23	413468,45	364	264126,46	414590,98	380	277528,53	414278,68
349	277456,66	413773,69	365	264004,58	414531,06	381	278372,72	414119,36
350	278005,84	413714,51	366	263605,37	414389,72	382	278555,43	414147,37
351	277977,67	413930,50	367	263371,25	414346,92	383	279172,32	414122,15
	parcelele 139		368	262861,60	414322,77	384	279338,51	414390,88
352	277270,55	413796,08	369	262553,74	414366,27	385	280265,31	414356,31
353	277252,74	414053,30	370	262310,58	414377,61	386	280250,70	414251,30
354	277767,43	414100,72	371	261814,05	414298,23	387	280725,42	414200,69
355	277528,53	414278,68	372	261045,20	414174,33	388	280720,05	414467,13
	parcelele 140-147, 170		parcelele 148, 154		389	280713,40	414744,20	
356	261304,42	413671,42	373	266810,06	414847,78	390	280187,29	414741,90
357	261142,54	413987,49	374	266909,14	414604,49	391	279610,06	414734,46
358	261951,91	413524,31	375	266965,59	414846,43	392	279358,22	414728,51
359	262472,37	413792,47	376	266784,65	414874,09	393	278574,87	414764,62
360	263031,48	413636,55	377	266722,00	415223,75	394	277478,82	414879,31
361	263519,68	413850,52	378	266938,20	415296,72	-	-	-
362	264141,48	414291,74	parcelele 90, 149-153		-	-	-	
363	264101,61	414309,35	379	277767,43	414100,72	-	-	-

A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier

Ariile naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Sadova prin U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului sunt reprezentate de ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.

A.3.1. Situl de importanță comunitară - ROSCI0045 Coridorul Jiului

A.3.1.1. Suprafața sitului

Situl de importanță comunitară - ROSCI0045 - Coridorul Jiului cu suprafața de 71394 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în predominant în județul Dolj (91%) și numai 9% în județul Gorj (Fig. 1.).

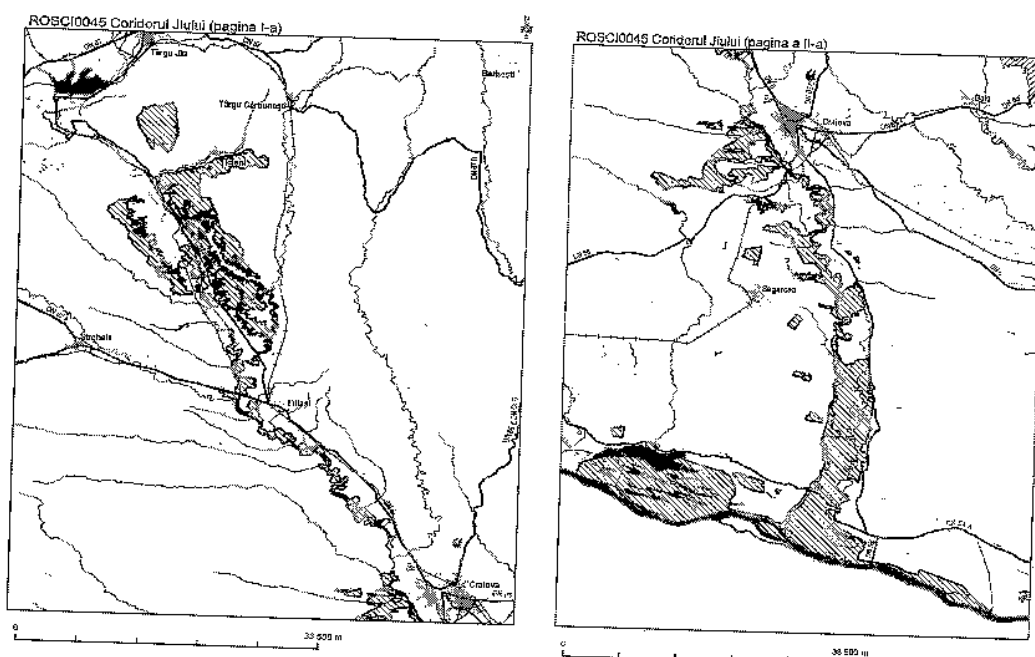


Fig. 1. Harta sitului de importanță comunitară ROSCI 0045 - Coridorul Jiului

A.3.1.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate**:

Tipuri de habitate prezente în situl ROSCI0045 - Coridorul Jiului

Tabelul 5

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littirelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea	0,5	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0,1	B	C	B	B
6260*	Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri	0,1	B	B	B	B
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	1	B	B	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	1	B	C	B	B
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	3	B	B	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1,7	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0,4	B	B	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,1	A	B	B	A
9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	1	A	B	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	6,8	A	B	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	3	A	C	A	A
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	3,7	A	B	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris)	0,5	A	B	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 6510 – 1, adică 1% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 6510

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

A.3.1.3. Specii existente

Conform Anexei a II - a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0045 - Coridorul Jiului se întâlnesc speciile din tabelul 6.

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0045 - Coridorul Jiului

Tabelul 6

Cod	Specie	Populație			Evaluarea sitului				
		Rezi- dentă	Migratoare		Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală	
			Repro- ducere	Iernat					Pasaj
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1335	Spermophilus citellus (Popândău, Șuiță)	P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra (Vidră, Lutră)	P				C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1188	Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)	P				B	B	C	B
1220	Emys orbicularis (Broască țestoasă de apă)	P				C	B	C	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1146	Sabanejewia aurata (Dunărită)	P				C	B	C	B
1149	Cobitis taenia (Zvârlugă)	P				C	B	C	B
2491	Alosa pontica (Scrumbie de Dunăre)		R			C	B	B	B
1124	Gobio albipinnatus (Porcușor de nisip)	P				C	B	C	B
1130	Aspius aspius (Avat)	P				B	B	C	B
1134	Rhodeus sericeus amarus (Boartă)	P				C	B	C	B
1145	Misgurnus fossilis (Țipar)	P				C	B	C	B
1157	Gymnocephalus schraetzer (Răspâr)	P				C	B	C	B
1159	Zingel zingel (Pietrar)	P				B	B	C	B
1160	Zingel streber (Fusar)	P				B	B	C	B
2522	Pelecus cultratus (Bobită)	P				C	B	C	B
2555	Gymnocephalus baloni (Ghibor de râu)	P?							
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4013	Carabus hungaricus (Corab)	R				C	B	B	B
1042	Leucorrhinia pectoralis (Calul dracului)	P				A	B	C	B
1044	Coenagrion mercuriale (Tărăncuță)	R				B	B	C	B
4045	Coenagrion ornatum (Tărăncuță)	R				B	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă**: R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.

- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.

- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

A.3.1.3.1. Suprapunerea suprafețelor hărților de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului cu suprafața fondului forestier proprietate publică de stat aparținând U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului din cadrul Ocolului Silvic Sadova:

Suprafața ce a rezultat urma suprapunerii suprafețelor hărților de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului cu suprafața fondului forestier proprietate publică de stat aparținând U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului din cadrul Ocolului Silvic Sadova:

Habitatul	Suprafață suprapusă (ha)			Observații
	Totală	U.P. III Lunca Jiului	U.P. II Ostroveni	
1530	29,88	29,88		ROSCI0045
6120	4,84	0,72	4,12	ROSCI0045
6510	36,02		36,02	ROSCI0045
91EO	44,46	44,46		ROSCI0045
91FO	2093,03	2093,03		ROSCI0045
92AO	153,59	153,59		ROSCI0045

Specii de mamifere, amfibieni și reptile, pești și nevertebrate ce au fost identificate în urma suprapunerii hărților de distribuție ale acestora cu suprafața fondului forestier proprietate publică de stat aparținând U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului din cadrul Ocolului Silvic Sadova:

- Nu au fost identificate specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

În apropierea U.P. III au fost identificate speciile: *Spermophilus citellus* (popândău, șuiță) și *Lutra lutra* (vidră, lutră).

Alte specii de mamifere (*care nu sunt specii protejate*) ce au fost identificate ca fiind prezente pe suprafața fondului forestier proprietate publică de stat aparținând U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului din cadrul Ocolului Silvic Sadova: *Capreolus capreolus*; *Sus scrofa*; *Meles meles*; *Canis aureus*.

- Nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

În apropierea U.P. III au fost identificate speciile de amfibieni și reptile: *Bombina bombina* (Buhai de baltă cu burta roșie) și *Emys orbicularis* (Broască țestoasă de apă), în zonele propice dezvoltării acestora.

- Pe suprafața U.P. III Lunca Jiului a fost identificată specia nevertebrată *Carabus hungaricus* (Corab) în urma suprapunerilor.

Alte specii de nevertebrate (*care nu sunt specii protejate*) identificate în apropierea suprafețelor de fond forestier aparținând U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului din cadrul Ocolului Silvic Sadova: *Lucanus cervus*; *Morimus funereus*; *Lycanena dispar*.

Pentru restul speciilor enumerate în memoriul de prezentare ca fiind regăsite în cadrul ariei naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului nu s-au constatat suprapuneri cu suprafața fondului forestier proprietate publică de stat aparținând U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului din cadrul Ocolului Silvic Sadova.

A.3.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 - Confluența Jiu - Dunăre

A.3.2.1. Suprafața ariei

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 - Confluența Jiu - Dunăre cu suprafața de 21999,9 ha aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situat în predominant în județul Dolj (97,3%) și numai 2,7% în județul Olt (Fig. 2).

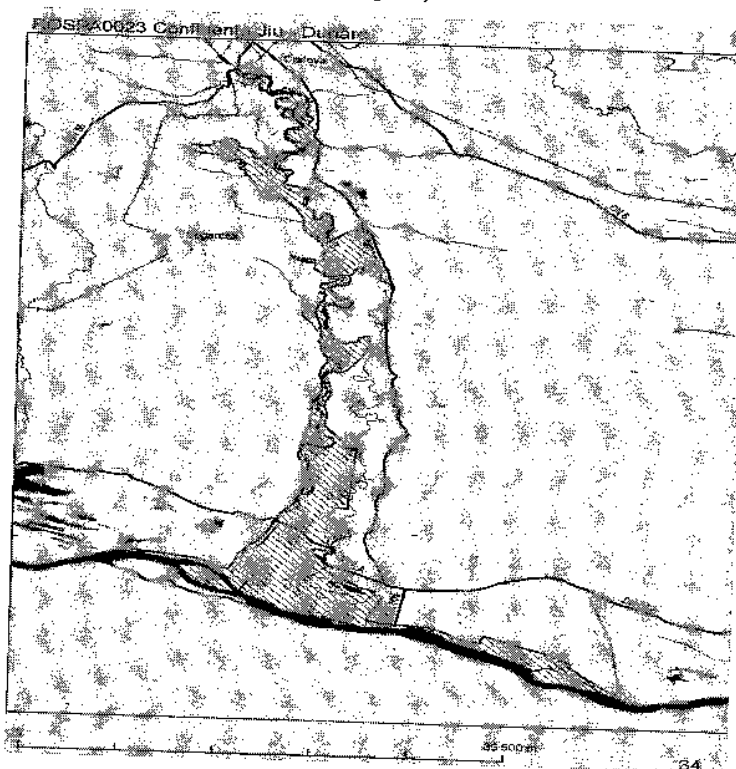


Fig. 2. Harta sitului de importanță comunitară ROSPA 0023 – Confluența Jiu - Dunăre

A.3.2.2. Specii de păsări întâlnite în cuprinsul ariei

Conform Anexei I a Directivei Consiliului 79/409/CEE, în aria luată în studiu se întâlnesc speciile de păsări din tabelul 7.

Specii de păsări Aria specială avifaunistică ROSPA0023

Tabelul 7

COD	SPECIE	POPULAȚIE REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IERNAT	PASAJ	SIT POP.	CON-SERV.	IZO-LARE	GLO-BAL
A229	<i>Alcedo atthis</i>				6-8 i	D	C	C	C
A255	<i>Anthus campestris</i>		10-20 p			D	B	C	C
A089	<i>Aquila pomarina</i>		4-8 p			D	C	C	C
A029	<i>Ardea purpurea</i>				10-30 i	D	C	C	C
A133	<i>Burhinus oedicephalus</i>		10-20 p			D	C	C	C
A403	<i>Buteo rufinus</i>	2-4 p	2-4 p			C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		120-150 p			D	C	C	C
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>				200-300 i	D	C	C	C
A197	<i>Chlidonias niger</i>				50-100 i	D	C	C	C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		60-80 p			D	C	C	C
A030	<i>Ciconia nigra</i>		20-30 p			C	B	C	B

Tabelul 7 (continuare)

COD	SPECIE	POPULAȚIE: REZIDENTĂ	CUIBĂRIT	IER- NAT	PASAJ	SIT POP.	CON- SERV.	IZO- LARE	GLO- BAL
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		6-10 p			D	C	C	C
A122	<i>Crex crex</i>		100-150 p			D	C	C	C
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>		90-120 p			D	C	C	C
A238	<i>Dendrocopos medius</i>		100-130 p			D	C	C	C
A027	<i>Egretta alba</i>				20-30 i	D	C	C	C
A026	<i>Egretta garzetta</i>				150-200 i	D	C	C	C
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		300-400 p			D	C	C	C
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>		1-2 p			D	C	C	C
A131	<i>Himantopus himantopus</i>				20-30 i	D	C	C	C
A177	<i>Larus minutus</i>				100-150 i	D	C	C	C
A246	<i>Lullula arborea</i>		RC			D	C	C	C
A073	<i>Milvus migrans</i>		2-4 p			D	C	C	C
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>				30-40 i	D	C	C	C
A193	<i>Sterna hirundo</i>				150-250 i	D	C	C	C
A166	<i>Tringa glareola</i>				1000-2000 i	D	C	C	C
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		2-4 p			D	B	C	B
A231	<i>Coracias garrulus</i>		46-50 p			D	C	C	C
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		12-20 p			D	B	C	B
A020	<i>Pelecanus crispus</i>				30-70 i	B	B	C	A
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			40-70 i		C	B	C	B
A034	<i>Platalea leucorodia</i>				150-200 i	D	C	C	C

A.3.2.3. Alte specii importante de floră și faună

Tabelul 8

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
B	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	D	C
B	<i>Acrocephalus palustris</i>	D	C
B	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	D	C
B	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	D	C
B	<i>Alauda arvensis</i>	C	C
B	<i>Alcedo atthis</i>	D	C
B	<i>Anas clypeata</i>	D	C
B	<i>Anas crecca</i>	D	C
B	<i>Anas penelope</i>	D	C
B	<i>Anas platyrhynchos</i>	D	C
B	<i>Anas querquedula</i>	D	C
B	<i>Anas strepera</i>	D	C
B	<i>Anser albifrons</i>	D	C
B	<i>Anser anser</i>	D	C
B	<i>Anthus campestris</i>	D	C
B	<i>Anthus cervinus</i>	D	C
B	<i>Anthus pratensis</i>	D	C
B	<i>Anthus spinoletta</i>	D	C
B	<i>Anthus trivialis</i>	D	C
B	<i>Aquila pomarina</i>	D	C
B	<i>Ardea cinerea</i>	D	C
B	<i>Ardea purpurea</i>	D	C
B	<i>Asio otus</i>	D	C
B	<i>Aythya ferina</i>	D	C
B	<i>Aythya fuligula</i>	D	C
B	<i>Botaurus stellaris</i>	D	C
B	<i>Burhinus oedicnemus</i>	D	C
B	<i>Buteo rufinus</i>	C	C
B	<i>Calidris ferruginea</i>	D	C
B	<i>Calidris minuta</i>	D	C
B	<i>Calidris temminckii</i>	D	C

Tabelul 8 (continuare)

CAT.	SPECIA	POPULATIE	MOTIV
B	<i>Caprimulgus europaeus</i>		
B	<i>Carduelis cannabina</i>	D	C
B	<i>Carduelis carduelis</i>	D	C
B	<i>Charadrius dubius</i>	D	C
B	<i>Charadrius hiaticula</i>	D	C
B	<i>Chlidonias hybridus</i>	D	C
B	<i>Chlidonias niger</i>	D	C
B	<i>Ciconia ciconia</i>	D	C
B	<i>Ciconia nigra</i>	D	C
B	<i>Circus aeruginosus</i>	C	C
B	<i>Columba oenas</i>	D	C
B	<i>Columba palumbus</i>	D	C
B	<i>Coracias garrulus</i>	D	C
B	<i>Coturnix coturnix</i>	D	C
B	<i>Crex crex</i>	D	C
B	<i>Cuculus canorus</i>	D	C
B	<i>Delichon urbica</i>	D	C
B	<i>Dendrocopos medius</i>	D	C
B	<i>Dendrocopos syriacus</i>	D	C
B	<i>Egretta alba</i>	D	C
B	<i>Egretta garzetta</i>	D	C
B	<i>Erithacus rubecula</i>	D	C
B	<i>Falco subbuteo</i>	D	C
B	<i>Falco tinnunculus</i>	D	C
B	<i>Ficedula albicollis</i>	D	C
B	<i>Fringilla coelebs</i>	D	C
B	<i>Fulica atra</i>	D	C
B	<i>Gallinago gallinago</i>	D	C
B	<i>Haliaeetus albicilla</i>	D	C
B	<i>Himantopus himantopus</i>	D	C
B	<i>Hirundo rustica</i>	D	C
B	<i>Ixobrychus minutus</i>	D	C
B	<i>Lanius collurio</i>	D	C
B	<i>Lanius excubitor</i>	D	C
B	<i>Larus cachinnans</i>	D	C
B	<i>Larus minutus</i>	D	C
B	<i>Larus ridibundus</i>	D	C
B	<i>Limosa limosa</i>	D	C
B	<i>Locustella fluviatilis</i>	D	C
B	<i>Locustella luscinioides</i>	D	C
B	<i>Lullula arborea</i>	D	C
B	<i>Luscinia luscinia</i>	D	C
B	<i>Luscinia megarhynchos</i>	D	C
B	<i>Merops apiaster</i>	D	C
B	<i>Miliaria calandra</i>	D	C
B	<i>Milvus migrans</i>	D	C
B	<i>Motacilla alba</i>	D	C
B	<i>Motacilla flava</i>	D	C
B	<i>Muscicapa striata</i>	D	C
B	<i>Oenanthe oenanthe</i>	D	C
B	<i>Oriolus oriolus</i>	D	C
B	<i>Pelecanus crispus</i>	D	C
B	<i>Pernis apivorus</i>	B	C
B	<i>Phalacrocorax carbo</i>	D	C
B	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	D	C
B	<i>Phoenicurus ochruros</i>	C	C
B	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	D	C
B	<i>Phylloscopus collybita</i>	D	C
B	<i>Platalea leucorodia</i>	D	C
B	<i>Plegadis falcinellus</i>	D	C
B	<i>Podiceps cristatus</i>	D	C

Tabelul 8 (continuare)

CAT.	SPECIA	POPULAȚIE	MOTIV
B	Recurvirostra avosetta		
B	Remiz pendulinus	D	C
B	Riparia riparia	D	C
B	Saxicola rubetra	D	C
B	Sterna hirundo	D	C
B	Sturnus vulgaris	D	C
B	Sylvia atricapilla	D	C
B	Sylvia borin	D	C
B	Sylvia communis	D	C
B	Sylvia curruca	D	C
B	Tachybaptus ruficollis	D	C
B	Tringa erythropus	D	C
B	Tringa glareola	D	C
B	Tringa nebularia	D	C
B	Tringa ochropus	D	C
B	Turdus merula	D	C
B	Turdus philomelos	D	C
B	Upupa epops	D	C
B	Vanellus vanellus	D	C

(B = păsări)

A.3.2.3.1. Suprapunerea suprafețelor hărților de distribuție a speciilor de păsări din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre cu suprafața fondului forestier proprietate publică de stat aparținând U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului din cadrul Ocolului Silvic Sadova:

În urma suprapunerii hărților de distribuție a speciilor de păsări protejate din cadrul ariei naturale protejate ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre cu suprafața fondului forestier proprietate publică de stat aparținând U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului din cadrul Ocolului Silvic Sadova, au fost identificate următoarele specii:

Cod/CAT.	Specie	U.P. pe suprafața căreia a fost identificat
A029	Ardea purpurea	U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului
A224	Caprimulgus europaeus	UP III Lunca Jiului
A027	Egretta alba	UP III Lunca Jiului
A321	Ficedula albicollis	UP III Lunca Jiului
A246	Lullula arborea	UP III Lunca Jiului
A296	Acrocephalus palustris	UP III Lunca Jiului
A052	Anas crecca	UP II Ostroveni
A053	Anas platyrhynchos	UP II Ostroveni și UP III Lunca Jiului
A256	Anthus trivialis	UP III Lunca Jiului
A059	Aythya ferina	UP II Ostroveni și UP III Lunca Jiului
A212	Cuculus canorus	UP III Lunca Jiului
A429	Dendrocopos syriacus	UP III Lunca Jiului
A096	Falco tinnunculus	UP II Ostroveni
A359	Fringilla coelebs	UP III Lunca Jiului
A179	Larus ridibundus	UP II Ostroveni și UP III Lunca Jiului
A230	Merops apiaster	UP III Lunca Jiului
A319	Muscicapa striata	UP III Lunca Jiului
A337	Oriolus oriolus	UP III Lunca Jiului
A005	Podiceps cristatus	UP III Lunca Jiului
A351	Sturnus vulgaris	UP III Lunca Jiului
A004	Tachybaptus ruficollis	UP III Lunca Jiului
A283	Turdus merula	UP III Lunca Jiului
A285	Turdus philomelos	UP III Lunca Jiului
A142	Vanellus vanellus	UP III Lunca Jiului

B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament

Din suprafața luată în studiu (5042,42 ha), 96% (4871,36 ha) se suprapune cu **Situl de importanță comunitară - ROSCI0045 Coridorul Jiului și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 - Confluența Jiu - Dunăre.**

B.1. Tipuri de habitate din U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului prezente în situl de importanță comunitară Coridorul Jiului (ROSCI0045)

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitare Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România” (Doniță, N. ș.a.) și este prezentată în tabelul 9.

Evidența habitatelor forestiere

Tabelul 9

Tip de pădure			Corespondență „Habitare din România”	Supraf., Ha	Corespondență „Habitare Natura 2000”
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
041.4	Frâsinet de luncă de productivitate mijlocie (m)	249,61	R4410 - Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (<i>Quercus</i> sp.) și frasini (<i>Fraxinus</i> sp.) cu <i>Galium rubioides</i>	411,72	92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
041.5	Frâsinet de luncă din silvostepă de productivitate inferioară (i)	11,32			
043.3	Frâsinet de luncă din silvostepă de productivitate superioară (s)	150,79			
612.3	Stejăret de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	138,66	R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	2107,23	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
632.1	Stejăreto-șleau de luncă (s)	171,95			
632.4	Stejăreto-șleau de luncă (m)	1454,29			
632.5	Șleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	342,33			
812.2	Salcâmet de productivitate mijlocie pe dune de nisip (m)	163,76	R4157 - Păduri - rariști danubian - vest pontice de stejar brumăriu (<i>Quercus pedunculiflora</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	286,11	91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.
812.3	Salcâmet de productivitate inferioară pe dune de nisip (i)	122,35			
911.1	Zăvoi de plop alb de productivitate superioară (s)	392,85	R4406 - Păduri danubian-panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	1324,69	92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
911.2	Zăvoi de plop alb de productivitate mijlocie (m)	641,04			
911.4	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe locuri mijlociu inundabile în lunca Dunării (i)	44,62			
911.5	Zăvoi de plop alb de productivitate inferioară pe dune de nisip (i)	246,18			
931.2	Zăvoi amestecat de plop alb și plop negru de prod. mijl. (m)	71,52	R4405 - Păduri dacice - getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	71,52	
951.2	Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri înalte din lunca Dunării (s)	27,04	R4407 - Păduri danubiene de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	320,92	
951.3	Zăvoi de salcie de productivitate superioară pe locuri joase din lunca Dunării (s)	28,81			

Tabelul 9 (continuare)

Tip de pădure			Corespondență „Habitare din România“	Supraf., Ha	Corespondență „Habitare Natura 2000“
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
951.4	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe locuri înalte din lunca Dunării (m)	33,60			
951.5	Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie pe lunci joase din lunca Dunării (m)	191,04			
951.6	Zăvoi de salcie de productivitate inferioară pe locuri joase din lunca Dunării (l)	23,82			
951.7	Zăvoi de salcie din luncile apelor interioare de productivitate mijlocie (m)	16,61			
971.1	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară(s)	29,96			
ALTE TERENURI		403,50		29,96	-
Total	-	4871,36	-	403,50	-
				4871,36	-

Suprafața ce a rezultat urma suprapunerii suprafețelor hărților de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariei naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului cu suprafața fondului forestier proprietate publică de stat aparținând UP II Ostroveni și UP III Lunca Jiului din cadrul Ocolului Silvic Sadova:

Habitatul	Suprafață suprapusă (ha)			Observații
	Totală	UP III Lunca Jiului	UP II Ostroveni	
1530	29,88	29,88		ROSCI0045
6120	4,84	0,72	4,12	ROSCI0045
6510	36,02		36,02	ROSCI0045
91EO	44,46	44,46		ROSCI0045
91FO	2093,03	2093,03		ROSCI0045
92AO	153,59	153,59		ROSCI0045

C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform obiectivelor Rețelei Ecologice Natura 2000, conservarea speciilor și habitatelor trebuie să se realizeze printr-un management activ, dar și durabil în același timp.

Directiva Habitare (92/43/CEE) și Directiva Păsări (79/409/CEE) reglementează managementul habitatelor forestiere indicând măsuri privind conservarea favorabilă a habitatelor și speciilor din situri.

Având în vedere precizările făcute la punctul A, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic, Amenajamentul Ocolului Silvic Sadova, **trebuie să facă parte integrantă din planurile de management** ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat.

D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

Impactul amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar care fac obiectul prezentului *Memoriu de prezentare* trebuie analizat prin prisma lucrărilor silvotehnice propuse de amenajament.

Rețeaua Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000**. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Starea de conservare a unui habitat forestier este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat forestier se consideră „**favorabilă**” atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Referitor la habitate, amenajamentul Ocolului silvic Sadova urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Gospodărirea lor trebuie să valorifice din plin fructificația stejarilor (habitatele 91 I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. și 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen), având în vedere frecvența redusă a anilor în care aceasta este abundentă, precum și necesitățile speciale de dezvoltare a semințurilor. De asemenea, intervențiile silviculturale trebuie să se adapteze condițiilor staționale limitative, în special pentru regenerarea speciilor de stejar. Un alt aspect important ce trebuie avut în vedere în conducerea acestor ecosisteme este prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele edificatoare de habitat (salcâmul, teiul argintiu, jugastrul, arțarul tătărească și chiar carpenul).

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Ocolului silvic Sadova implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, prin tehnicile de gospodărire a pădurilor trebuie urmărite următoarele:

- asigurarea existenței unor populații viabile;
- protejarea adăposturilor acestora, locurile de concentrare temporară;
- asigurarea, acolo unde este nevoie, de coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare a acesteia se consideră „**favorabilă**” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

În general, managementul ecosistemelor forestiere necesită multă atenție. Gospodărirea lor trebuie să valorifice din plin fructificația stejarilor (habitatele 91 I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen și 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun), având în vedere frecvența redusă a anilor în care aceasta este abundentă, precum și necesitățile speciale de dezvoltare a semințurilor. De asemenea, intervențiile silviculturale trebuie să se adapteze condițiilor staționale limitative, în special pentru regenerarea speciilor de. Un alt aspect important ce trebuie avut în vedere în conducerea acestor ecosisteme este prevenirea declanșării unor succesiuni în favoarea altor specii decât cele edificatoare de habitat (salcâmul, teiul argintiu, jugastrul, arțarul tătăresc și chiar carpenul).

D.1. Măsuri de gospodărire necesare menținerii stării de conservare favorabilă

Habitate:

- 1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice
- 6120* Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri
- 6510 Fânețe de joasă altitudine (cu *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
- 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)
- 92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba*

a) Arborete în care se reglementează procesul de producție (T_{III-IV})

Prin amenajament s-au propus următoarele:

Lucrări de ajutorare a regenerării și îngrijire a semințișurilor pentru habitatele de cvercinee (91 I0 și 91Y0):*

- pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, solul va fi mobilizat pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, cu atenție însă pentru protejarea speciilor rare;

- dacă subarboretul și/sau speciile secundare sunt abundente și nu au fost extrase la timp, acestea trebuie înlăturate imediat după instalarea semințișului de cvercinee (la sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințișul crescut la umbră și incomplet lignificat). Tăierea se recomandă a fi executată de sub colet;

- în cazul în care fructificațiile sunt foarte rare sau semințișul speciilor de cvercinee nu se instalează în ochiurile deschise prin tăieri de regenerare, se va recurge la plantații (eventual la semănături directe). Materialul seminologic va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, pot fi introduse, în microstațiuni favorabile, și alte esențe valoroase (cireș, arțar, sorb etc.), în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea, valoarea ecologică și economică a arboretului;

- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va rețepa;

- pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. De asemenea se vor extrage lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță.

Degajări:

- lucrările vor promova fenotipurile valoroase și exemplarele regenerare din sămânță în detrimentul celor din lăstari; Lucrările vor urmări proporționarea amestecului, prin protejarea speciilor de cvercinee, dar fără a se neglija speciile principale de amestec valoroase (inclusiv teiul argintiu);

- speciile pioniere și de ajutor nu vor fi extrase în totalitate, fiind importante ca sursă de hrană pentru faună și uneori pentru obținerea de material lemnos valorificabil;

Curățiri:

- lucrările se vor concentra în jurul speciilor principale, în special a stejarului pedunculat. Selecția va fi negativă și va urmări eliminarea fenotipurilor inferioare, a lăstarilor și a speciilor care împiedică dezvoltarea cvercineelor. În același timp se va urmări proporționarea optimă a amestecului;

- consistența arboretului nu se va reduce sub 0,75;

Rărituri:

- lucrările vor avea caracter selectiv și se vor executa doar în porțiunile de arboret bine încheiate. Se va urmări:

- promovarea fenotipurilor valoroase din speciile principale (în primul rând sub raport biologic);

- proporționarea optimă a compoziției (promovarea stejarului pedunculat, frasinului);

- consistența nu se va reduce sub 0,75;

- zona luată în studiu fiind o cu uscăciune ridicată, pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se vor crea liziere bogate în subarboret și specii arborescente secundare;
- în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor (MAPP, 2000), până la începutul tăierilor de produse principale, se vor aplica numai tăieri de igienă, cu recomandarea de a menține arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar).

Referitor la regenerarea acestor tipuri de habitate, pentru conservarea biodiversității, menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori, considerăm că regimul codrului este singurul care poate fi avut în vedere. Din același considerent (biodiversitate), poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăierea de regenerare a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (10 – 20 arbori/ha, de preferință exemplare de cvercinee care s-au dezvoltat în condiții de lumină suficientă). Se va urmări ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

În ceea ce privește **tăierile de regenerare**, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică și cu axa mare pe direcția est-vest (caracteristic pentru stațiunile cu deficit de umiditate);

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;

- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;

b) Arborete în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II})

Aceste arborete urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin

tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;

- intensitatea tăierilor în primul deceniu de aplicare nu va depăși 10% din volumul arboretului (cu excepția unor situații deosebite – uscări anormale, doborâturi și/sau rupturi provocate de vânt și/sau de zăpadă etc.).

- tăierile se vor executa în anii cu fructificație abundentă a cvercineelor (eventual în cel următor) și de preferat iarna pe zăpadă (mai ales dacă există semințșuri instalate și în pătura ierboasă sunt prezente specii rare). Dacă există semințșuri deja instalate, nu se va ține cont de anul de fructificație;

- dacă sunt porțiuni de arboret în care ponderea speciilor secundare sau invazive este importantă, acestea vor fi extrase cu precădere la prima intervenție.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

La fel ca în cazul arboretelor în care se reglementează producția, se vor executa lucrări specifice fiecărui stadiu de dezvoltare. Intensitatea și periodicitatea acestor lucrări se vor adopta în raport cu funcția de protecție prioritară atribuită. În general, intensitatea va fi mai mică, iar periodicitatea mai mare decât în arboretele cu funcții de producție și protecție (Giurgiu 1988).

c) Arborete cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii (T)

În aceste arborete este interzisă prin lege orice fel de exploatare de lemn. Este inclusă aici Rezervația Naturală Pădurea Zăval. În aceste arborete, fiind supuse regimului de ocrotire integrală, **nu au fost propuse nici un fel de lucrări** (fiind exceptate inclusiv de la practicarea vânătorii, a pescuitului, sau de la recoltarea ciupercilor, fructelor de pădure și plantelor medicinale); în cazuri cu totul excepționale, când se impune recoltarea de masă lemnoasă de pe aceste suprafețe (ca urmare a unor cercetări de specialitate sau calamități naturale) se va lua obligatoriu aprobarea forurilor competente prevăzute de lege. În documentația ce se va elabora pentru obținerea aprobării de tăiere se va arăta, pe lângă gravitatea și amploarea fenomenului care obligă la efectuarea tăierilor și modul în care se propune a se interveni cu tăieri, cu toate detaliile necesare.

d) Măsuri necesare refacerii stării de conservare favorabilă

Având în vedere climatul cu tendințe de aridizare, caracteristic zonei luate în studiu, presiunea antropică ridicată asupra acestor ecosisteme și apariția în anumite arborete a uscării anormale la cercinnee, refacerea stării de conservare favorabilă în arboretele degradate reclamă o atenție deosebită.

În urma unor perturbări, pădurile de stejari din aceste habitate se pot reface prin plantații, sau semănături directe. Se va utiliza material de proveniență locală sau, dacă nu este posibil, din ecotipuri similare.

Atunci când, din cauze naturale sau antropice, anumite specii edificatoare de habitat sunt dominate și chiar eliminate, amestecul va fi reglat prin măsuri silviculturale adecvate (în funcție de stadiul de dezvoltare): descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare, semănături, plantații, ajutorarea regenerării naturale etc.

Datorită condițiilor tipice de luncă, zăvoaiele de plopi și sălcii au o evoluție dinamică.

Cu toate acestea, datorită adaptabilității ridicate a speciilor edificatoare la astfel de stațiuni, aceste ecosisteme au o capacitate ridicată de a se reface/reinstala în urma perturbărilor de origine antropică sau medigenă (cu excepția cazurilor în care condițiile staționale s-au modificat într-atât încât nu mai corespund cerințelor speciilor). În general, gospodărirea acestor păduri nu este dificilă, însă având în vedere funcțiile importante de protecție pe care le îndeplinesc, trebuie abordată cu toată seriozitatea.

Având în vedere forma (alungită și franjurată) pe care o au aceste păduri poziționate de-a lungul cursurilor de apă, efectele ecosistemelor limitrofe asupra lor dar și ale factorilor externi (antropici, biotici și abiotici) sunt accentuate. Ca urmare, gospodărirea durabilă a acestor habitate este mai dificilă decât în cazul altor păduri care, în general, realizează trupuri compacte, cu un raport echilibrat între lungime și lățime (cu un efect de margine – „edge effect” - mai redus asupra ecosistemului).

D.2. Impactul prognozat

Lucrările silvotehnice propuse prin amenajament **nu vor produce impacte majore** asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar deoarece trupurile de pădure rămân neschimbate chiar dacă în interiorul lor se intervine. De asemenea, aspectul pădurii, în cele mai multe din cazuri, rămâne neschimbat (consistența nu se reduce). Excepție fac tăierile rase și în crâng, dar având în vedere că regenerarea se va realiza treptat, nici acestea nu vor avea un impact negativ semnificativ, decăt pe perioade scurte de timp.

Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor identificate, urmand, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității.

Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor

biotici și abiotici. Nerespectarea prevederilor amenajamentului conduce sigur la deteriorarea habitatelor naturale protejate, precum și la pierderi economice importante.

De asemenea, oportunitatea aplicării intervențiilor silvotehnice în arboretele din siturile Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre trebuie privită și din perspectiva perpetuării și asigurării ecosistemului forestier pe termen lung.

Aplicarea măsurilor de gospodărire a arboretelor din aceste arii naturale protejate reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare speciilor și habitatelor identificate.

Lucrările silvice prevăzute în planul supus aprobării se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare și a prevederilor prezentului studiu și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces (Direcția silvică, Agenția pentru Protecția Mediului, custozi etc).

Măsurile ce se vor lua pentru protecția ecosistemului din suprafața ocupată de pădure sunt:

Măsurile de prevenire a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă:

- înnoșirea arboretelor pure cu specii de amestec valoroase;
- menținerea și/sau refacerea structurii diversificate spațial, de tip natural;
- executarea sistematică a lucrărilor de îngrijire;
- realizarea de arborete cu consistență optimă, pentru fiecare stadiu de dezvoltare în parte printr-o tehnică avansată de aplicare a tuturor lucrărilor de îngrijire;
- crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;
- intensificarea acțiunii de igienizarea pădurilor extrăgându-se arborii uscați, rupți, atacați de insecte;
- asigurarea unei stări fitosanitare optime;

Măsurile contra incendiilor:

- interzicerea focului în pădure și în apropierea acesteia mai ales în perioadele de secetă accentuată;
- întreținerea și extinderea locurilor de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare, a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare care să interzică aprinderea focului în pădure sau în imediata apropiere a acesteia;
- curățirea căilor de acces (cărări și drumuri);
- paza fondului forestier în perioadele de secetă, când litiera se poate aprinde foarte ușor;
- amenajarea unor observatoare pentru incendii;

- organizarea acțiunii de stingere a incendiilor;
- instruirea în acest sens a muncitorilor, atât cei din cadrul exploatării cât și muncitorii ocazionali folosiți în campanii de împăduriri sau la recoltatul fructelor de pădure.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor:

- efectuarea la timp și pe toată suprafața a lucrării de igienizare a pădurii;
- executarea în termen și în momentul optim a combaterilor preconizate;
- protejarea plantațiilor tinere expuse pășunatului prin îngrădirea acestora;
- interzicerea pășunatului în păduri, cu deosebire în cele tinere și în cele în curs de regenerare;
- combaterea biologică se realizează prin: protejarea și introducerea în păduri a faunei entomofage; înmulțirea artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților dăunătorilor pădurii și introducerea lor în pădurile atacate; aplicarea de tratamente biologice cu preparate bacteriene; tratarea cu virusuri entomopatogeni etc.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de uscare anormală:

- supravegherea continuă a pădurii pentru a putea anunța prompt eventualele apariții ale fenomenului de uscare prematură și luarea imediată a măsurilor ce se impun pentru izolarea și eliminarea fenomenului.

Protecția împotriva eroziunii și atenuarea extremelor climatice

Prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare în aceste arborete se urmărește menținerea permanenței pădurii, avându-se în vedere și întinerirea arboretelor mature pe măsură ce acestea ajung la vârsta exploatabilității fizice, iar efectele de protecție încep să se diminueze.

În plus pădurea, în general, are rol moderator în ceea ce privește acțiunea diverșilor factori climatici, ducând la atenuarea temperaturile extreme, a efectelor secetelor prelungite, a vânturilor puternice, a precipitațiilor abundente etc.

Măsuri ce se iau în cazul apariției unor calamități naturale

În situația apariției unor factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscare anormală, atac de dăunători, incendieri etc.) se vor parcurge următoarele etape:

- semnalarea prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă;
- materializarea pe hartă amenajistică a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate;
- întocmirea documentațiilor de derogare (dacă este cazul);
- valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae ;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase.

Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal al proprietarului.

E. Alte informații prevăzute de legislația în vigoare

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

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

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

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

Anumite lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

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

În concluzie, prin măsurile propuse în U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului nu se realizează un impact negativ asupra ecosistemelor forestiere, respectiv asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate menționate anterior

Lucrările care se propun a fi realizate în cadrul U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului sunt următoarele:

- lucrări de împăduriri
- lucrări de îngrijire și conducere
 - degajări
 - curățiri
 - rărituri

- tăieri de igienă
- tăieri progresive
- tăieri în crâng
- tăieri rase de substituire
- tăieri de conservare
- tăieri de stimulare a fructificației

Lucrările propuse nu au efect asupra ariilor și ale habitatelor speciilor. Pe raza U.P. II Ostroveni și U.P. III Lunca Jiului nu există păduri virgine sau cvasivirgine precum și a unor zone de pădure cu valoare ridicată a biodiversității.

F. BIBLIOGRAFIE

- Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
- Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
- Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol. I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
- Haralamb A.M. 1963 – *Cultura speciilor forestiere* (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
- Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
- *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
- *** 1992: *Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpaticice ale României*, Editura Academiei Romane, București
- *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
- *** *Amenajamentul O.S. Sadova*, 2013
- *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic*
- *** *Ord. 766/2018 al M.A.P.*

G. Hărți amenajistice

H. Anexa – Proces verbal Conferința I