



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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

<http://www.icas.ro>; [pitesi@icas.ro](mailto:pitesi@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



# STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL

## OCOLULUI SILVIC LEHLIU (UP I SOHATU, UP V INCINTA CERNAVODĂ)

DIRECȚIA SILVICĂ CĂLĂRAȘI  
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI

Realizat de:

I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”  
S.C.D.E.P. Pitești

2024





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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

<http://www.icas.ro>; [pitesi@icas.ro](mailto:pitesi@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ  
A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA  
ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES  
COMUNITAR DIN CADRUL**

**OCOLULUI SILVIC LEHLIU  
(UP I SOHATU, UP V INCINTA CERNAVODĂ)**

**DIRECȚIA SILVICĂ CĂLĂRAȘI  
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI**

Realizat de:

**I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”  
S.C.D.E.P. Pitești**

**Director stațiune: ing. Silviu PĂUNESCU**

2024





## CUPRINS

<b>A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII .....</b>	<b>9</b>
A0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	9
A01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor .....	9
A02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	10
A03. Glosar de termeni conform legislației de păduri .....	11
A04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000” .....	16
A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării. Informații privind Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Lehliu din cadrul UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă.....	17
A.1.1. Denumirea planului.....	17
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice .....	17
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	18
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a fondului forestier din cadrul UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă.....	19
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din cadrul UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă.....	19
A.1.6. Justificarea necesității planului.....	20
A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic – UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă.....	20
A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă.....	22
A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate.....	25
A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă.....	26
A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă) și eșalonarea perioadei de implementare a planului.....	26
A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare.....	27
A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare.....	31
A.1.11.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic.....	32
A.1.11.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire.....	33
A.1.11.5. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul UP I, V.....	36
A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile UP I, V.....	37
A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din UP I, V .....	38
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în UP I, V.....	39
A.1.15. Tipuri naturale de păduri din UP I, V.....	39
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al UP I, V.....	40
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului...	40

A.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....	40
A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	41
A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului....	42
A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic .....	42
A.1.22. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	43
A.1.23. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	44
A.2. Efectele generate de intervențiile planului .....	44
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ .....	46
<b>B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....</b>	<b>47</b>
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Lehliu (UP I, V): suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului....	47
B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0343 – Pădurile din Silvestepa Mostiștei.....	48
B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0039 Dunăre – Ostroave.....	50
B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare.....	53
B.3. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate .....	53
<b>C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE AMENAJAMENTUL SILVIC AL OS LEHLIU (UP I, V).....</b>	<b>55</b>
C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona OS Lehliu.....	55
C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul OS Lehliu (UP I, V).....	55
C.1.1.1. Habitatul 9110* – Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp.</i>	55
C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona OS Lehliu (UP I, V)....	57
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul OS Lehliu (UP I, V).....	57
C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Lehliu(UP I și UP V).....	57
C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul OS Lehliu (UP I, V).....	61
C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar și a distribuției acestora în în cadrul OS Lehliu (UP I, V).....	63
C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor.....	64
C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Lehliu (UP I, V)..	64
C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona OS Lehliu (UP I, V).....	64

C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din OS Lehliu (UP I, V).....	65
C.6.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări.....	66
C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate.....	68
C.6.3. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona OS Lehliu (UP I, UP V).....	68
C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan..	69
C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	70
C.9. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii <i>ROSCI0343 Pădurile din Silvestea Mostiștei și ROSPA0039 Dunăre – Ostroave</i> .....	72
C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan.....	72
C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor.....	73
C.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	73
C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor.....	75
<b>D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL OS LEHLIU (UP I, V) ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR</b> .....	77
D.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	78
D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes comunitar.....	80
D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes comunitar.....	81
D.1.3. Impactul potențial al planului asupra speciilor de păsări identificate în siturile ROSPA0039 Dunăre - Ostroave, relevante față de aplicarea amenajamentului.....	82
D.1.4. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare.....	83
D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste OS Lehliu (UP I, V).....	84
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Lehliu (UP I, V).....	85
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	86
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	86
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	87
D.2.5. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	87
D.2.6. Procentul pierdut din suprafața habitatelor .....	88
D.2.7. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	88
D.2.8. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	88
D.2.9. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	88
D.2.10. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul OS Lehliu (UP I, V).....	89
D.3. Evaluarea semnificației impactului.....	90

D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste zona OS Lehliu (UP I, V).....	91
D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	91
D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar .....	93
D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului.....	94
D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	96
D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ .....	96
<b>E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR.....</b>	<b>98</b>
<b>CONCLUZII.....</b>	<b>99</b>
<b>BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>103</b>
<b>ANEXE .....</b>	<b>105</b>
<b>C.V.-uri.....</b>	<b>115</b>



## A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

### A0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

#### A01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

**Lege nr. 18 din 19/02/1991**, Legea Fondului Funciar nr. 18/1991, Publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998.

**Lege nr. 5 din 06/03/2000** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate. Publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

**HG nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului (M. Of., Partea I nr. 707 din 05/08/2004).

**Hotărâre 236/2023** pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice.

**OUG nr. 195/2005** aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului, în vigoare din data 29.01.2006.

**Ordin nr. 207 din 2006** pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard, în vigoare de la 29.03.2006

**OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, Publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29 iunie 2007.

**Hotărâre nr. 1284 din 24/10/2007** privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 739 din 31/10/2007.

**Ordin nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.

**Lege nr. 46 din 19/03/2008** privind Codul Silvic, Publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008, cu modificările și completările ulterioare.

**Ordin nr. 1338 din 23/10/2008** privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, Publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008, în vigoare de la 31/10/2008.

**Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009** privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și **Regulamentul din 04/03/2009** de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, Publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.

**OM nr. 19/2010** pentru aprobarea ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare.

**Ordin nr. 1540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, cu modificările și completările ulterioare.

**Ordin nr. 2387 din 29/09/2011** pentru modificarea **Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007** privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.

**Ordin 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine.

**Hotărâre 236/2023** pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice

**OM 1679/2023** Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

**OM 1682/2023** Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

## **A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu**

**Planuri, programe și proiecte** – planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;

- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

**Titularul planului, programului, proiectului** – orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

**Autoritate competentă** – autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

**Public** – una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

**SEA – Evaluare strategică de mediu** – Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.

**Raport de mediu** – parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

**Evaluare de mediu** – elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

**Aviz de mediu pentru planuri și programe** – act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.

**Impact de mediu** – modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora;

Un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

**Poluare potențial semnificativă** – concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

**Poluare semnificativă** – concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

**Obiective de remediere** – concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

**Plan de acțiune** – reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

**Aer ambiental** – aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

**Emisie de poluanți/emisie** – descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

**Zgomotul ambiental** – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

**Evacuare de ape uzate/evacuare** – descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate.

**Receptori acvatici** – ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

### **A.03.Glosar de termeni conform legislației de păduri**

**Administrarea pădurilor** – totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

**Amenajament silvic** – studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic.

**Amenajarea pădurilor** – 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.

**Arboret** – porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.

**Arboretum** – suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.

**Circulația materialelor lemnoase** – acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase.

**Compoziție-țel** – combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.

**Consistența** – gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime – în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate – determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului.

**Control de fond** – totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

**Defrișare** – acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.

**Deținător** – proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase.

**Dispozitiv special de marcat** – ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos.

**Ecosistem forestier** – unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta.

**Exploatare forestieră** – procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic.

**Gestionarea durabilă a pădurilor** – administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

**Masă lemnoasă** – totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.

**Materiale lemnoase** – lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat – cu secțiune dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieti.

**Material forestier de reproducere** – materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi se stabilesc prin lege specială.

**Obiectiv ecologic, economic sau social** – Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii.

**Ocol silvic** – unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie – 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal – 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte – 7.000 ha fond forestier.

**Ocupare temporară a terenului** – schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii.

**Precomptare** – acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

**Parchet** – suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.

**Perdele forestiere de protecție** – formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor.

**Perimetru de ameliorare** – terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice.

**Plantaj** – cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.

**Posibilitate** – volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

**Posibilitate anuală** – volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

**Prejudiciu adus pădurii** – efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

- a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;
- b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp. Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatarea de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

**Prestație silvică** – lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier administrat.

**Principiul teritorialității** – efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.

**Produse accidentale I** – volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

**Produse accidentale II** – volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici

**Proveniența materialelor lemnoase** – sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

- a) fondul forestier național;
- b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;
- c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;
- d) depozitele de materiale lemnoase;
- e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;
- f) import.

**Regimul codrului** – modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță.

**Regimul crângului** – modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.

**Regimul silvic** – sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

**Schimbarea categoriei de folosință** – schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.

**Scoatere definitivă din fondul forestier național** – schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.

**Servicii silvice** – totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase.

**Sezon de vegetație** – perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

**Silvicultura** – ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare.

**Spații de depozitare a materialelor lemnoase** – spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

**Stare de masiv** – stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri.

**Subunitate de gospodărire** – diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.

**Teren neproductiv** – terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.

**Terenuri degradate** – terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime – ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. A-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

**Unitate de producție și/sau protecție** – suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceluiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

**Urgență de regenerare** – Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.

**Vegetație forestieră din afara fondului forestier național** – vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

**Vârsta exploatabilității** – Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.

**Zonă deficitară în păduri** – județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

**Zonarea funcțională a pădurilor** – operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

#### A04. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

**Arie specială de conservare** - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

**Arie de protecție specială avifaunistică** - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

**Stare de conservare favorabilă a unui habitat** - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

**Stare de conservare favorabilă a unei specii** - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;

- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;

- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

**Habitate naturale de interes comunitar** - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;

- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul că au o suprafață restrânsă;

- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.

**Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

**Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitare, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitare, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;

- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;

- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitare sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;

- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

**Specii prioritare** - specii periclitare și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.



**A.1. Descrierea și analiza planului supus aprobării.**  
**Informații privind Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Lehliu din cadrul UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă**

**A.1.1. Denumirea planului**

Denumirea planului este: „**Amenajamentul silvic al Ocolul Silvic Lehliu – UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă**”. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2023-2024 și are o valabilitate de 10 ani.

**Titularul** planului este Ocolul Silvic Lehliu, din cadrul Direcției Silvice Călărași.

I.N.C.D.S. “Marin Drăcea” este înscris în Registrul experților atestați pentru elaborarea studiilor de mediu, la poziția 57.

**A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice**

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Amenajamentul este o lucrare științifică amplă cu aplicabilitate imediată.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă „*studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic*”, 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 și este activitate de dezvoltare tehnologică*”.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului Silvic Lehliu este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

**a) principiul continuității și permanenței pădurilor**, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

**b) principiul eficacității funcționale**, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora.

Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

**c) principiul conservării și ameliorării biodiversității**, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

**d) principiul economic**, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

### **A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic**

Din punct de vedere structural, amenajamentul cuprinde mai multe părți:

- Memoriul tehnic;
- Planuri de amenajament;
- Evidențe de amenajament;
- Aplicarea amenajamentului;

**Memoriul tehnic** cuprinde capitole referitoare la organizarea administrativ teritorială a fondului forestier, la gospodărirea din trecut și efectele acesteia asupra pădurii, la condițiile staționale și de vegetație, mărimea și structura fondului forestier, la adoptarea structurilor optime și a măsurilor pentru realizarea acestora etc. Partea cea mai amplă a memoriului tehnic o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (respectiv acele elemente tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, corespunzător obiectivelor multiple social-economice și ecologice urmărite), organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire și adoptarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității, la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi eventual pădurea și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii destabilizatori și limitativi.

**Planurile de amenajament** prezintă așa cum arată și numele lucrările necesare gospodăririi pădurilor în perioada de valabilitate a amenajamentului silvic. Aceste planuri sunt întocmite pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la tratamentele propuse, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de regenerare și îngrijire a culturilor, precum și la lucrările de conservare.

**Evidențele de amenajament** conțin date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor necesare la stabilirea unor intervenții sau unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă **Descrierea parcellară**.

Aceasta prezintă descrierea fiecărui arboret (unitate amenajistică sau subparcelă), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă altitudine, expoziție, tipuri de sol, tipuri de stațiune, ș.a.), a elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, ș.a.) pentru speciile stabilite ca elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tipuri de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența, respectiv gradul de acoperire al solului). Tot în această descriere sunt trecute și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani precum și lucrările care s-au făcut în deceniul trecut.

**Aplicarea amenajamentului** conține alte evidențe, care revin în sarcina ocolului silvic, privind aplicarea anuală a prevederilor amenajamentului, a dinamicii procesului de regenerare naturală, a aplicării legilor proprietății și a tuturor lucrărilor executate anual și decenal.

#### A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a fondului forestier din cadrul UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Lehliu, Direcția Silvică Călărași, situat în limitele teritoriale ale **UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă**, care se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

- a) din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului Silvic Lehliu (UP I și V) face parte din Câmpia Română, subdiviziunea Câmpia Mostiștei și din Lunca Dunării (zona dig mal).

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în cadrul etajului de vegetație:

- Ss – Silvostepă – 100%;

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Lehliu (UP I, UP V) se găsește pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Sohatu, Fundeni, Nana, Fundulea, Sărulești și Borcea.

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier

Județ	U.A.T.	Unitatea de producție		Total
		I	V	
Călărași	Sohatu	895,91	-	895,91
	Fundeni	112,14	-	112,14
	Nana	220,78	-	220,78
	Fundulea	160,73	-	160,73
	Sărulești	53,61	-	53,61
	Borcea	-	251,35	251,35
<b>Total</b>		<b>1443,17</b>	<b>251,35</b>	<b>1694,52</b>

Suprafața de fond forestier, proprietate publică a statului, din cadrul UP I și UP V, se regăsește integral în **județul Călărași**.

#### A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din cadrul UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă

Amenajamentul silvic este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970.

Pe format electronic (CD) este atașat fișierul *shp.* al fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I, V. Datele incluse în fișierul *shp.* sunt vectori de tip poligon, care semnifică reprezentarea grafică a tuturor unităților amenajistice din unitățile de producție respective. Informațiile grafice anexate studiului sub formă de fișier *shp.*, au atașată tabela de attribute cu informații de tip amenajistic (u.a., suprafață, zonare funcțională, lucrări propuse etc.).

Poligoanele fondului forestier proprietate publică a statului din UP I, V redau coordonatele amplasamentului (toate u.a. sunt reprezentate în sistemul de proiecție Stereo 70), coordonatele tuturor intervențiilor (fiecare u.a. are atașată tabelă de attribute care include codificat și lucrările propuse, la coloanele LP1, LP2, LP3). Definițiile codurilor pentru lucrările silvothenice sunt prezentate în legenda Anexei nr. 2, atașată la sfârșitul studiului.

Pe baza analizei realizată pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, stabilirea zonelor de influență, concluzionăm că u.a. direct suprapuse cu arii protejate de interes comunitar, reprezintă zona unde se poate manifesta impactul.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a UP I și V, inclusiv cea din afara ariilor protejate.

### A.1.6. Justificarea necesității planului

Conform Codului silvic (Legea 46/2008 cu modificările și completările ulterioare, Art. 19, alin. 1), modul de gestionare a fondului forestier se reglementează prin amenajamente silvice, iar întocmirea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru proprietăți de fond forestier mai mari de 10 ha (Art. 20, alin. 2).

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gestionării pădurilor.

### A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic – UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Lehliu, situat în limitele teritoriale ale UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă, care se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar, este de 1694,52 ha și este organizată în 2 unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (u.a.), în total 633 u.a.

Unitățile de producție sunt gospodărite pe baza amenajamentului silvic elaborat de Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice a stat descrierea parcelă cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuată în perioada 2023.

Pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților de amenajament au fost utilizate planuri de bază la scara 1:10000, elaborate în 1984 de către I.G.F.C.O.T., după aerofotografierea din anul 1980. Acestea au fost actualizate după măsurători și aerofotografieri recente. Suprafața fondului forestier s-a determinat analitic, în cadrul Sistemului Geografic Informatic (G.I.S.) realizat pentru acest ocol silvic.

Terenurilor din fondul forestier luat în studiu li s-au stabilit următoarele folosințe prin amenajament:

- terenuri acoperite cu pădure – 1673,06 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 12,12 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 6,66 ha;
- terenuri afectate împăduriri – 1,15 ha;
- terenuri neproductive – 1,53 ha.

Repartiția fondului forestier din OS Lehliu (UP I, V) pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața, din care:		
			Grupa I	Grupa II	Totală
1	P	Fond forestier total	-	-	1694,52
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1673,06	-	1673,06
3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	12,12
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	-	-	6,66
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	1,15
6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	1,53

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure este de 1673,06 ha, ceea ce reprezintă 99% din suprafața totală. Diferența este reprezentată de terenuri cu alte categorii de folosință forestieră.

Pe lângă păduri (1673,06 ha), în fondul forestier al OS Lehliu (UP I și UP V) există terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (12,12 ha), terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră (6,66 ha), terenuri afectate împăduririi (1,15 ha) și terenuri neproductive (1,53 ha).

Toate acestea constituie împreună fondul forestier total al unităților de producție în cuprinsul cărora au fost constituite arii naturale protejate de interes comunitar.

### Principalii indicatori de structură a pădurilor se prezintă astfel:

#### Indicatori de structură a pădurilor

Specificari	SPECIA										OS
	SC	STB	CE	PLA	ULC	NUA	AR	STR	DT	DM	
Compozitia(%)	51	33	6	4	1	1	1	1	2		100
Clasa de productie	3.1	1.5	1.6	3.1	3.2	3.0	3.5	1.4	2.8	4.1	2.5
Consistenta	0.87	0.78	0.78	0.84	0.81	0.88	0.83	0.85	0.85	0.62	0.83
Varsta medie (ani)	19	71	65	16	23	36	39	46	33	33	39
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.0	1.6	5.7	7.6	5.4	6.7	1.0	12.7	4.1	3.1	4.6
Volum mediu (mc/ha)	85	253	287	120	112	157	72	252	118	95	156
Fond lemnos (mc)	72041	138093	29160	7985	2379	3119	1044	3086	4269	403	261579

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, în cadrul acestora s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 59,62 ha;
- S.U.P."Q" – crâng simplu - salcâm – 769,01 ha;
- S.U.P. "X" – zăvoaie de plopi și sălcii – 130,80 ha;
- S.U.P."M" – unități cu arborete supuse regimului de conservare – 670,10 ha;
- S.U.P."K" – unități cu materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice– 43,53 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de 713,63 ha (43% din suprafața cu pădure) este supusă regimului de conservare deosebită, aceste suprafețe fiind incluse în S.U.P."K" – unități cu materiale de bază - surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice și S.U.P."M" – unități cu arborete supuse regimului de conservare .

Restul suprafeței, de 959,43 ha (57%) reprezintă în general, arborete de salcâm și amestec cu diverse specii tari.

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul de mai jos:

Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție

SUP	Gr.Gr. fet. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V			
A	I Qv	53.31	0.89	1.22	2.81	48.39						42.20	10.01	1.10			
	DT	5.57	1.32	3.83	0.07	0.35							1.44	1.86	2.25	0.02	
	DM	0.74	0.57	0.17										0.74			
	Total	59.62	2.78	5.22	2.88	48.74						42.20	11.45	3.70	2.25	0.02	
K	I Qv	43.53				16.97	26.56					43.53					
	Total	43.53				16.97	26.56					43.53					
M	I	563.76	11.45	106.18	90.19	214.28	119.93	21.73				232.17	321.69	9.31	0.12	0.47	
	DT	103.48	8.93	71.94	10.42	1.20	10.99				0.83	15.55	70.20	14.84	2.06		
	DM	2.86		2.35		0.51								0.51	0.29	2.06	
	Total	670.10	20.38	180.47	100.61	215.99	130.92	21.73			233.00	337.24	80.02	15.25	4.59		
Q	I Qv	0.12		0.05			0.07							0.12			
	DT	768.77	243.73	237.33	162.53	106.69	18.19	0.30					58.09	607.69	94.63	8.36	
	DM	0.12		0.12											0.12		
	Total	769.01	243.73	237.50	162.53	106.69	18.26	0.30					58.09	607.81	94.75	8.36	
X	I DT	63.68	2.25	0.69	0.55		28.56	29.16	2.47					2.96	53.49	7.23	
	DM	67.12	13.60	11.89	24.76	1.81			15.06			2.26	10.05	37.93	13.77	3.11	
	Total	130.80	15.85	12.58	25.31	1.81	28.56	29.16	17.53			2.26	10.05	40.89	67.26	10.34	
Total	I Qv	660.72	12.34	107.45	93.00	279.64	146.56	21.73				317.90	331.70	10.53	0.12	0.47	
	DT	941.50	256.23	313.79	173.57	108.24	57.74	29.46	2.47			0.83	75.08	682.71	165.21	17.67	
	DM	70.84	14.17	14.53	24.76	2.32			15.06			2.26	10.05	39.18	14.18	5.17	
	Total	1673.06	282.74	435.77	291.33	390.20	204.30	51.19	17.53			320.99	416.83	732.42	179.51	23.31	

**A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă**

Scopul planului este de a asigura gestionarea durabilă a pădurilor. Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă.

Obiectivele îndeplinite de pădurile din UP I, V

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1. Protecția contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	-protecția arboretelor din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare; - protecția arboretelor din stepă și silvostepă cu condiții normale de regenerare; -protecția drumurilor publice prin perdele forestiere.
2. Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	-protejarea obiectivelor speciale;
3. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția materialelor de bază - surse de semințe și resurse genetice forestiere; -protejarea habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar;
4. Produse lemnoase	- furnizarea lemnului de dimensiuni mari, pentru cherestea ; - furnizarea lemnului pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări ;

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;

- gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;

Pentru a 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:** definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. S-a adoptat regimul codru (pentru arboretele cu regenerare din sămânță) și regimul crâng (pentru arboretele de salcâm).

- **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 funcțiile ecologice și social-economice și se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte, în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure.

Prin actualul amenajament, compoziția-țel s-a stabilit ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile atribuite pădurii și starea actuală a pădurilor.

- **tratamentul:** definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Prin tratamentele adoptate s-au urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, au fost prevăzute tratamentele de mai jos, în subunitățile în care se reglementează procesul de producție lemnoasă: tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor în crâng și tratamentul tăierilor rase.

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente s-a făcut conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", în vigoare.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

- **exploatabilitatea:** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității.

S-a adoptat: exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru arboretele din subunitatea de producție: S.U.P."Q", S.U.P."X" și S.U.P."A" (UP I și UP V).

Vârste ale exploatabilității pentru arboretele din diferite unități de producție și subunități de gospodărire

Amenajament	S.U.P. \ U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:	
		I	V
2014	A	81	77
	Q	30	-
	X	-	31
2024	A	88	-
	Q	25	-
	X	-	30

Pentru arboretele din S.U.P. "M" și S.U.P. "K", pentru care nu se reglementează producția, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare sau lucrări de îngrijire.

- **ciclul:** determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclul s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

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

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea mediei vârstei exploatabilității.

- S.U.P."A" – 90 ani (UP I);
- S.U.P."Q" – 25 ani (UP I);
- S.U.P."X" – 30 ani (UP V).

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului Silvic Lehliu (UP I, III) a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

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

Aceasta 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 silvic este următorul:

- 1) Situația teritorial – administrativă;
- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4) Studiul stațiunii și a 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 de caracterizare a fondului forestier;
- 17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Prin urmare, amenajamentul silvic este un studiu de bază, în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului, perioada de valabilitate a amenajamentului fiind de 10 ani.

#### A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate

Din suprafața totală proprietate publică a statului, din cadrul UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă, de 1694,52 ha, 47% (795,12 ha) se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei și ROSPA0039 Dunăre-Ostroave. Suprafața din cadrul ROSPA0039 face parte și din situl RAMSAR Ostroavele Dunării-Bucgeac-Iortmac.

În tabelul de mai jos sunt prezentate suprafețele care se suprapun cu siturile Natura 2000, pe u.a./parcele componente și categorii funcționale:

Suprafețe suprapuse peste arii naturale protejate

Nr.	U.P.	Pracele/u.a. componente	Arii naturale protejate	Tip funcțional	Categoriile funcționale	Suprafață (ha)
1	I Sohatu	23-43, 72-76, 78, 79	ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei	T. II	1.3A.5Q	264,83
					1.5H.5Q	255,83
				T. III	1.3C.5Q	16,97
				Alte terenuri		6,14
				<b>Total</b>		<b>543,77</b>
2	V Incinta Cernavodă	1-17	ROSPA0039 Dunăre-Ostroave	T.II	1.3A.5R.5S	109,59
				T.IV	1.5R.5S	130,80
				Alte terenuri		10,96
				<b>Total</b>		<b>251,35*</b>
				<b>Total păduri și terenuri de împădurit</b>	<b>778,02</b>	
				<b>Total alte terenuri</b>	<b>17,10</b>	
<b>Total ANPIC</b>						<b>795,12</b>

\*\_Suprafața UP V Incinta Cernavodă face parte și din situl RAMSAR Ostroavele Dunării-Bucgeac-Iortmac

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Lehliu din UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă, situate în ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0343 și ROSPA0039, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale (categoriile funcționale principale):

- 1.3A – arboretele din stepă și silvestepă cu condiții grele de regenerare (T.II);
- 1.3C – arboretele din stepă și silvestepă cu condiții normale de regenerare(T.III);
- 1.5H – arborete constituite ca materiale de bază- surse de semințe (T.II);
- 1.5R – Arboretele din păduri/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări(din rețeaua ecologică Natura 2000-SPA) (T IV).

### A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Acestea sunt reprezentate de arboretele de cvercinee din zona de silvostepă care au condiții grele de vegetație și de arboretele stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere. Ele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-a constituit aria naturală protejată - conservarea diversității biologice.

Pădurile încadrate în tipurile III-IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, pădurile de cvercinee cu condiții bune de regenerare, salcâmetele și pădurile din cadrul ariei speciale de conservare avifaunistică.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

În tabelul următor este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale, la nivelul UP I și UP V.

Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din UP I, și UP II.

Tip funcțional	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TII	1.3A, 1.3E, 1.4H, 1.5H, 1.5L	De protecție	714,67	81
TIII	1.3C, 1.5N	De protecție și producție	828,74	2
TIV	1.5R	De protecție și producție	130,80	17
<b>Total tipuri funcționale</b>			<b>1674,21</b>	<b>100</b>

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de OS Lehliu, UP I Sohatu, UP V Incinta Cernavodă.

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, au fost stabilite următoarele categorii funcționale (prioritare):

- 1.3A – arboretele din stepă și silvostepă cu condiții grele de regenerare(T.II);
- 1.3C – arboretele din stepă și silvostepă cu condiții normale de regenerare(T.III);
- 1.3E – Perdelele forestiere de protecție (T II);
- 1.4H – Arboretele din păduri care protejează obiectivele speciale (T II);
- 1.5H – Arborete constituite ca materiale de bază- surse de semințe (T.II).
- 1.5L - Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T II);
- 1.5N - Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T III);
- 1.5R – Arboretele din păduri/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări(din rețeaua ecologică Natura 2000-SPA) (T IV).

### A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă) și eșalonarea perioadei de implementare a planului

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare. În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care în cazul UP I și UP V este de 10 ani.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare,

administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc..

De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la păstrarea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea *deranjului* cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotehnice) stabilite la nivel de arboret.

În subcapitolele următoare sunt descrise toate tipurile de lucrări silvotehnice stabilite în cadrul fondului forestier al UP I, V.

Sinteza intervențiilor care presupun recoltare de arbori este prezentată în tabelul următor:

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementare	Lucrări silvotehnice	<p><b><u>Tăieri de regenerare:</u></b>  <i>Tratamentul tăierilor progresive</i>  <i>Tratamentul tăierilor în crâng</i>  <i>Tratamentul tăierilor rase</i></p> <p><b><u>Lucrări de îngrijire:</u></b>  <i>Curățiri</i>  <i>Rărituri</i>  <i>Elagaj artificial</i></p> <p><b><u>Lucrări speciale de conservare:</u></b>  <i>Tăieri de conservare</i>  <i>Tăieri de igienă</i></p>	În u.a. din cadrul UP I, UP V (Harta lucrărilor Anexa 5)	<p>UP I:            37% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSCI0343 Pădurile din Silvoștepa Mostiștei. Restul de 63% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 0,1-10 km, de limita marginală a ariei protejate</p> <p>UP V:            Toată suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSPA0039 Dunăre-Ostroave.</p>	Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuție în spațiu variată, în funcție de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.

#### A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.
- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentelor silvice, a se executa sunt:

#### **Tratamentul tăierilor progresive**

Acest tip de tratament a fost prevăzut la nivelul OS Lehliu (UP I) pe o suprafață redusă, pentru perioada de aplicabilitate de 10 ani și constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

Pentru realizarea obiectivelor tratamentului se disting trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

**Tăierile de deschidere a ochiurilor** sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase (mai ales *Quercus sp.*), în porțiunile de pădure în care semințișul există deja sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos.

Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădurea netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel, ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice să se facă cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile au măriri de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului).

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic.

**Tăierile de lărgire a ochiurilor** sau de punere în lumină urmăresc iluminarea seminișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale seminișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

**Tăierile de racordare** constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când seminișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau seminișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare este de cca 20 ani, însă pentru unele arborete cu structuri amestecate având în compoziție și specii cu temperament de umbră și cu o dinamică a regenerării naturale mai îngreunată, a fost adoptată perioada de regenerare de 25 ani.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

În cazul unor arborete exploatabile (îndeosebi de stejar pedunculat) în care regenerarea naturală nu este asigurată la un nivel optim, în cadrul tratamentului tăierilor progresive au fost prevăzute împăduriri sub masiv, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

#### **Tratamentul tăierilor rase**

Tratamentul tăierilor rase a fost prevăzute pe o suprafață de 0,58 ha. Se vor executa tăieri rase în parchete mici în arboretele slab productive și în cele cu compoziție diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic).

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

**Tratamentul crângului simplu.** Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm și plopi indigeni cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face provocarea drajonării, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu reîmpăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri de pe teritoriul UP I. V

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
OS	A. Specii									
	AR	0.38		24		24		0.38	24	
	CE	5.36	1	1412	145	1557	3	5.36	774	1
	DM	0.17		39		39		0.17	39	
	DT	0.70		45	10	55		0.70	53	
	PLA	9.20	3	3406	159	3565	6	9.20	3565	6
	SC	341.44	96	44892	7901	52793	91	341.44	52793	93
	STB	0.41		119		119		0.41	37	
	B. Tratamente									
	Taieni progresive									
	CE	5.36	1	1412	145	1557	3	5.36	774	1
	STB	0.34		111		111		0.34	37	
	Total	5.70	1	1523	145	1668	3	5.70	811	1
	Taieni rase									
	DM	0.17		39		39		0.17	39	
	SC	0.41		4		4		0.41	4	
	Total	0.58		43		43		0.58	43	
	Taieni in cring									
	AR	0.38		24		24		0.38	24	
	DT	0.70		45	10	55		0.70	53	
	PLA	9.20	3	3406	159	3565	6	9.20	3565	6
	SC	341.03	96	44888	7901	52789	91	341.03	52789	93
	STB	0.07		8		8		0.07		
	Total	351.38	99	48371	8070	56441	97	351.38	56431	99
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	357.66	100	49937	8215	58152	100	357.66	57285	100
	TOTAL	357.66	100	49937	8215	58152	100	357.66	57285	100

### A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul Ocolului Silvic Lehliu – UP I, V, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri, elagaj artificial și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

**Elagajul artificial** se va executa cu scopul eliminării ramurilor uscate, în curs de uscarea și chiar a celor vii de pe o anumită înălțime a trunchiului arborilor, cu scopul obținerii de trunchiuri cu lemn fără noduri la arborii de viitor din arborete, destinați să producă lemn de valoare, de mari dimensiuni, pentru cherestea, furnire.

**Curățirile** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

**Răriturile** se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

**Tăierile de igienă** se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament, se fac următoarele precizări:

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții.

Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

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

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

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

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul UP I, V

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Curățiri	230,10	23,01	589	59
Rărituri	613,53	61,35	8665	867
<b>Total produse secundare</b>	<b>843,63</b>	<b>84,36</b>	<b>9254</b>	<b>926</b>
Tăieri de igienă	287,95	287,95	2310	231

### A.1.11.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;

- extragerea arborilor de calitate scăzută;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințșurilor respective;

- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințșurilor, descopleșirea semințșurilor).

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul următor.

Volumul de extras din tăieri de conservare de pe teritoriul UP I, V

UP	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )	
	Totală	Anuală	Total	Anual
<b>I Sohatu+</b> <b>V Incinta Cernavodă</b>	322,12	32,21	9044	905
<b>TOTAL</b>	<b>322,12</b>	<b>32,21</b>	<b>9044</b>	<b>905</b>



#### A.1.11.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor pe suprafața în curs de regenerare;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice, descrise în continuare.

##### **A) Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale**

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

##### **1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului**

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor.

Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de cvercinee unde semințișul de diverse speii tari s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vie invadatoare,* care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus*, *Athyrium*, *Luzula*, alte graminee, care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm,* regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) *Strângerea resturilor de exploatare,* care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

## 2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) *receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) *înlăturarea lăstarilor.* Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță sau drajonii.

### B) Lucrări de regenerare — împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire durabilă a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai

bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

### **C) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv**

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

### **D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

### A1.11.5 Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul UP I, V

Teritoriul OS Lehliu – UP I, V, se suprapune cu ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI034 Pădurile din Silvostepa Mostiștei și ROSPA0039 Dunăre-Ostroave.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări care presupun recoltare de arbori (produse secundare, produse principale, tăieri de conservare, tăieri de igienă), pentru suprafața unităților de producție incluse în siturile Natura2000:

Lucrări silvotehnice, în cadrul suprafeței de fond forestier suprapusă cu siturile N2000

<b>ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Mostiștei</b>		
<b>Tip lucrare silvotehnică</b>	<b>Suprafață parcurs</b>	<b>Volum extras, m<sup>3</sup></b>
	<b>ha, total</b>	<b>total</b>
<b>UP I Sohatu</b>		
Curățiri	55,40	106
Rărituri	131,34	2228
Tăieri principale*	98,13	13919
Tăieri de conservare	136,45	3631
Tăieri de igienă	113,90	952
<b>ROSPA0039 Dunăre-Ostroave</b>		
<b>UP V Incinta Cernavodă</b>		
Curățiri	31,98	148
Rărituri	141,54	2745
Tăieri principale*	44,18	7094
Tăieri de conservare	2,57	265
Tăieri de igienă	46,85	354

\* \_Tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase

Lucrările silvotehnice care presupun recoltarea de masă lemnoasă, cu intensitate ridicată la nivel de unitate amenajistică sunt tăierile în crâng simplu, dar acestea sunt prevăzute majoritar în arborete de salcâm.

În scop preventiv, amenajamentul silvic prevede, după caz și lucrări de completare a regenerărilor naturale. Totodată, ca măsură generală pentru promovarea biodiversității, amenajamentul prevede păstrarea de insule de arbori bătrâni, uscați, cu scorburi etc., conform prevederilor planului de management și în concordanță cu obiectivele specifice de conservare.

În privința tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii (impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, de regulă 1m<sup>3</sup>/an/ha, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, 1-2 arbori pe ha).

Tăierile de conservare urmăresc, în cazul arboretelor supuse regimului de conservare, menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție.

În cazul UP I și V, în majoritatea arboretelor unde au fost propuse tăieri de conservare, indicii de extras au o valoare redusă (până la 10-15%).

Lucrările de îngrijire (curățiri, rărituri) au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar aplicarea lor conform normelor tehnice, nu diminuează consistența pădurii sub valoarea de 0,8 (gradul de compactitate a pădurii se menține ridicat).

### **A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile UP I, V**

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

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. 766/2018, cu modificările ulterioare, 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 rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau 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 de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

**A.1.13. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate)  
pentru speciile arboricole de bază din UP I, V**

Factori caracteristici		Clasa de favorabilitatea		
		Ridicată și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
<b>Stejar brumăriu</b>				
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,8-10,8	7,5-9,8	<7,5;>10,8
	Condiții	10,7		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>500	450-500	<450
	Condiții	545		
Suma temp. ≥ 0°C (T ≥ 0°C)	Cerințe	3800-4200	3200-3800	<3200
	Condiții	3900-4000		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	8	6-8	<6
	Condiții	7-8		
Conținutul de argilă fină(<0.002mm)	Cerințe	10-37	37-45	>45
	Condiții	20-45		
Volumul edafic(m³/m²)	Cerințe	>0,95	0,55-0,95	<0,55
	Condiții	0,20-0,95		
Adâncimea apei freatice(m)	Cerințe	>0,80	0,6-0,8	<0,6
	Condiții	>2,5		
<b>Cer</b>				
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,5-10,6	10,6-10,9	<9,5
	Condiții	10,3-10,9		
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	550	510-550	<510
	Condiții	540-555		
Suma temp. ≥ 0°C (T ≥ 0°C)	Cerințe	3200-4200	2600-3200 4200-4400	<2600
	Condiții	3700-4000		
Suma temp. ≥ 10°C (T ≥ 10°C)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	3100-3500		
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6
	Condiții	6-7		
Conținutul de argilă fină(<0,002 mm)	Cerințe	<45	45-54	>54
	Condiții	21-45		
Volumul edafic(m³/m²)	Cerințe	>1,15	0,80-1,15	<0,75
	Condiții	0,20-1,00		
Gradul de saturație în baze (V%)	Cerințe	>55	30-55	<30
	Condiții	50-95		
Conținutul de săruri solubile(mg% gsol)	Cerințe	<100	100-200	200-300
	Condiții	-		

**Plopul alb (*Populus alba*)**

Se întâlnește în luncile râurilor, începând din Lunca și Delta Dunării, formând arborete pure sau de amestec cu plopul negru, sălciile sau cu frasinul, formând zăvoaie. Dispune de o mare amplitudine ecologică, mai ales climatic, dar totuși, față de ceilalți plop indigeni, este cel mai pretențios. Este euterm-mezoterm, necesitând multă căldură estivală și un sezon de vegetație lung. Pentru dezvoltare are nevoie de soluri profunde, afânate, cu textură ușoară, umede-ude, neutre-alkaline, așa cum sunt cele aluvionare din lunci. Nu tolerează stațiunile cu apă stagnantă. Poate vegeta și pe soluri nisipoase. Este o specie heliofilă-subheliofilă, suportând foarte bine insolația.

### A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în UP I, V

Pe teritoriul unităților de producție au fost identificate tipurile de stațiuni forestieră, prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tip și subtip de sol
					sup.	mijl.	inf.	
	Codul	Diagnoza	ha	%	ha	ha		
<b>ETAJUL DE SILVOSTEPĂ (Ss)</b>								
1.	9.3.2.0.	Silvostepă mijlocie de stejărete xerofile, de stejar brumăriu, Ps, cernoziom puternic levigat, pe löess	798,22	48	798,22	-	-	1210
2.	9.3.2.1.	Silvostepă mijlocie de cvercete xerofile, Pm, cernoziom mediu levigat, pe luturi fine	570,18	34	-	570,81	-	1201
3.	9.5.4.0.	Silvostepă predominant mijlocie cu stejărete xerofile și mezoxerofile Ps, cernoziomic umed ± gleizat	65,42	4	65,42	-	-	1201
4	9.6.4.1.	Silvostepă de luncă de Sleau Pm, sol zonal freatic umed gleizat și semigleic einundabil sau rar, scurt inundabil	240,39	14	-	240,39	-	0402
<b>Total Ss</b>			<b>1674,21</b>	<b>100</b>	<b>863,64</b>	<b>811,20</b>	-	-
<b>TOTAL UP I, V</b>			<b>ha</b>	<b>1674,21</b>	<b>-</b>	<b>863,64</b>	<b>811,20</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>-</b>

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 52% din stațiuni oferă condiții superioare în privința bonității, iar 48% din stațiuni oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- grosimea fiziologică a solului;
- conținutul ridicat de argilă;
- deficitul sau excesul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație.

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul luat în studiu au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu această ocazie, culegându-se date de ordin pedologic, geologic, climatologic, geomorfologic, etc.

S-au studiat și luat în considerare condițiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea "*Stațiuni forestiere*" (Chirița et al., 1977) și amenajamentele întocmite în anul 2014.

### A.1.15. Tipuri naturale de păduri din UP I, V

Au fost identificate și analizate 4 tipuri de pădure:

Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea arboretelor		
		Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1.	9.3.2.0.	811.1	Stejar brumăriu pur, pe cernoziom puternic degradat, cu substrat de löess (s)	798.22	48	798.22	-	-
2.	9.3.2.1.	811.2	Stejar brumăriu pur, pe cernoziom slab degradat, cu substrat de löess (m)	570.18	34	-	570.18	-
3.	9.5.4.0.	843.2	Amestec de stejar brumăriu cu cer și gârniță (s)	65.42	4	65.42	-	-
4.	9.6.4.1.	632.5	Sleau de luncă din regiunea de câmpie de productivitate mijlocie (m)	240,39	14	-	240,39	-
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>ha</b>	<b>1674,21</b>	<b>-</b>	<b>863,64</b>	<b>811,20</b>
				<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>52</b>	<b>48</b>

### A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al UP I, V

În raza Ocolului Silvic Lehliu – UP I, V, există drumuri publice și drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau realizarea altor servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Situația acestora este prezentată în tabelul următor:

Rețeaua existentă de drumuri în OS Lehliu

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSSIBILITATEA DECENALA									TOTAL Mc	
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum exploit. Mc	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE								
								Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc
***																			
T. ***																			
DP001	251.35	0.25	130.80	74.17	9955	1.41	55.22					7094	7094	265	2745	148	2893	354	10606
DP004	122.17	0.26	44.19	29.90	3918	14.29						5093	5093	2590	122	6	128	5	7816
DP009	1263.43	0.29	745.79	319.21	47821	283.68	142.90			811	43	41780	42634	5884	5670	424	6094	1905	56517
DP010	52.00	0.14	33.56	17.53	1534	7.56	8.47					1613	1613	305	122	11	133	46	2097
DP011	5.57	0.34	5.09	4.62	781	0.47						851	851		6		6		857
T.DP	1694.52	0.28	959.43	445.43	64009	307.41	206.59			811	43	56431	57285	9044	8665	589	9254	2310	77893
TOTAL	1694.52	0.28	959.43	445.43	64009	307.41	206.59			811	43	56431	57285	9044	8665	589	9254	2310	77893

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 100%.

Accesibilitatea asigurată de actuala rețea de transport este considerată satisfăcătoare, ca urmare, *prezentul amenajament silvic nu a propus drumuri necesare.*

### A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului

Cu excepția lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt necesare resurse naturale (apă, sol, rocă) și prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

### A.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora

Posibile deșeuri și emisii de substanțe potențial poluante vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos și de personalul care deservește aceste utilaje. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează și se vor încadra în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

Nu vor exista organizări de șantier propriu-zise, vehiculele pentru transportul lemnului fiind staționate pe marginea drumurilor forestiere.

Substanțe cu potențial poluant sunt combustibilii (motorină, benzină) folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase, care prin ardere generează emisii în atmosferă. Emisiile de agenți poluanți produși de către aceste utilaje pot fi considerate nesemnificative deoarece utilajele sunt folosite pentru intervale scurte de timp și au consumuri mici de combustibil.

Principalul deșeu generat prin lucrările prevăzute în amenajamentul silvic este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată



este însă mică și lipsită de un potențial poluant semnificativ, putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre la nivelul solului și a ecosistemului forestier. Pe lângă rumeguș, pot să apară deșeuri menajere și reziduuri de la utilajele folosite. Acestea vor fi colectate corespunzător, eliminându-se astfel orice sursă de poluare în fondul forestier și în apropierea acestuia.

Deșeurile menajere (hârtie, cartoane, plastic, sticle, materiale textile, deșeuri organice) vor fi produse în cantități mici de muncitorii implicați în lucrările specifice, mai ales în timpul meselor. Aceste deșeuri vor fi colectate selectiv în saci de plastic, vor fi transportate în afara fondului forestier și depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate (societăților de salubritate) pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002.

Reziduurile potențiale rezultate de la utilajele folosite în diferitele tipuri de lucrări din fondul forestier (uleiuri, scurgeri accidentale de carburanți, filtre) vor fi atent colectate și depozitate în containere speciale, urmând să fie scoase din fondul forestier și predate firmelor implicate în colectarea și neutralizarea deșeurilor cu potențial ridicat de poluare a solului și a apelor.

**Emisii în apă** - nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

**Emisii în aer** - se vor produce mai ales sub formă de gaze și pulberi, ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise de lege prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi.

Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți sunt:

- dioxid de sulf:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350μg/mc.
  - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20μg/mc.
- dioxid și oxizi de azot:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200μg/mc.
  - valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30μg/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50μg/mc.
- monoxid de carbon:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5μg/mc.
- plumb:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5μg/mc.

#### **A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului**

Suprafața care face obiectul amenajamentului silvic al UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă, reprezintă fond forestier proprietate publică a statului. Categoriile de folosință ale fondului forestier au fost prezentate în subcapitolul A.1.7.

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice (intervenții prevăzute de amenajamentul silvic) nu se va schimba categoria de folosință forestieră actuală. Se păstrează modul actual de utilizare a terenurilor care a menținut elemente de mediu importante la nivelul bioregionii stepice (habitate și specii protejate conform criteriilor N2000).

## **A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;

Activitățile care implică lucrările de mai sus, au fost descrise în subcapitolele anterioare.

## **A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca urmare a implementării amenajamentului silvic**

Ca efect al implementării unor lucrări propuse prin amenajament (curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de conservare), se realizează și activitățile de colectare și scoatere a materialului lemnos. Aceste activități, precum și cea de transport, sunt reglementate prin OM 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare. Amenajamentul silvic nu are ca obiect reglementarea acestor activități. El are un capitol distinct care face trimitere la Ordinul menționat anterior și conține precizări de ordin general cu privire la aceste aspecte. Evident, activitatea de exploatare forestieră este un act de cultură, ea desfășurându-se în condițiile gestionării durabile a pădurilor. Ordinul de mai sus precizează, printre altele, următoarele:

-pentru fondul forestier proprietate publică a statului, exploatarea masei lemnoase se efectuează de operatori economici atestați pentru exploatare forestieră;

-exploatarea masei lemnoase se efectuează în baza autorizației de exploatare;

-perioadele permise pentru exploatarea masei lemnoase din păduri, în funcție de: lucrarea care se execută (tratamente și felul tăierii, tăieri de conservare, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și de produse accidentale), anul de fructificație, suprafața ocupată de semințș, formația/grupa de formații forestiere etc.;

-activitățile necesare pregătirii parchetului de exploatare;

-tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos apropiat și a instalațiilor aferente vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă vătămarea regenerărilor, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor peste limitele admise de normele tehnice;

-corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit de zăpadă sau este înghețat;

-tehnologia de exploatare a arborilor cu coroană – varianta arbori întregi se poate aplica numai cu condiția evitării producerii de prejudicii arborilor rămași pe picior;

-coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințșului;

-condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;

-drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințș; lățimea drumului este de maxim 4m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor;

-drumurile de scos-apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu înclinare de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș – facies marnos, marno-argilos și argilos-, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos-apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații cu cablu;

- aprobarea realizării drumurilor de scos-apropiat se face de emitentul autorizației de exploatare;
- traseele drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se amplasează;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente; traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
- la terminarea procesului de exploatare a masei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- modul în care se realizează controlul respectării regulilor silvice de exploatare a masei lemnoase;
- titularul autorizației este obligat să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchetele, platformele primare, precum și la alte obiective care îi aparțin, situate în pădure;
- condițiile pentru amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat;
- în pădurile certificate, în cele situate în arii naturale protejate, în cele de interes științific și în cele de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și în arboretele destinate să producă lemn de rezonanță și claviatură, în funcție de importanța acestora și de modul specific de gospodărire, ocoalele silvice pot stabili, prin autorizații, măsuri speciale pentru derularea corespunzătoare a exploatării masei lemnoase.

Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

#### **A.1.22. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

Ocoalele silvice limitrofe OS Lehliu (UP I, UP V) sunt: OS Brănești, OS Mitreni, OS Fetești. Fondul forestier al UP I și V se învecinează și cu UP II, III și X, tot din cadrul OS Lehliu. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil, deoarece majoritatea trupurilor de pădure ale UP I și V se află la distanțe mari de trupurile de pădure ale ocoalelor vecine/UP vecine, și sunt separate de terenuri cu alte destinații (indeosebi terenuri agricole).

Ipotetic, în astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (care sunt în totalitate în subordinea RNP – Romsilva) și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

### A.1.23. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar

În cazul unui amenajament silvic, intervențiile sunt reprezentate de lucrările silvotehnice prevăzute. Harta cu lucrările prevăzute de amenajamentul UP I, V este anexată studiului de evaluare adecvată (Anexa 5).

### A.2. Efectele generate de intervențiile planului

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activitățile propuse (lucrări silvotehnice) este reprezentat de extragerea de arbori.

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotehnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetației pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcțiile atribuite, respectând principiile prezentate anterior (permanența pădurii, eficacitatea funcțională etc).

Extragerea arborilor se realizează prin activități forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce și la apariția unor efecte precum: modificarea calității aerului, generarea de zgomote și vibrații, generarea accidentală de poluanți în sol și apă. În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

Cuantificarea efectelor care sunt relevante față de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcție de particularitățile fiecărui tip de efect în parte.

Pentru **emisiile de zgomot** (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate și specificații tehnice.

Principalele surse de zgomot în activitățile forestiere de recoltare a materialului lemnos și nivelurile aproximative de zgomot produs, sunt următoarele:

- motofierăstrău: 80-110 dB;
- tractor forestier: 80-100 dB;
- autocamion transport: 90-110 dB.

Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcție de distanță, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log(r^2) - 8, \text{ unde:}$$

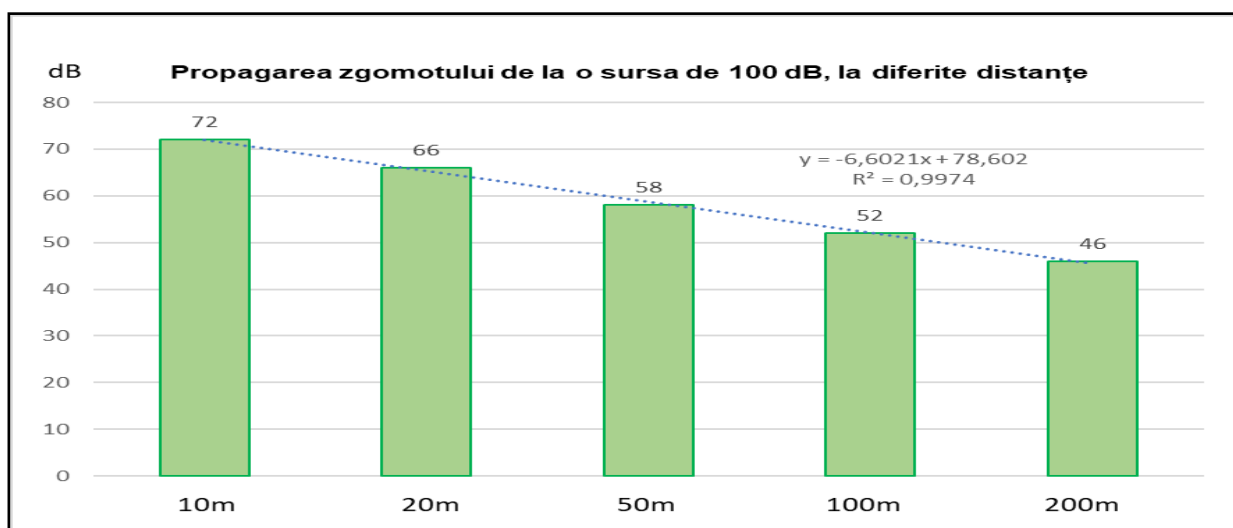
*L<sub>p</sub>* - nivel de zgomot,

*L<sub>w</sub>* - putere acustică,

*r* - distanța față de sursa de zgomot.

**Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanțe de sursa de generare**

Utilaj	Zgomot la sursă, interval dB (L <sub>w</sub> )	Nivel zgomot la distanța de.....m, dB (L <sub>p</sub> )				
		10	20	50	100	200
Motofierăstrău	80	52	46	38	32	26
	110	82	76	68	62	56
Tractor forestier	80	52	46	38	32	26
	100	72	66	58	52	46
Autocamion	90	62	56	48	42	36
	110	82	76	68	62	56



### Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanțe față de sursă

Analizând rezultatele și graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanței, iar la dublarea distanței nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB. Scăderea nivelului de zgomot odată cu creșterea distanței față de sursă este evidențiată și de coeficientul  $R^2=0,99$ , care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot și distanță.

Modelul teoretic prezentat anterior este fundamentat pentru suprafețe de teren plat.

**Modificarea calității aerului** apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze și pulberi. Prin utilizarea de utilaje performante cu inspecțiile tehnice la zi, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislație, după cum urmează:

- dioxid de sulf:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 $\mu$ g/mc.

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna)

= 20 $\mu$ g/mc.

- dioxid și oxizi de azot:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 $\mu$ g/mc.

- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna)

= 30 $\mu$ g/mc.

- pulberi în suspensie PM10:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 $\mu$ g/mc.

- monoxid de carbon:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.

- benzen:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 $\mu$ g/mc.

- plumb:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 $\mu$ g/mc.

**Emisiile de poluanți în apă și sol**, pot apărea numai accidental ca urmare a defecțiunii unor utilaje. Prin respectarea legislației care reglementează procesul de exploatare forestieră, care stabilește condiții de protecție pentru ape și sol, considerăm că apariția acestui efect este puțin probabilă și nu va genera un impact semnificativ.

**Mortalitatea indivizilor** în cazul speciilor de interes comunitar menționate în formularul standard al ROSCI0343 și ROSPA0039 poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice.

**Distrușgerea nișelor de adăpost, hrănire, reproducere** pentru specii enunțate și mai sus, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizați de anumite specii, în cadrul ciclului de viață.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eșalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe suprafața totală a UP I și V, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul UP I și V sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ șapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menținut habitatele și speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis declararea siturilor ROSCI0343 și ROSPA0039.

**Extragerea de arbori** pentru anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele anterioare pentru întreaga suprafață a UP I și V cât și pentru suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate de interes comunitar.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementare	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de regenerare (tratamentul tăierilor în crâng, tăierilor progresive, tăierilor rase) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din interiorul unităților amenajistice	ROSACI03 43 Pădurile din Silvestepa Mostiștei	-
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )				
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	ROSPA00 39 Dunăre-Ostroave	
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Distrușgerea nișelor ecologice		Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice, UP I, V	
	Extragere arbori		Cantitativă	Suprafete și volume			

Menționăm faptul că precizările din tabelul de mai sus au fost apreciate în condițiile respectării măsurilor cu caracter de protecție, care sunt detaliate în subcapitolele următoare.

### A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ

Cerința s-a analizat în subcapitolul A1.22.

## B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

### B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste OS Lehliu (UP I, V): suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Lehliu (UP I, V) din cadrul Direcției Silvice Călărași, se suprapune peste teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Mostiștei și ROSPA0039 Dunăre-Ostroave. Suprapunerea fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă cu ariile naturale protejate de interes comunitar este parțială.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele incluse în situri Natura 2000.

Suprafețe ale OS Lehliu (UP I, V) incluse în situri Natura 2000

Nr.	U.P.	Pracele/u.a. componente	Arii naturale protejate	Tip funcțional	Categoriile funcționale	Suprafață (ha)
1	I Sohatu	23-43, 72-76, 78, 79	ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Mostiștei	T. II	1.3A.5Q	264,83
					1.5H.5Q	255,83
				T. III	1.3C.5Q	16,97
				Alte terenuri		6,14
				<b>Total</b>		<b>543,77</b>
2	V Incinta Cernavodă	1-17	ROSPA0039 Dunăre-Ostroave	T.II	1.3A.5R.5S	109,59
				T.IV	1.5R.5S	130,80
				Alte terenuri		10,96
				<b>Total</b>		<b>251,35*</b>
				<b>Total păduri și terenuri de împădurit</b>	<b>778,02</b>	
				<b>Total alte terenuri</b>	<b>17,10</b>	
<b>Total ANPIC</b>						<b>795,12</b>

\* \_Suprafața UP V Incinta Cernavodă face parte și din situl RAMSAR Ostroavele Dunării-Bucgeac-Iortmac

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața totală inclusă în situri N2000, care reprezintă fond forestier proprietate publică a statului, administrat prin Ocolul Silvic Lehliu (UP I, V) este de 795,12 ha (47% din suprafața UP I și UP V), din care 778,02 ha reprezintă păduri, iar 17,10 ha reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință forestieră.

În urma analizei criteriilor de identificare a ariilor naturale protejate de interes comunitar (criterii – OM 1682/2023) care pot fi afectate de implementarea planului, a rezultat că ariile naturale protejate care pot fi afectate sunt ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești și ROSPA0039 Dunăre-Ostroave.

Raportat la principiul precauției s-au analizat și alte arii naturale protejate de interes comunitar din afara zonei OS Lehliu().

Luând în considerare distanțele mari față de alte arii naturale protejate, alternanța de categorii de utilizare a terenurilor care există între limitele OS Lehliu și acestea și ecologia speciilor protejate, nu considerăm că implementarea amenajamentului silvic va afecta aceste arii.

Trupurile de pădure, proprietate publică a statului care alcătuiesc UP I și UP V sunt dispersate în zona de câmpie a județului Călărași, fiind separate de terenuri întinse cu alte destinații ( în special agricole).

## B.1.1 Situl de importanță comunitară ROSCI0343 – Pădurile din Silvostepa Mostiștei

În continuare se face o scurtă caracterizarea a sitului legată de localizare, informații ecologice, prezentare și o scurtă descriere pe baza datelor din formularul standard.

### Identificarea sitului

Tip B. Codul sitului ROSCI 0343

### Localizarea sitului

Longitudine: 26°72'94"

Latitudine: 44°24'31"

Suprafață (ha) 2115.30

Altitudine (m): 40.00

Regiunea administrativă: județul Călărași.

Regiunea biogeografică: Stepică

### Informații ecologice

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire(Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40C0	X		2		Buna	B	C	B	B
91I0	X		1480		Buna	A	C	B	B

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ .

Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	1088	Cerambyx cerdo			P				P		D			
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	B
I	6908	Morimus funereus			P				P	DD	C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă  
Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă  
Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă  
Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

### DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	3.37
N16	Păduri de foioase	96.61



### Alte caracteristici ale sitului:

Situl cuprinde trupuri de pădure din O.S Lehliu: Ciurușelu (ua 68-71), Ciornuleasa și Tatina (ua 1-67) din UP VIII Ciornuleasa, și din O.S Lehliu.

Situl este localizat în regiunea biogeografică stepică, în ținutul Câmpiei Române, subținutul Câmpiei Bărăganului, la o altitudine cuprinsă între 40 și 70 m.

Forma de relief este câmpia medie, iar configurația terenului este plană.

Din punct de vedere geologic, teritoriul se află pe depozite loessoide de grosimi variabile (18-20m) și aluviuni depuse de-a lungul văilor, ce formează șenuri aluvionare sau lunci. Climatul caracteristic este continental de câmpie caracterizat prin veri foarte calde și ierni foarte reci. Din punct de vedere fitoclimatic arboretele de cvercete xerofile reprezentative pentru sit sunt situate în zona de silvostepa (Silvostepa Mostiștei) și valorifică potențialul stațional, tipul de sol cu răspândirea cea mai mare fiind cernoziomul cambic (clasa molisoluri).

Se remarcă starea de conservare foarte bună a tipului de habitat reprezentativ 9110 în cazul tuturor trupurilor, mai ales în Rezervația Ciornuleasa (72,15 ha) și parțial în Pădurea Baba Ana.

Din punct de vedere al sistemului românesc de clasificare a habitatelor, se încadrează la tipurile: R4157-Păduri (rariști) danubian - vest-pontice de stejar brumăriu cu arțar tătăresc și R4156 - Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu, cer și gărniță cu arțar tătăresc.

Etajul arborescent este constituit predominant din stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), iar în diferite proporții de participare apar cerul (*Q. cerris*), arțarul (*Acer campestre*), ulmul de câmp (*Ulmus minor*), părul pădureț (*Pyrus pyraeaster*), gărnița (*Q. frainetto*), mojdreanul (*Fraxinus ornus*).

Subarboretul are o acoperire aproape continuă și este constituit predominant din arțar tătăresc (*Acer tataricum*) pe 60-70% din suprafață, păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), lemn câinesc (*Lygustrum vulgare*), măceș (*Rosa canina*), salba moale (*Euonymus europaeus*), etc.

Flora erbacee este reprezentată de *Glechoma hirsuta*, *Asparagus tenuifolius*, *Brachypodium sylvaticum*, *Geum urbanum*, *Physalis alkekengi*, etc.

**Calitate și importanță.** Sit important pentru acoperirea geografică corespunzătoare a habitatului 9110\* și pentru prezența populațiilor speciilor *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus funereus*.

### Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ înafară
H	B 02.02	Curățarea pădurii	N	I
H	B 02.04	Indepartarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	I
Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ înafară
H	B	Silvicultura	N	O

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	In sit/ înafară
M	A04	Pășunatul	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umane (locuințe umane)	N	I
M	F 03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	N	I
M	I01	Specii invazive non-native (alogene)	N	I

**Managementul sitului.** Situl nu are plan de management.

### B.1.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0039 Dunăre - Ostroave

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0039 se situează pe teritoriul județelor Constanța (55%) și Călărași (45%) și se suprapune în mare parte peste teritoriului O.S. Călărași (2065,24 ha, adică 96% din suprafața fondului forestier).

Coordonatele geografice ale sitului sunt: N 44°13'32", E 27°45'48".

Suprafața sitului este de 16243.80 ha, altitudinea minimă fiind de 0 m, cea maximă de 133 m, iar media de 18 m.

Situl a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Specii de păsări menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și evaluarea lor în cadrul sitului

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	2	2	p	C		C	A	C	A
B	A293	Acrocephalus melanopogon			R				R		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	50	50	p	R		C	C	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos (Rațămare)			R	120	120	p	P		D			
B	A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			R	50	50	p	C		D			
B	A029	Ardea purpurea			R	90	120	p	R		B	B	C	B
B	A024	Ardeola ralloides			R	90	90	p	R		C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina (Rață cu capcastianu)			R	80	80	p	C		D			
B	A396	Branta ruficollis			W	120	120	i	R		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	20	20	p	R		C	B	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus			R	60	60	p	R		C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			C	400	600	i	R		C	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger			C	400	400	i	R		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	22	34	p	R		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	1200	2400	i	R		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	4	4	p	R		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	14	20	p	R		C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			R	70	80	p	R		C	A	C	B
B	A236	Dryocopus martius			R	10	10	p	R		D			
B	A026	Egretta garzetta			R	320	320	p	R		B	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	60	60	p	R		D			
B	A511	Falco cherrug			C	1	3	i	P?	DD	D			
B	A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)			R	20	20	p	C		D			
B	A096	Falco tinnunculus (Vânture Iroșu)			P	50	50	p	C		D			
B	A097	Falco vespertinus			R	18	21	p	R		C	B	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	3	4	p	R		B	A	B	A
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	17	17	i	R		B	A	B	A
B	A131	Himantopus himantopus			C	24	24	i	R		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	40	40	p	R		C	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
B	A338	Lanius collurio			R	40	40	p	R		D			
B	A339	Lanius minor			R	54	54	p	R		D			
B	A177	Larus minutus			C	400	400	i	R		C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus (Pescăruș răzător)			C	1000 0	20000	i	P		B	B	C	B
B	A230	Merops apiaster (Prigorie)			R	120	120	p	C		D			
B	A073	Milvus migrans			R	3	4	p	R		C	A	B	A
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	470	520	p	R		B	B	C	B
B	A094	Pandion haliaetus			C	20	20	i	R		C	B	C	B
B	A020	Pelecanus crispus			C	20	50	i	P?	DD	D			
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	50	150	i	R		C	B	B	B
B	A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)			R	80	120	p	R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)			C	300	300	i	R		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			R	90	120	p	R		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	300	300	i	R		C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			W	240	240	i	R		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			R	30	30	p	R		D			
B	A034	Platalea leucorodia			R	144	160	p	R		B	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			R	120	130	p	R		B	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			C	230	400	i	R		B	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)			W	200	200	i	R		D			
B	A120	Porzana parva			R	12	12	p	R		C	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	8	8	i	R		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun demal)			R	750	1100	p	C		C	A	C	B
B	A195	Sterna albifrons			R	25	30	p	R		B	B	C	B
B	A195	Sterna albifrons			C	400	400	i	R		B	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C	1000	2000	i	R		C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria			R				R		D			
B	A166	Tringa glareola			C	80	80	i	R		D			

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categoriile de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă ;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă ;

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

### **Alte caracteristici ale sitului**

Ostroavele din lunca Dunării sunt reprezentate prin păduri naturale și plantații (cu o pondere de peste 50%), care includ mai multe tipuri de habitate de pădure și tufărișuri de luncă. În perimetrul sitului se află aria protejată Locul fosilifer de la Cernavoda, monument al naturii, unde apar la zi depozite cretacice inferioare cu o bogată faună fosilă, reprezentată prin 72 specii de corali, bivalve, gasteropode, brachiopode.

### **Calitate și importanță.**

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 38;

b) numar de alte specii migratoare, listate în anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 36;

c) numar de specii periclitare la nivel global: 5.

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: Coracias garrulus, Falco vespertinus, Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Ardea purpurea, Haliaeetus albicilla, Ardeola ralloides, Lanius minor, Caprimulgus europaeus, Milvus migrans.

Situl este important în perioada de migratie pentru speciile: Plegadis falcinellus, Phalacrocorax pygmaeus, Aythya nyroca, Sterna hirundo, Tringa glareola, Himantopus Himantopus, Ciconia Ciconia.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: Branta ruficollis, Phalacrocorax pygmaeus SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C6.

### **Vulnerabilitate**

Vulnerabilitatea sitului este determinată în principal de factorii antropici, prin activități de transport fluvial, activități extractive din albia Dunării, dragajele, consolidările de maluri, pescuit comercial. Determinanți sunt și factorii naturali cu impact asupra habitatelor naturale și seminaturale, cum ar fi variațiile dramatice ale nivelului Dunării, eroziunea din cauze naturale a malurilor.

### **Desemnarea Sitului**

Sunt desemnate trei ostroave ca rezervatii naturale prin HG 2151/2004, respectiv ostroavele Soimul, Ciocanesti si Haralambie. Proprietate de stat - 88%. Proprietate privata - 12% pentru Ostroavele din jud. Calarasi-Haralambie, Ciocanesti, Pisica, Turcescul, Cianul, Tiul, Soimul, Fermecatul. Ostrovul Păcuiul lui Soare cu o suprafată de 419 ha este proprietate de stat (fond forestier de stat) în administrarea O.S. (Călărași District I Ostrov, Canton nr. III.

### **Activități antropice și efectele lor în sit și în jurul acestuia**

#### **Activități și consecințe în interiorul sitului**

<b>Cod</b>	<b>Intensitate</b>	<b>% din sit</b>	<b>Influență</b>
160 - Managementul silvic	B	20.00	0
520 - Navigație	A	30.00	-
210 - Pescuitul comercial	B	10.00	-
230 - Vânătoarea	B	5.00	-
900 - Eroziunea	A	5.00	-
941 - Inundații	A	10.00	-
220 - Pescuitul recreativ sportiv	C	5.00	0

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

## Activități și consecințe în jurul sitului

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
100 - Cultivarea	B	10.00	0
140 - Pășunatul	B	5.00	-
210 - Pescuitul comercial	A	20.00	-
220 - Pescuitul recreativ sportiv	B	5.00	0
400 - Urbanizare, industrializare, și alte activități similare	A	10.00	-
507 - Poduri, viaducte	A		-

### Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului Agenția Națională pentru Ariile Naturale Protejate.

Planul de management al sitului este aprobat prin OM 1252/2016.

### **B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/conservare**

Pădurile cvasivirgine sunt definite ca fiind pădurile virgine din trecut, care, între timp, au suferit modificări antropice observabile, nesemnificative asupra structurii, stațiunii și proceselor ecosistemice.

În fondul forestier al OS Lehliu (UP I, UP V) nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, în baza indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012), de altfel astfel de ecosisteme sunt prezente, în general, în zone montane.

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul OS Lehliu (UP I, UP VI), acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipului II, în suprafață de 713,63 ha (42% din suprafața UP I, V) și gestionate în subunitățile de protecție „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită și „K” – rezervații de semințe. Aceste păduri sunt reprezentate de arbori cu funcții speciale de protecție (arboretele de cvercinee din zona de silvostepă care au condiții grele de regenerare și arboretele sursă de semințe).

La actuala amenajare, prin zonarea funcțională atribuită arboretelor a crescut semnificativ gradul de protecție a pădurii, prin încadrarea arboretelor de cvercinee (stejar brumăriu îndeosebi) în categorii corespunzătoare tipului II funcțional, ceea ce limitează inclusiv intensitatea unor tipuri de lucrări silvotehnice.

### **B.3. Structura și repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate**

Așa cum s-a precizat și în subcapitolele anterioare, fondul forestier proprietate publică din OS Lehliu (UP I, V) se suprapune parțial cu siturile de importanță comunitară ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Mostiștei ROSPA0039 Dunăre Ostroave.

Fondul forestier din cadrul UP I și UP V (unde există suprapunerea cu ROSCI0343 și ROSPA0039) este separat de celelalte unități de producție ale OS Lehliu, cât și de trupurile de pădure ale ocoalelor silvice aflate în vecinătate, prin căi de comunicații (drumuri publice), intravilanul unor localități și terenuri agricole întinse. Având în vedere această dispunere teritorială, considerăm că zona de influență a amenajamentului UP I și UP V se rezumă la suprafața de fond forestier din cadrul acestora.

Structura pe clase de vârstă, clase de producție și grupe de specii pentru OS Lehliu (UP I și UP V), este prezentată în tabelul următor:

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	I Qv	53.31	0.89	1.22	2.81	48.39					42.20	10.01	1.10		
	DT	5.57	1.32	3.83	0.07	0.35						1.44	1.86	2.25	0.02
	DM	0.74	0.57	0.17									0.74		
	Total	59.62	2.78	5.22	2.88	48.74					42.20	11.45	3.70	2.25	0.02
K	I Qv	43.53				16.97	26.56				43.53				
	Total	43.53				16.97	26.56			43.53					
M	I	563.76	11.45	106.18	90.19	214.28	119.93	21.73			232.17	321.69	9.31	0.12	0.47
	DT	103.48	8.93	71.94	10.42	1.20	10.99			0.83	15.55	70.20	14.84	2.06	
	DM	2.86		2.35		0.51						0.51	0.29	2.06	
	Total	670.10	20.38	180.47	100.61	215.99	130.92	21.73		233.00	337.24	80.02	15.25	4.59	
Q	I Qv	0.12		0.05			0.07					0.12			
	DT	768.77	243.73	237.33	162.53	106.69	18.19	0.30			58.09	607.69	94.63	8.36	
	DM	0.12		0.12									0.12		
	Total	769.01	243.73	237.50	162.53	106.69	18.26	0.30		58.09	607.81	94.75	8.36		
X	I DT	63.68	2.25	0.69	0.55		28.56	29.16	2.47			2.96	53.49	7.23	
	DM	67.12	13.60	11.89	24.76	1.81			15.06	2.26	10.05	37.93	13.77	3.11	
	Total	130.80	15.85	12.58	25.31	1.81	28.56	29.16	17.53	2.26	10.05	40.89	67.26	10.34	
Total	I Qv	660.72	12.34	107.45	93.00	279.64	146.56	21.73		317.90	331.70	10.53	0.12	0.47	
	DT	941.50	256.23	313.79	173.57	108.24	57.74	29.46	2.47	0.83	75.08	682.71	165.21	17.67	
	DM	70.84	14.17	14.53	24.76	2.32			15.06	2.26	10.05	39.18	14.18	5.17	
	Total	1673.06	282.74	435.77	291.33	390.20	204.30	51.19	17.53	320.99	416.83	732.42	179.51	23.31	

Structura arboretelor din punct de vedere biometric din zona ariei naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Specificari	SPECIA										OS
	SC	STB	CE	PLA	ULC	NUA	AR	STR	DT	DM	
Compozitia(%)	51	33	6	4	1	1	1	1	2		100
Clasa de productie	3.1	1.5	1.6	3.1	3.2	3.0	3.5	1.4	2.8	4.1	2.5
Consistenta	0.87	0.78	0.78	0.84	0.81	0.88	0.83	0.85	0.85	0.62	0.83
Varsta medie (ani)	19	71	65	16	23	36	39	46	33	33	39
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.0	1.6	5.7	7.6	5.4	6.7	1.0	12.7	4.1	3.1	4.6
Volu mediu (mc/ha)	85	253	287	120	112	157	72	252	118	95	156
Fond lemnos (mc)	72041	138093	29160	7985	2379	3119	1044	3086	4269	403	261579

Analizând compoziția pădurilor din cadrul fondului forestier al unităților de producție I și V, se constată că principalele specii sunt salcâmul și stejarul brumăriu. Menționăm că în zona de suprapunere cu ROSCI0343 și ROSPA0039, specia predominantă este stejarul brumăriu, salcâmetele ocupând suprafețe reduse. Ponderea mai ridicată a salcâmetelor se regăsește în trupurile de pădure din UP I și UP V, care se află în afara ariei protejate.

Prin amenajamentul silvic actual, menținerea salcâmului este reglementată strict în zonele unde a fost introdus din trecut (conform politicilor forestiere de la acea vreme), în prezent fiind interzisă introducerea salcâmului în detrimentul speciilor de bază. De asemenea se poate observa că valorile consistenței sunt cuprinse între 0,62-0,87 (medie 0,83), ceea ce indică un grad de acoperire al coronamentului pădurii, foarte bun.

**C. DATE PRIVIND HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ARIILE NATURALE  
PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE  
AMENAJAMENTUL SILVIC AL  
OS LEHLIU (UP I, V)**

**C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în  
zona OS Lehliu**

Pentru identificarea habitatelor de interes comunitar în zona de suprapunere dintre OS Lehliu (UP I și UP V) și aria naturală protejată ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei, au fost utilizate informațiile din sursele analizate (formular standard, decizii/note obiective de conservare, descrieri parcelare, date geospațiale din planurile de management), completate și cu informații de ansamblu din teren privind caracteristicile vegetației.

Corespondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrările „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele Natura 2000, identificate în cadrul fondului forestier proprietate publică a statului, în zona de suprapunere cu ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei, pe baza corespondenței cu tipologia forestieră.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al OS Lehliu (UP I, V)

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața
			ha
9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	R 4157 Păduri rariști danubian-vest – pontice de stejar brumăriu ( <i>Quercus pedunculiflora</i> ), cu <i>Acer tataricum</i>	811.1	537,63
		811.2	
	R 4156 Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu ( <i>Quercus pedunculiflora</i> ), cer ( <i>Q.cerris</i> ), gărniță ( <i>Q.frainetto</i> ) și stejar pufos ( <i>Q.pubescens</i> ) cu <i>Acer tataricum</i>	843.2	
<b>Total pădure din siturile Natura 2000</b>		-	<b>537,63</b>

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în Anexa 2.

În Anexa 2 este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret din situl N2000, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime, având în vedere și starea actuală. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare, structura actuală și cu cercetările științifice în domeniu.

**C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ  
prezente pe teritoriul OS Lehliu (UP I, V)**

**C.1.1.1. Habitatul 9110\* – Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus spp.***

Aceste tipuri de păduri xeroterme se întâlnesc preponderent în Podișul Dobrogei, la limita inferioară a zonei de silvestepă, în subzona silvestepii cu păduri de stejari termofili precum și în zone de silvestepă din Câmpia Română. Ocupă în general versanți slabi înclinați, umbriți sau platouri cu altitudine mică. Substratul este format din

straturi groase de loess iar solurile sunt de tip faeziom, bogate în humus, eutrofice, deficitare din punct de vedere hidric (Doniță et al., 2005). Acest tip de hábitat prioritar care forma odată vegetația naturală a zonelor de silvostepă este fragmentat în prezent, având un grad ridicat de dispersare (Biriș et al., 2013).

Habitatul este edificat de specii europene submediteraneene, continentale și caucaziene. Stratul arborilor este format în principal din stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) – specia dominantă, însoțit cel mai adesea de tei argintiu (*Tilia tomentosa*) – specia codominantă.

Alte specii însoțitoare pot fi: stejar pufos (*Quercus pubescens*), *Quercus petraea* subsp. *dalechampii* (gorun), mojdrean (*Fraxinus ornus*), cărpiniță (*Carpinus orientalis*), jugastru (*Acer campestre*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus procera*), ulmul de câmp (*Ulmus minor*), arțar tătăresc (*Acer tataricum*), păr (*Pyrus pyraister*), *Rhamnus cathartica*, mai rar carpen (*Carpinus betulus*).

Stratul arborilor are o acoperire de 40-60% și înălțimi medii. Stratul arbuștilor este în general bine dezvoltat, format din corn (*Cornus mas*), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), dârmoz (*Viburnum lantana*), *Rhamnus cathartica*, măceș (*Rosa canina*), lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*), salbă moale (*Euonymus europaeus*), salbă râioasă (*Euonymus verrucosa*), soc (*Sambucus nigra*), etc. Local pot să apară scumpia (*Cotinus coggygia*) și pâlcuri de migdal pitic (*Prunus tenella*) (Doniță et al., 2005).

Stratul ierbos, cu o dezvoltare variabilă este format atât din specii termofile de origine sudică (*Paeonia peregrina*, *Arum orientale*, *Asparagus tenuifolius*, *Ornithogalum fimbriatum*, *Myrroides nodosa*, etc) cât și din specii mezofile (*Viola reichenbachiana* – syn. *Viola sylvestris*, *Polygonatum latifolium* (pecetea lui Solomon), *Pulmonaria officinalis*, *Iris variegata* (stânjenel), *Buglossoides purpureocoerulea*, *Iris sintenisii*, *Geum urbanum* (cerențel), *Glechoma hederacea*, *Brachypodium sylvaticum*, *Pulmonaria officinalis*, *Dactylis polígama*, *Poa angustifolia*, *Galium dasypodum*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Veratrum nigrum*, *Fragaria viridis* – fragi, *Vinca herbacea*, *Viola hirta*, *Tanacetum corymbosum*, etc) (Doniță et al., 2005).

În poieni și la marginea pădurii se dezvoltă pajiști stepice cu *Chrysopogon gryllus* (iarba de sadină), *Stipa joannis*, *Stipa capillata*, *Stipa pulcherima*, *Botriochloa ischaemum* (bărboasă), *Festuca valesiaca* (păiuș stepic), *Ajuga laxmanni*, *Phlomis tuberosa*, *Campanula sibirica* (clopoței), *Poa angustifolia*, *Teucrium chamaedrys*, *Achillea neilreichii*, *Asperula cynanchica*, etc.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de hábitat îi corespund următoarele subtipuri de păduri din cadrul OS Lehliu (UP I, V suprapunere N2000):

- Păduri danubiano-balcanice de stejar brumăriu (*Qercus pedunculiflora*), cer (*Qercus cerris*), gârniță (*Qercus frainetto*) și stejar pufos (*Qercus pubescens*) cu *Acer tataricum* (R4156);

- Păduri-rariști danubian-vest-pontice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) cu arțar tătăresc (*Acer tataricum*) (R4157);

- Păduri danubian-vest-pontice mixte de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Viola jordanii* (R4158);

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul OS Lehliu (UP I, V suprapunere N2000) corespunzătoare habitatului 9110\* sunt:

- 811.1 – Stejar brumăriu pur pe cernoziom puternic degradat cu substrat de loess (s);

- 811.2 – Stejar brumăriu pur pe cernoziom slab degradat cu substrat de loess (m);

- 843.2 – Amestec de stejar brumăriu cu cer și gârniță (s).

Valoarea conservativă a acestor păduri este foarte ridicată (Doniță et al., 2005).



## **C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona OS Lehliu (UP I, V)**

În formulărilor standard nu sunt menționate specii de floră de interes comunitar, astfel de specii nefiind identificate nici cu ocazia observațiilor de teren.

## **C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul OS Lehliu (UP I, V)**

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia acestora și localizarea acestora pe suprafața OS Lehliu (UP I, V – suprapunere cu ariile protejate de interes comunitar), asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor împădurite unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanță și cele care nu au fost identificate pe raza Ocolului silvic Lehliu, pe baza observațiilor din teren și analizei datelor geospațiale din planurile de management ale ariilor protejate, au fost excluse din analiză.

Informațiile prezentate în cadrul subcapitolelor următoare au la bază sursele utilizate conform legislației în vigoare (formular standard, plan de management, decizii/note privind obiectivele de conservare, bibliografie de specialitate), iar unele aspecte au fost confirmate/completate și în urma culegerii datelor de teren.

Menționăm că, în prezent, aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0343 – Pădurile din Silvostepa Mostiștei nu are plan de management aprobat, deasemenea nu există date legate de evaluarea populațională a speciilor identificate ca prezente în sit, acest aspect fiind menționat și în nota MMAP privind obiectivele de conservare.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0039 Dunăre Ostroave are plan de management aprobat prin OM 1252/2016.

### **C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul Ocolului silvic Lehliu(UP I și UP V)**

În siturile de importanță comunitară (SCI) nu sunt menționate specii de păsări.

La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0039 Dunăre Ostroave, conform formulărilor standard și a observațiilor de teren, în zona fondului forestier administrat de OS Lehliu(UP I și UP V), pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, speciile de păsări de interes comunitar cu prezență posibilă sunt prezentate în tabelul de mai jos, în care se prezintă și date despre localizare și ecologia speciilor respective.

Din totalitatea speciilor prevăzute în formulărilor standard au fost excluse acele specii care trăiesc exclusiv în zone deschise, în habitate acvatice, în habitate de stepă sau terenuri agricole, zone în care nu se vor manifesta efecte ale lucrărilor silvice executate în cadrul planului de amenajament silvic.

Păsările caracteristice zonelor acvatice au fost excluse din prezentare deoarece zona de suprapunere este o incintă situată dincolo de dig, această zonă neavând legătură cu Fluviul Dunărea.

Speciile de păsări relevante pentru studiul de față sunt doar cele care se găsesc în habitate împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației, pentru care habitatele forestiere prezintă importanță.

Prin urmare, speciile enumerate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și în Anexa II a Directivei 92/43/EEC care au relevanță pentru studiul de față sunt menționate în tabelul următor:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Accipiter brevipes</i> (Uliu cu picioare scurte)	În zone compact împadurite sau pe liziere	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape, de la șes până în zona de dealuri. Preferă zonele însorite și calde unde pălcurile de foioase. Hrana este variată și este compusă din reptile (șopârle), păsări și mamifere de talie mică sau insecte mai mari. Începând cu mijlocul lunii mai, la intervale de 1-2 zile femela depune 3-5 ouă, de culoare verde-albăstrui, cu aspect marmorat, care pălesc în timpul clocirii, devenind aproape albe. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Clocitul începe imediat după depunerea primului ou. Puii sunt dependenți de părinți și rămân la cuib 28-32 de zile de la eclozare, iar după ce își iau zborul sunt hrăniți de către aceștia timp de încă două săptămâni. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg european)	In zone împadurite sau pe liziere	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori bătrâni. Se hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Este o specie migratoare care iernezează în zonele tropicale, ajungând la noi în țară a doua jumătate a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. Este o specie teritorială care își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm, în lunile mai-iunie, uneori și iulie, variind în funcție de an și zona geografică. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)	În zone de lizieră, în zone agricole	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlaștinoase. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor. Femela depune 3-4 ouă, în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. ( <a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a> )
<i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)	In zone împadurite sau pe liziere	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Este răspândită pe tot teritoriul european cu populații mai mari în zona centrală și estică a Europei. Specie greu observabilă, cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le repara și consolidează în fiecare an. Migratoare, cea mai mare parte a populației europene migrează pe ruta vest-pontică, peste strâmtoarea Bosfor, pentru a ierna pe continentul african. Sosete în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare și comparativ cu barza albă sosete primavara mai târziu și pleacă toamna mai târziu. Femela depune 3 – 4 ouă, în aprilie - mai. Incubația e asigurată de ambii părinți. După 30 – 35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile când devin independenți. ( <a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a> )

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Coracias garrulus</i> (dumbrăveancă)	În zone cu vegetație forestieră sau pe liziere	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Hrana este procurată îndeosebi de pe terenuri arabile și pășuni, specia având o preferință semnificativă pentru pârloage. Se hrănește în special cu insecte, însă poate captura și rozătoare, broaște, șopârle sau șerpi de talie mică. Deseori cuibărește în galerii săpate în malurile din argilă, gresie sau loess. Preferă să cuibărească în mici colonii răsfricate. Depune o singură pontă pe an, formată din 3-5 ouă rotunde. Incubația durează în jur de 17-19 zile și este asigurată în special de către femelă. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)	În zone compact împadurite sau pe liziere	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este o specie cheie în zonele împadurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță protejează copacii. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 12-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile. Rămân în preajma părinților pentru circa încă o săptămână. ( <a href="https://www.hbw.com/ibc/species">https://www.hbw.com/ibc/species</a> )
<i>Emberiza hortulana</i> (presura de grădină)	În zone de lizieră, deschise, ocazional împadurite	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Este întâlnită în zone deschise, stepe, pajiști ori zone cultivate, unde sunt prezente grupuri de arbuști ori corpuri de pădure de foioase. Este o specie monogamă. Femela depune în mod obișnuit 4-5 ouă. Incubația durează 11-12 zile, fiind asigurată de către femelă. În toată această perioadă masculul o protejează. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-13 zile. Depune o singură pontă pe an. ( <i>PM-Anexă OM 1252/2016</i> )
<i>Falco cherrug</i> (șoimul dunărean)	În zone de lizieră, deschise, ocazional împadurite	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Șoimul dunărean, cunoscut și sub denumirea de șoim sacru, este o specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pălcuri de pădure și pășuni. Lungimea corpului este de 47-55 cm și greutatea medie de 730-990 g pentru mascul și 970-1300 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 105-129 cm, fiind foarte mare comparativ cu dimensiunile corpului său. Este un șoim mare, puternic, preferat de crescătorii de șoimi pentru vânatoare. Prezintă o mare variație a culorii, de la un maro ciocolatiu până la aproape alb, aceste exemplare fiind foarte apreciate de crescătorii arabi. Adulții au înfățișare similară. Se hrănește cu păsări, mamifere mici și șopârle. Atacă păsări până la dimensiunea găștelor, însă preferă porumbeii sălbatici și stâncuțele. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)	În zone cu vegetație forestieră, sau pe liziere	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe. Se hrănește în special cu insecte de talie mare (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii) și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și alte animale (șopârle, micromamifere) ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Falco tinnunculus</i> (vânturel roșu)	În zone cu vegetație forestieră, sau pe	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere,

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
	liziere		zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri. Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În zonele nordice și centrale ale Europei, hrana preponderentă este reprezentată de micromamifere, în timp ce în sud și nordul Africii, insectele de talie mare domină în dietă. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Falco vespertinus</i> (vânturel de seară)	În zone compact împadurite sau pe liziere	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pălcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici pălcurile de copaci situate între terenurile arabile. Cea mai mare parte a hranei formate din insecte o capturează în zbor. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și în prima parte a lunii mai. Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, după ce specia-gază părăsește cuibul. Incubația durează în medie 27-28 de zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii devin zburători la 27-30 de zile și devin complet independent de aceștia după încă o săptămână. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Lanius Collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)	Habitat deschise, pășuni împadurite, zăvoaie	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagră)	Habitat deschise, pășuni împadurite, zăvoaie	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor. Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Milvus migrans</i> (gaie neagră)	În zone compact împadurite sau pe liziere	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Preferă pădurile bătrâne de foioase de la câmpie și deal, mai ales arboretele de luncă (plopi, frasin sau stejari), situate în apropierea apelor curgătoare sau stătătoare. De asemenea vizitează câmpurile cultivate și pajiștile naturale. Prada este capturată din zbor încet, la mică înălțime, deasupra terenului deschis și a apelor. Cuibărește în grupuri cu caracter colonial. Ponta este formată din 2-4 ouă, care prezintă pe fond alb-cenușiu pete brun-roșcate, care nu acoperă toată suprafața oului. Puii părăsesc cuibul după 42-45 de zile de la eclozare, timp în care sunt hrăniți de către ambii părinți. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Nycticorax nycticorax</i> (stârc de noapte)	În zone deschise, zone cu păduri, zone umede	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Specia utilizează o gamă foarte variată de zone umede pentru hrănire, preferând mai ales lacurile cu vegetație palustră, cursurile mari de ape, heleșteiele, canalele cu vegetație și apă puțin adâncă, iazurile etc. Cuibărește aproape exclusiv în copaci, arbori și tufe de salcie, în zone umede (păduri de luncă, sălcii în stufărișuri, plantații de plop etc.). Cuiburile sunt amplasate în copaci, uneori la înălțimi considerabile. Ponta este depusă spre sfârșitul lunii aprilie și constă din 2-3 ouă, care sunt clocite de către ambii adulți timp de

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
			21-22 de zile. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Pandion haliaetus</i> (uligan pescar)	În zone deschise, zone cu păduri	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Uliganul pescar, cunoscut și sub denumirea de vultur pescar, este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate. Cuibul este așezat pe stânci, în copaci sau pe stâlpii rețelelor electrice, la o distanță de 3-5 km de o zonă umedă. Este alcătuit din crengi și îmbunătățit an de an. Poate atinge un metru în diametru și înălțime. Vulturul pescar își apără cuibul dar nu și teritoriul din jurul cuibului (vânează la o distanță de până la 14 km de la cuib, prada fiind situată la o distanță mare). Iernează în Africa. ( <a href="https://pasaridinromania.sor.ro/">https://pasaridinromania.sor.ro/</a> )
<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	În zone compact împadurite sau pe liziere	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea apelor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației ce va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )
<i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă)	În zone deschise, zone cu păduri	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Silvia porumbacă este caracteristică zonelor deschise cu tufărișuri și copaci izolați. Se hrănește culegând hrana de pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păianjeni și coleoptere mici. Cuibul este de obicei construit în vecinătatea unui de sfrâncioc roșiatic, fiind cunoscut în literatură faptul că speciile obișnuiesc să cuibărească împreună, astfel rezultând un număr mai mare de pui ce zboară de la cuib din ambele specii, comparative cu perechile care aleg să cuibărească izolat. Femela depune în mod obișnuit 3-6 ouă de culoare gălbui-albicioasă cu pete mici, verzui. Dimensiunea medie a unui ou este de 21 x 16 mm. În cazul în care acesta pleacă, femela incubează singură ouăle, iar după eclozare hrănește, de asemenea, singură puii. Ei devin zburători după 10-12 zile și rămân în preajma adulților circa 3 săptămâni. ( <i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i> )

### C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul OS Lehtiu (UP I, V)

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularul standard al sitului ROSCI0343 – Pădurile din Silvestepa Mostiștei și în nota privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate trei specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului), *Morimus funereus* (croitor cenușiu) și *Lucanus cervus* (rădașcă).

Aceste trei specii sunt caracteristice habitatelor forestiere care se regăsesc și în trupurile de pădure din cadrul UP I și V (suprapuse cu situl). Pe baza existenței habitatelor optime (păduri de cvercinee cu vârste peste 40-50 ani) și a nișelor de reproducere/hrănire observate (arbori debilitați cu urme de galerii emergente, prezența lemnului mort), considerăm prezente aceste trei specii în pădurile din UP I și UP V.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de nevertebrate de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora, asupra cărora aplicarea prevederilor amenajamentului silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Nevertebrate <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Cerambyx cerdo</i> (croitorul mare al stejarului)	În zone compact împădurite	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Este printre cele mai mari coleoptere din Europa (24-55 mm lungime). Corpul alungit, robust, antene foarte lungi (mai lungi decât corpul la masculi și ajungând până la vârful elitrei la femelă). Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> . Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarța desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și după galeriile de urgență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată. (Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România)
<i>Lucanu cervus</i> (rădașcă)	În zone compact împădurite	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculii capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. (Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România)

Nevertebrate <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Morimus funereus</i> (croitorul cenușiu)	În zone compact împădurite	9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus</i> spp.	Croitor de dimensiune mare, cu lungime de 16-38 mm. Deși culoarea de fond a corpului este neagră, acesta este acoperit de o pubescență foarte deasă de culoare cenușie-argintie, ce acoperă aproape complet fondul negru. Partea anterioară a capului, începând cu fruntea, este îndreptată abrupt în jos formând cu vertexul un unghi aproape drept. Antenele cu articole neinelate. Pronotul cu numeroase rugozități neregulate, iar lateral cu câte un dinte puternic și ascuțit apical. Elitrele cenușii, cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază, iar pe fiecare elitră pot fi remarcate câte 2 pete. Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc. (Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România)

#### C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes comunitar și a distribuției acestora în cadrul OS Lehliu (UP I, V)

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar, în general, poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formulare standard Natura 2000, planuri de management, date din decizii/note recente ale ANANP/MMAP privind obiectivele specifice de conservare, date din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona unității de producție și proporțional cu habitatele favorabile acestora.

Analizând sursele de informații enumerate mai sus, la momentul actual, datele despre mărimea populațiilor speciilor de interes comunitar, identificate ca prezente la nivelul sitului sau a zonei de suprapunere cu suprafața administrată de ocolul silvic, nu sunt suficiente pentru a putea estima numărul de indivizi.

Pentru obținerea unui set de date relevant, privind numărul de indivizi de pentru fiecare specie de nevertebrate în parte, considerăm că este necesară realizarea unor studii de lungă durată, această concluzie fiind sugerată și în Nota nr. 11140/BT/21.04.2021, pentru obiectivele menționate. De asemenea, pentru speciile de păsări, chiar dacă ROSPA0039 Dunăre Ostroave are plan de management, nu se poate stabili numărul de indivizi prezenți în zona de suprapunere a fondului forestier cu ANPIC pentru că, zona de suprapunere reprezintă sub 2% din suprafața ROSPA0039 și este situată într-o zonă marginală a acesteia.

Având în vedere cele precizate, precum și faptul că la actuala ediție de amenajament, prin zonarea funcțională a fost crescut gradul de protecție asupra pădurilor de cvercinee xerofite (conform reglementărilor recente), ceea ce a condus la stabilirea unor intensități de recoltă reduse în pădurile cu structuri corespunzătoare tipologiei natural-fundamentale. Această particularitate va conduce la menținerea unui cadru compact, în ansamblu, al pădurilor de cvercinee și amestecuri cu specii diverse tari, iar prin respectarea măsurilor privind păstrarea unei cantități de lemn mort și a unor arbori de biodiversitate, populațiile actuale ale celor trei specii de nevertebrate silvicole nu vor fi afectate semnificativ.

#### C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului ca astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare bună, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

#### C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Lehliu (UP I, V)

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul OS Lehliu (UP I, V – suprapunere cu ROSCI0343 și ROSPA0039) din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

Această analiză impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

#### C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona OS Lehliu (UP I, V)

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor (păsări)
<i>Accipiter brevipes</i> (Uliu cu picioare scurte)	Reproducerea are loc în mai – iunie. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor în iunie – august.
<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg european)	Depunerea ouălor în mai-iunie, clocitul și creșterea puilor durează până în iulie.
<i>Ciconia ciconia</i> (barza albă)	Depunerea pondei - aprilie - mai. După 33-34 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53-55 de zile și apoi încă 15 zile, după care încep să zboare.
<i>Ciconia nigra</i> (barza neagră)	Depunerea ouălor începe în aprilie, iar clocitul și creșterea puilor până în iulie
<i>Coracias garrulus</i> (dumbrăveancă)	Depunerea ouălor în luna mai, clocitul și creșterea puilor în iunie
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)	Depunerea ouălor în aprilie, clocitul și creșterea puilor în mai -iunie
<i>Emberiza hortulana</i> (presura de grădină)	Reproducerea are loc în aprilie - mai. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor în iunie – iulie
<i>Falco cherrug</i> (șoim dunărean)	Depunerea ouălor în martie-aprilie, clocitul durează circa 28 (mai) de zile iar creșterea puilor încă 40 – 45 (iunie – iulie).
<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)	Reproducerea începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc timp de 28-33 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28-34 de zile.
<i>Falco tinnunculus</i> (vânturel roșu)	Reproducerea începe de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-6 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 27-31 de zile. Puii părăsesc cuibul după 27-35 de zile.
<i>Falco vespertinus</i> (vânturel de seară)	Reproducerea are loc în martie - aprilie. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor în mai - iunie
<i>Lanius Collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)	Reproducerea poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile.



Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
<i>Lanius minor</i> (sfrâncioc cu frunte neagră)	Reproducerea poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănește femela). Incubarea durează 14-16 zile. Puii devin zburători la 14-19 zile.
<i>Milvus migrans</i> (gaie neagră)	Depunerea oualor în aprilie, creșterea puilor în martie-iunie.
<i>Nycticorax nycticorax</i> (stârc de noapte)	Femela depune 4-5 ouă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și iunie. Incubația - 21-22 de zile; puii eclozează și rămân în cuib 21-28 de zile, dar continuă să fie hrăniți de părinți până la 50-56 de zile.
<i>Pandion haliaetus</i> (uligan pescar)	Femela depune 2-4 ouă în ultima parte a lunii aprilie sau la începutul lunii mai, cu o dimensiune medie de 62 x 46 mm. Incubația durează în medie 35-38 de zile și este asigurată de ambii parteneri.
<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	Depunerea ouălor în aprilie, clocitul și creșterea puilor în mai – iunie.
<i>Sylvia nisoria</i> (silvie porumbacă)	Reproducerea are loc în mai - iunie. Perioada de cuibărit și de creștere a puilor se desfășoară în intervalul iunie – iulie
<b>(nevertebrate)</b>	
<i>Cerambyx cerdo</i>	Iunie - iulie
<i>Morimus funereus</i>	Mai-iulie
<i>Lucanus cervus</i>	Mai-iulie

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, măsuri minime de conservare, etc).

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că o parte din lucrări sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

### **C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din OS Lehliu (UP I, V)**

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul OS Lehliu (UP I, V – suprapunere cu ROSCI0343 și ROSPA0039) s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate, formularele standard, planul de management (ROSPA0039) și de la informațiile din decizia și nota MMAP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte.

Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivelor, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

### **Evaluarea stării de conservare a habitatelor**

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schwoerer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în parametri de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată (inadecvată)** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametri de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **nefavorabilă** dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

### **Evaluarea stării de conservare a speciilor**

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu risca să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

#### **C.6.1. Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări**

Conform Deciziei ANANP NR 419/16.09.2020, pentru speciile de păsări din ROSPA0039 Dunăre Ostroave, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului – cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie.

Pentru o mare parte a speciilor de păsări de interes conservativ, starea de conservare la nivelul O.S. Lehliu este nefavorabilă sau necunoscută, ca urmare a faptului că multe specii de păsări trăiesc și în afara suprafețelor păduroase, în zone deschise, înierbate, tufărișuri, zone umede, pentru ele datele actuale nefiind suficiente pentru o evaluare certă strict pentru zona ocolului silvic.

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din zona O.S. Lehliu

Păsări	Statut de conservare apreciat la nivelul OS Lehliu		
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul ANPIC	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Lehliu
<b>ROSPA0039 Dunăre - Ostroave</b>			
<i>Accipiter brevipes</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Ciconia ciconia</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Ciconia nigra</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Coracias garrulus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Dryocopos martius</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Emberiza hortulana</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Falco cherrug</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Falco vespertinus</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Lanius Collurio</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Lanius minor</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei FV Perspective U1	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Milvus migrans</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Pandion haliaetus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
<i>Picus canus</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea
<i>Sylvia nisoria</i>	Areal FV Populație U2 Habitatul speciei FV Perspective U2	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-rea

### C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Pe teritoriul OS Lehliu (UP I, V), au fost identificate trei specii de nevertebrate, a căror prezență este confirmată și în formularul standard și în nota privind obiectivele de conservare specifice.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Nevertebrate	Statut de conservare la nivel național	Statut de conservare la nivelul bioregiunii stepice	Statut și stare de conservare apreciată conform formular standard ROSCI0343	Statut și stare de conservare apreciată în zona OS Lehliu (UP I, V)
<i>Cerambyx cerdo</i>	Nefavorabilă-rea cu tendințe necunoscute	Inadecvată	B (bună)	Favorabilă
<i>Morimus funereus</i>	Inadecvată cu tendințe necunoscute	Inadecvată	B (bună)	Favorabilă
<i>Lucanus cervus</i>	Nefavorabilă-rea cu tendințe necunoscute	Inadecvată	B (bună)	Favorabilă

Conform evaluării din formularul standard, confirmată și prin Nota MMAP nr.11140/BT/21.04.2021, starea de conservare a speciilor de nevertebrate existente, este considerată una favorabilă. Deși la nivel național, evaluarea generală (pe toate bioregiunile) a speciilor respective, este nefavorabilă sau inadecvată, la nivelul suprafeței de fond forestier din zona OS Lehliu (UP I, UP V), habitatele forestiere existente asigură condiții optime și au o stare de conservare bună, ceea ce a condus la aprecierea făcută în tabelul de mai sus.

### C.6.3. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona OS Lehliu (UP I, UP V)

În teritoriul Ocolului Silvic Lehliu UP I, V, zona suprapusă cu situl Natura 2000 ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei, se află un tip de habitat forestier de interes comunitar.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar

Habitat de interes comunitar	Parametrii pentru bioregiunea stepică	Statut și stare de conservare apreciată în O.S. Lehliu-UP I, V
9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Areal (km <sup>2</sup> ) FV Suprafață (km <sup>2</sup> ) U2 Structură și funcții U1 Perspective U1	Favorabilă

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, care vizează descrierea asociațiilor vegetale existente, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziție arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile din Nota MMAP nr. 11140/BT/21.04.2021, rezultă că starea de conservare a habitatului menționat mai sus, este una favorabilă, raportat la pădurile cu caracter natural din zona de suprapunere cu ROSCI0343.

### C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului OS Lehliu (zona UP I, V) sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI0344 / ROSPA0039	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului suprapunere ROSCI0344 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<b>ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei</b>											
9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	UP I, V, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	- - -	- - -	- - -	537,63	Favorabilă	Stabile	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabile
Lucanus cervus	Păduri cvercinee și amestecuri cu diverse tari, în general, cu vârste medii peste 40-50 ani	Necunoscută	Situl nu are PM, formularul standard și Nota privind setul minim de măsuri nu conțin date populaționale	Necunoscută	Circa 500 ha în zona de suprapunere a ROSCI0343 cu UP I, V*	-	Favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în capitolul C.3.	Extragere arbori bătrâni	Stabile
Morimus funereus	Păduri cvercinee și amestecuri cu diverse tari, în general, cu vârste medii peste 40-50 ani					-	Favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
Cerambyx cerdo	Păduri cvercinee și amestecuri cu diverse tari, în general, cu vârste medii peste 40-50 ani					-	Favorabilă	Stabile		Extragere arbori bătrâni	Stabile
<b>ROSPA0039 Dunăre - Ostroave</b>											
<i>Accipiter brevipes</i>	Habitat: - de pădure; - acvatic deschise; - de stufăriș; - terestre deschise.	2pc	Estimare număr indivizi/OS Lehliu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	Toată zona de suprapunere cu ANPIC	-	Nefavorabilă-rea	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1-C.3.3	Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Caprimulgus europaeus</i>		20pc				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Ciconia ciconia</i>		1200-2400ip 50-85pc				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Ciconia nigra</i>		4pc				-	Nefavorabilă-rea	Stabile			Stabile
<i>Coracias garrulus</i>		70-80pc				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Dryocopus martius</i>		10pc				-	Nefavorabilă-rea	Stabile			Stabile
<i>Emberiza hortulana</i>		60pc				-	Nefavorabilă-rea	Stabile			Stabile
<i>Falco cherrug</i>		1-3ip				-	Nefavorabilă-rea	Stabile			Stabile
<i>Falco vespertinus</i>		18-21pc				-	Nefavorabilă-rea	Stabile			Stabile
<i>Lanius Collurio</i>	40pc	-	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile	Stabile						

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSCI0344 / ROSPA0039	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului suprapunere ROSCI0344 (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Lanius minor</i>		54pc				-	Nefavorabilă-inadecvată	Stabile			Stabile
<i>Milvus migrans</i>		3-4pc				-	Nefavorabilă-rea	Stabile			Stabile
<i>Nycticorax nycticorax</i>		3-4pc				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Pandion haliaetus</i>		20ip				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Picus canus</i>		30pc				-	Nefavorabilă-rea	Stabile			Stabile
<i>Sylvia nisoria</i>		5pc				-	Nefavorabilă-rea	Stabile			Stabile

\*\_Suprafața este stabilită estimativ în funcție de cerințele ecologice ale speciilor față de anumite structuri de păduri (specii de arbori, vârste).

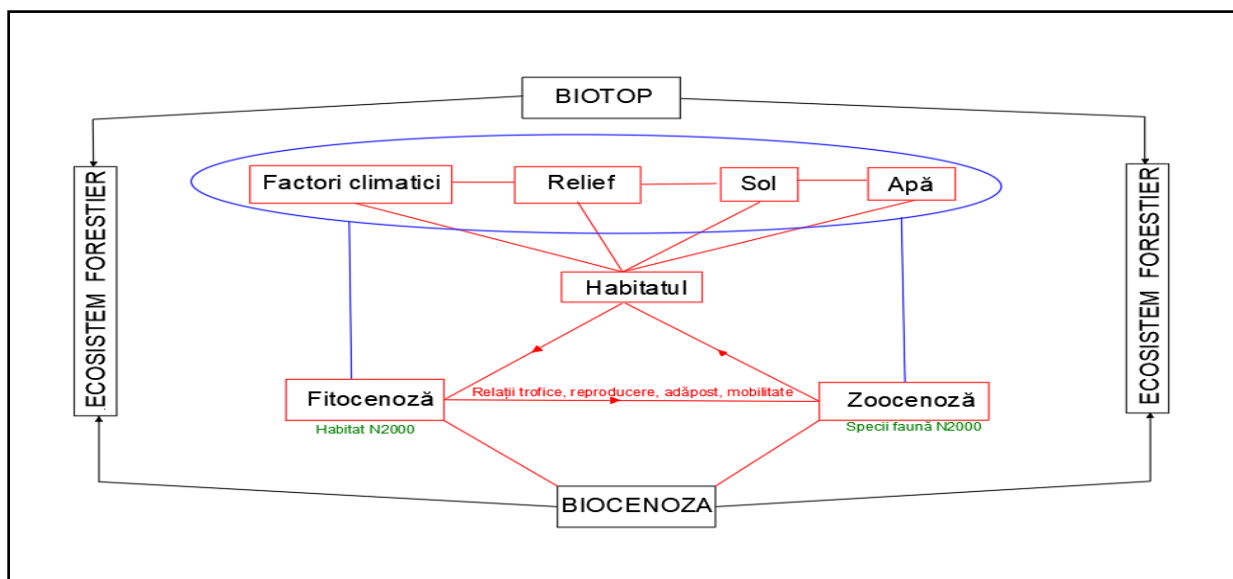
### C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea măsurilor de protecție specifice siturilor protejate Natura 2000 permit menținerea integrității și conservării biodiversității în ariile protejate *Natura 2000* ROSCI0343 Pădurile din Silvestea Mostiștei și ROSPA0039 Dunăre Ostroave.

Structura sistemelor biologice cuprinde elementele lor componente și relațiile spațiale și temporale care se stabilesc între acestea.

Speciile au importanță diferită în funcționarea biocenozelor fiind reprezentate prin număr diferențiat de indivizi și valori ale biomasei. Raporturile cantitative dintre speciile biocenozelor se exprimă prin anumiți indici: frecvența de apariție a unei specii în biocenoză, abundența relativă a unei specii, dominanța, constanța, fidelitatea, echitabilitatea, diversitatea (Ecologie, N. Botnariuc, A. Vădineanu).

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Lehliu, UP I, V, caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor, deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică.



Schema relațiilor structurale și funcționale

Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent (*toate zonele cu păduri care au fost incluse în arii naturale protejate au fost anterior gospodărite după amenajamente silvice, speciile de interes conservativ care au fost găsite în aceste habitate prezentând populații solide, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere fiind unul din principalii factori care au condus la introducerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000*).

Informațiile esențiale privind relațiile structurale și funcționale dintre habitatele și speciile de interes comunitar din ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Mostiștei și ROSPA0039 Dunăre - Ostroave sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROSCI0343	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic FC – Câmpie forestieră	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSCI0343	-
<i>Accipiter brevipes</i>	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depind de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSCI0343 și ROSPA0039	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor din ROSCI0343 și ROSPA0039	Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
<i>Caprimulgus europaeus</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
<i>Ciconia ciconia</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
<i>Ciconia nigra</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
<i>Coracias garrulus</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
<i>Dryocopos martius</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
<i>Emberiza hortulana</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
<i>Falco cherug</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
<i>Falco vespertinus</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
<i>Lanius Collurio</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
<i>Lanius minor</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
<i>Milvus migrans</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
<i>Nycticorax nycticorax</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
<i>Pandion haliaetus</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Picus canus</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
<i>Sylvia nisoria</i>				Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor
Lucanus cervus	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSCI0343	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee	Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor de cvercinee
Morimus funereus					
Cerambyx cerdo					

### **C.9. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei și ROSPA0039 Dunăre - Ostroave**

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0343 Pădurile din silvestepa Mostiștei și ROSPA0039 Dunăre - Ostroave au fost aprobate prin nota nr. 11140/BT/21.04.2021 și decizia nr. 419 din 16.09.2020. Acestea sunt prezentate în ANEXA 6 - Anexa 3C - OM1682/2023 format excel, atașată pe format electronic.

Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare specifice stabilite pentru habitatele și speciile de faună de interes comunitar, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice.

O importanță deosebită în atingerea obiectivelor stabilite, o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru reducerea impactului, la nivel de habitat și grupe de taxoni, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, singurul instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

### **C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan**

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei, conform informațiilor disponibile până în prezent, nu are plan de management.

Prin Nota nr. 11140/BT/21.04.2021 a fost aprobat setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice din ROSCI0343. Acestea sunt prezentate în subcapitolul anterior în cadrul obiectivelor de conservare.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, are plan de management aprobat prin Ordinul 1252/2016.

În cadrul planului de management integrat al ROSPA0039 Dunăre – Ostroave au fost stabilite la nivelul ariilor protejate măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform planului de management:



#### Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de avifaună:

- Păstrarea mărimii populației speciei;
- Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- Controlul prădătorilor;
- Menținerea vegetației lemnoase limitrofe stâncăriilor/malurilor lutoase;
- Prevenirea incendiilor de stuf și papură în sit;
- Reglementarea activităților de vânătoare în zonă;
- Corelarea lucrărilor silvice cu cerințele de conservare a biodiversității;
- Menținerea unei structuri forestiere mozaicate;
- Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori;
- Menținerea arborilor uscați, scorbuosi și a lemnului mort cazut (se vor menține pe picior un număr de 4-8 arbori uscați și cu scorbură la hectar);
- Menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați;
- Menținerea modului de utilizare a terenului.

Măsurile de conservare din planul de management, care au legătură cu aplicarea amenajamentului silvic, au fost preluate de acesta, deoarece amenajamentul silvic urmărește menținerea și continuitatea pădurii, prin aplicarea de măsuri de gospodărire adecvate structurii și funcțiilor atribuite arboretelor (se menține modul de utilizare a terenurilor).

Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

Celelalte măsuri de conservare din planul de management care se referă la controlul deșeurilor, protejarea cursurilor de apă, sunt prevăzute și de reglementările specifice regimului silvic, care se aplică în tot fondul forestier inclusiv în afara ariilor protejate.

#### **C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor**

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Lehliu (UP I, V) ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității, care vin în sprijinul conservării speciilor și a habitatelor de interes comunitar și nu numai.

#### **C.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren**

Identificarea habitatelor de interes comunitar din cadrul OS Lehliu (UP I, V) s-a făcut de către specialiști abilitați din cadrul I.N.C.D.S. „Marin Dracea” care au valorificat și informațiile culese cu prilejul descrierii parcelare.

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, identificate în UP I, V, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m<sup>2</sup> sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din "*Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*" (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea "*Habitatele din România*" (Doniță et al, 2005), dar și din "*Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri*" (Biriș et al, 2013).

Au fost avute în vedere și informațiile din descrierea parcelară privind elementele de caracterizare a stațiunii și vegetației forestiere.

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard, și la obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000, pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar.

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formular standard) cât și o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitatale), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice.

Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

Analizele ecologice pentru speciile de floră și faună s-au făcut consultând materiale de specialitate.

Statutul și starea de conservare a speciilor de faună, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularul standard Natura 2000, cu "*Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*" (Mihăilescu et al., 2015) și cu Decizia Nota ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSCI00343 și ROSPA0039, a fost aplicată metoda transectelor.

Pentru speciile de **nevertebrate** de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs trasee în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul fondului forestier. Metoda a permis identificarea urmelor de activitate (galerii emergente în lemnul mort), deasemenea au fost observare și resturi chitinizate.

Pentru speciile de **păsări** de interes comunitar, s-a utilizat observarea directă în teren, observarea nișelor de hrănire (urme pe trunchiuri în cazul ciocănitărilor, resturi de păsări sau alte vertebrate consumate de răpitoare, ingluvii, prezența cuiburilor etc).

În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma observațiilor de teren.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona UP I, V	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu. Pentru suprafața suprapusă, aspectele legate de favorabilitatea zonei respective pentru speciile și habitatele de interes comunitar protejate în cadrul siturilor, au putut fi evidențiate. Important pentru această concluzie a fost și faptul că majoritatea lucrărilor prevăzute în arboretele cu structuri apropiate de cea naturală, intensitatea intervențiilor va fi una scăzută, fiind menținut un grad de compactitate al pădurii, în general ridicat.	Deplasare în teren pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier suprapus cu situl, în raport cu elementele protejate de interes comunitar. Documentarea prealabilă.	Prezența speciei și a habitatelor favorabile	Prezența speciilor de nevertebrate, a fost stabilită pe bază de observație directă a resturilor chitinizate dar și pe baza urmelor de prezență și a existenței habitatelor favorabile, a prezenței lemnului mort. O parte din speciile de păsări au fost observate în timpul deplasărilor în teren, iar pentru celelalte au fost identificate habitate favorabile acestora.	DA
		Distribuția speciei	Nevertebrate: în habitate favorabile, constituite din păduri de cvercinee și amestec cu diverse specii tari, cu vârste mai mari de 40-50 ani, existente în cadrul UP I-V. Speciile de păsări descrise anterior habitează în zonele cu pădure și de lizieră	
		Activitatea speciei	Hrănire, reproducere, adăpost.	

Ecosistemele forestiere din cadrul sitului au relevanță, în special pentru existența speciilor și habitatelor de interes comunitar.

### C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor

Situl ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei nu are plan de management. În cadrul formularului standard, la secțiunea *Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului*, sunt menționate următoarele:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ înafară
H	B 02.02	Curatarea padurii	N	I
H	B 02.04	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	I
Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ înafară
H	B	Silvicultura	N	O

În urma analizei informațiilor din planul de management al ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management al ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, pentru speciile de interes comunitar este sintetizată în tabelul următor:

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta potential afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM)	Observații
ROSPA0039 Dunăre – Ostroave	<i>Accipiter brevipes</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Dryocopos martius</i> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Falco cherrug</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Lanius Collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i>	Nu a fost specificat în PM	B02.01.02	Scăzută	-	-

În cadrul ROSPA0039 Dunăre – Ostroave, Amenajamentul silvic al OS Lehliu (UP I, V) nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar).

## D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL OS LEHLIU (UP I, V) ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Impactul potențial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor și a speciilor de interes conservativ european incluse în formularul standard al sitului Natura 2000 și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, poate fi analizat în raport cu următoarele categorii (forme de impact):

- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activității speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaționale (REP).

O modalitate de analiză și cuantificare a impactului poate fi realizată utilizând factorii de impact (sistemul SINCRO), în raport cu posibilitatea de apariție, având în vedere caracteristicile cantitative și culturale ale lucrărilor silvotehnice, respectiv suprafețe pe care sunt aplicate, indici de recoltare, intervenția asupra structurii (densitate, compoziție, etc).

Dintre factorii de impact (sistemul SINCRO) din categoria silviculturii – care sunt cei care apar cu o probabilitate mai mare în timpul lucrărilor silvice din ocolul silvic, o parte au fost identificați în cadrul OS Lehliu (suprapunere ANPIC).

Factori de impact susceptibili să afecteze habitatele și speciile	Observații
B Silvicultură	-
B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-
B0201 Replantarea pădurii	-
B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	-
B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	-
B0202 Curățarea pădurii	-
B0203 Îndepărtarea lăstărișului	-
B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-
B0205 Producția lemnoasă ne-intensivă	-
B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Situația este contrară obiectivelor amenajamentului silvic. Respectarea corespunzătoare a prevederilor amenajamentului silvic asigură gestionarea durabilă a pădurilor și nu conduce la apariția acestui factor.
B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure	Activități nereglementate de amenajamentul silvic.
B06 Pășunatul în pădure	
B07 Alte activități silvice	

Activitățile silvice din OS Lehliu (UP I, V), se desfășoară pe baza unor planificări, realizate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

Cu toate acestea, ținem să precizăm faptul că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic al OS Lehliu (UP I, V) ar putea avea un impact potențial negativ asupra habitatelor și a speciilor din aria naturală protejată (Natura 2000) care se suprapune peste fondul forestier, proprietate publică a statului, administrat de ocolul silvic.

Acesta este motivul pentru care vom preciza în cele ce urmează, pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, factorii de impact potențial negativi, apreciați conform sistemului Sincron de apreciere a impactului.

Intensitatea fiecărui factor de impact a fost evaluată ca fiind joasă (low - L), medie (medium - M) sau ridicată (high - H).

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate joasă (L) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul scăzut, fără a afecta semnificativ și pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate medie (M) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul mediu, cu posibilitatea de a afecta pe termen mediu și lung habitatul sau comportamentul (de hrănire, de reproducere) speciei respective, fără a o determina neapărat să migreze către habitatele învecinate.

Factorul de impact este considerat a avea o intensitate ridicată (H) dacă impactul direct și indirect asupra habitatului/speciei este unul ridicat, cu afectarea certă, imediată sau pe termen scurt a habitatului și a comportamentului (de hrănire, de reproducere) speciei respective, cu șanse mari ca specia să migreze către zone mai mult sau mai puțin învecinate.

### **D.1. Identificarea și cuantificarea impactului**

Impactul diferitelor tipuri de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (lucrări de îngrijire și tratamente silvice) asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste OS Lehliu (UP I, V), poate fi cuantificat prin identificarea factorilor de risc (a factorilor de impact) și estimarea efectului potențial negativ pe care aceștia îl au asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar. Măsurile de evitare/prevenire a impactului, precum și cele de protecție a biodiversității în general, care prin implementarea lor corectă pot să reducă/să prevină efectele negative ale lucrărilor asupra habitatelor și a speciilor la o valoare acceptabilă (neseemnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al OS Lehliu (UP I, V), majoritatea au o probabilitate redusă de apariție.

Pierderea de habitat (PH), conform indicațiilor din OM 1679/2023, va fi considerată în situația în care modificarea fizică produsă va împiedica menținere/refacere naturală a caracteristicilor habitatului. În urma aplicării corespunzătoare a unui amenajament silvic, aplicarea lucrărilor cu caracter de regenerare urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare naturală) după criteriile naturalistice. În situația când dinamica regenerării nu este una optimă, se poate interveni în completarea regenerării naturale cu lucrări de împăduriri, speciile introduse fiind caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

A doua formă de impact, fragmentarea habitatelor (FH), în cazul aplicării lucrărilor silvotehnice poate apărea izolat numai sub forma unor bariere comportamentale pentru speciile de faună, ca urmare a zgomotului și prezenței umane, în timpul efectuării lucrărilor.

Estimarea probabilității scăzute a apariției formelor de impact are în vedere că în cadrul fondului forestier suprapus cu ANPIC, lucrările silvotehnice prevăzute în arboretele cu structură apropiată de cea corespunzătoare condițiilor fitoclimatice locale, nu implică intensități de recoltare ridicate, datorită în special a creșterii nivelului de protecție, prin actuala zonare funcțională, conform căreia arboretele de cvercinee și amestecuri cu diverse specii tari, au fost zonate conform T II de categorii funcționale.

Arboretele de anterior menționate, vor fi gospodărite prin lucrări de îngrijire (curățiri, rădături), tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare, care vor permite păstrarea unui grad ridicat al consistenței pădurii.

De asemenea sunt prevăzute și măsuri specifice cu caracter de protecție, în cadrul studiului, pentru a fi respectate la aplicarea amenajamentului.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<p>Faza : Implementare</p> <p>Lucrări de îngrijire (elagaj, curățiri, rărituri) Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri în progresive Tăieri în crâng Tăieri în rase</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	-	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	<p>9110*</p> <p><i>Accipiter brevipes</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Dryocopos martius</i> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Falco cherrug</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Lanius Collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i></p>	Structură habitat Densitate populație Suprafața habitatului speciei	<p>Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea o probabilitate redusă de apariție, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice :</p> <p>- indice de recoltare lucrări: 9,0 m<sup>3</sup>/an/ha (UP I, V)</p> <p>- majoritatea lucrărilor (peste 81%) din suprafața arboretelor din UP I și V, suprapusă cu situl, va fi parcursă cu lucrări de îngrijire, tăieri de conservare și tăieri de igienă;</p> <p>-consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire și tăieri de igienă;</p> <p>Tăierile de conservare sunt prevăzute, majoritar, cu procente de extras reduse;</p> <p>Tierile in crâng sunt prevăzute numai in salcâmete.</p>	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	-	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	<p><i>Accipiter brevipes</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Coracias garrulus</i></p>	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	-	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu	<p><i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Coracias garrulus</i></p>	Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	-	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu	<p><i>Dryocopos martius</i> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Falco cherrug</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Lanius Collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i></p>	Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	-	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS,REP Pe termen lung: Nu	<p><i>Falco cherrug</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Lanius Collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i></p>	Densitate populație	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire		
<p>** Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul fondului forestier. Durata scurtă de realizare a lucrărilor la nivel de u.a. este strâns legată de tipul lucrărilor majoritare (cu procente de extras reduse).</p>										

### D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes comunitar

Factorii de impact potențial negativi la adresa tipurilor de habitate de interes conservativ, identificate în zona ROSCI0343, care pot apărea ca urmare a implementării lucrărilor prevăzute de amenajament, sunt menționați în tabelul următor (domeniul silvicultură).

Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Factori de impact identificați în zona unităților de producție	Impact potențial asupra habitatului/factor (L M H)	Impact potențial total asupra habitatului (L M H)
9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B07 Alte activități silvice	L	

În condițiile respectării prevederilor amenajamentului silvic, a regimului silvic (în general), precum și a măsurilor de protecție prevăzute în cadrul studiului de mediu, factorii de impact analizați nu pot conduce la existența unor intensități ridicate, iar unii considerăm că nu vor exercita niciun fel de influență. Astfel, „replantarea pădurii cu specii nenative” nu va afecta suprafețele ocupate de păduri formate din specii de bază (stejar brumăriu, frasin, tei, diverse specii tari de amestec), implicit nici suprafețele ocupate de habitatul 9110\*, deoarece în aceste păduri nu s-au prevăzut reîmpăduriri cu specii alohtone. Așa cum a mai fost precizat, împăduriri cu salcâm, în completarea regenerării naturale vegetative, se pot efectua numai în suprafețele în care specia a fost plantată din trecut. Factorul „exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală” de asemenea nu va exercita influență negativă, deoarece lucrările de regenerare prevăzute de amenajament promovează regenerarea naturală cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, aplicarea acestor lucrări fiind condiționată și de o dinamică optimă a acestui proces, iar în situația în care este necesar a se efectua completări ale regenerării naturale pe cale artificială, speciile propuse sunt tot cele native.

Impactul potențial total a fost evaluat ca slab (nesemnificativ), deoarece în suprafața inclusă în aria naturală protejată, peste 82% din lucrările prevăzute sunt tăieri de îngrijire, tăieri de igienă și tăieri de conservare, care în majoritatea cazurilor presupun recolte reduse de arbori, lucrări care vor păstra un caracter compact al pădurii. Situațiile în care, de exemplu, prin tăieri de conservare se va extrage un volum mai mare de 20% din volumul total al arboreteului, vor fi punctuale și izolate raportat la nivelul întregii suprafețe cu pădure. Obiectul acestor intervenții îl constituie arboretele cu consistențe reduse, parcurse în deceniile anterioare cu tratamentul tăierilor progresive.

Tăieri principale (tratamentul tăierilor în crâng) sunt propuse numai în arborete exploatabile de salcâm.



### D.1.2. Impatul potențial asupra faunei de interes comunitar

Menționăm faptul că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar, impactul acestor activități silvice la nivelul OS Lehliu (UP I, V) este unul scăzut (L), dat fiind faptul că activitățile aprobate prin planurile de amenajament nu produc modificări radicale ale habitatelor. Cu toate acestea, în cazul în care apar modificări, acestea au caracter temporar și afectează zone punctuale de pe suprafața împădurită.

Acest aspect permite speciilor de faună să se refugieze în zonele învecinate, iar după încheierea lucrărilor să repopuleze arealul afectat.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de nevertebrate de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Lucanus cervus</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	H	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
B07 Alte activități silvice	L		

Majoritatea factorilor de impact ar putea genera un potențial impact negativ asupra speciilor de faună de interes comunitar, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, peste 82% din suprafața suprapusă cu ROSC10343, pe care se regăsesc păduri de cvercinee (și/sau amestec cu specii diverse tari) este prevăzută cu tăieri de igienă, lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) și tăieri de conservare, majoritatea cu indici de extras mici, care nu afectează semnificativ indicele de densitate al arboretelor.

Tăierile cu intensități mari (tăieri în crâng) se vor aplica în salcâmete, dar acestea, în general, nu constituie habitate pentru cele trei specii de nevertebrate.

În ce privește recoltarea arborilor uscați prin tăieri de igienă, conform normelor tehnice de aplicare, extragerile sunt minimale, iar în cazul celorlalte tipuri de lucrări silvotehnice, este prevăzută măsura păstrării de arbori de biodiversitate, conform setului minim de măsuri. În aceste condiții, în care nu se preconizează o activitate forestieră intensă și de lungă durată, luând în calcul specificul lucrărilor silvotehnice menționate anterior, nici factorii de impact nu vor exercita o acțiune care să conducă la efecte negative însemnate.

De asemenea, trebuie precizat că folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor nu face obiectul lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

### D.1.3. Impactul potențial al planului asupra speciilor de păsări identificate în siturile ROSPA0039 Dunăre - Ostroave, relevante față de aplicarea amenajamentului

În cazul speciilor de păsări din situl Natura 2000 de tip SPA care se întâlnesc în zona OS Lehliu și care cuibăresc /se hrănesc aici, impactul activităților din planul de amenajament silvic este de asemenea unul scăzut per ansamblu. Activitățile cele mai deranjante pentru păsări sunt curățarea pădurii și îndepărtarea lăstărișului.

Ținând cont de prevederile legislative privind anumite specii de păsări protejate, care prevăd lăsarea unui număr de arbori maturi pe hectar tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nișa de hrănire, apreciem ca per ansamblu, aceste activități nu vor afecta populațiile de păsări în zona OS Lehliu (UP I, V), care prezintă importanță pentru aplicarea amenajamentului silvic. Cele mai afectate pe perioada efectuării lucrărilor sunt speciile de păsări insectivore, însă și în acest caz impactul va fi unul mediu deoarece se pot refugia din parchetele în care se lucrează. O atenție deosebită trebuie acordată unor specii precum *Ciconia nigra* sau răpitoarelor mari. În astfel de cazuri, normele de protecție interzic desfășurarea de activități specifice în apropierea cuiburilor, pentru a asigura capacitate optimă de reproducere pentru aceste specii rare și periclitate la nivel european. În cazul în care desfășurarea de lucrări silvice este absolut necesară în aceste zone, acestea trebuie să fie reduse la un minim necesar, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate, cu menținerea unui nivel de zgomot scăzut și cu efectuarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere a acestor specii.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Lehliu (UP I, V)

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în OS Novaci	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Accipiter brevipes</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Falco cherrug</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Lanius Collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii		
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	M	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	M	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

#### **D.1.4. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare**

În ce privește obiectivele specifice de conservare (prezentate în subcapitolele anterioare), parametrii luați în considerare și valorile țintă stabilite pentru îndeplinirea lor, pentru fiecare habitat de interes comunitar, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul slab, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective (nu se schimbă destinația terenului) iar prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, se urmărește asigurarea continuității și permanenței pădurii.

La nivelul suprafeței arboretelor suprapuse cu ROSCI0343 și ROSPA0039, există lemn mort în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol), iar amenajamentul silvic și studiile de mediu preiau măsurile minime de conservare cu privire la acest aspect.

Obiectivul specific de conservare stabilit pentru habitate va fi îndeplinit, ținând cont și de faptul că în cazul habitatelor forestiere starea de conservare a fost apreciată, ca favorabilă, iar în perspectivă aceasta se va menține prin respectarea prevederilor amenajamentului, a măsurilor stabilite de prezentul studiu și a regimului silvic în general.

În ce privește speciile de faună de interes comunitar, conform deciziei/notei MMAP, parametrii și valorile țintă pentru îndeplinirea obiectivelor de specifice de conservare, nu au fost stabilite prin indicatori evidenți (decât în puține situații), fiind menționate perioade de 1-2 ani pentru definirea acestora. Până în prezent nu sunt disponibile alte informații.

Totuși, ca prevedere generală, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității (pentru nevertebrate în special).

În concluzie putem afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor și îmbunătățirea acestora, după caz, sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării amenajamentului silvic, prin respectarea prevederilor regimului silvic, ale evaluării de mediu și a altor reglementări specifice.

#### **Concluzii privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar și obiectivelor de conservare**

Așa cum rezultă din sursele de informații disponibile, cât și din observațiile noastre, situația favorabilă din prezent, în care există habitate forestiere, și biodiversitatea, în general, este și rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice, deoarece prin organizarea structural-funcțională stabilită prin activitatea de amenajare a pădurilor se ține cont inclusiv de considerațiile de mediu în general, acest specific fiind valabil pentru toate pădurile pentru care se realizează amenajamentul silvic.

Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planurile de management aprobate potrivit legii sau măsurile minime de conservare dacă nu există planuri de management aprobate și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare. Amenajamentul silvic al acestor păduri este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate.

Pentru gestionarea durabilă a pădurilor, amenajamentul silvic urmărește optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblu, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural. Starea cea mai corespunzătoare funcțiilor exercitate de pădure se stabilește prin metoda experimentală de cercetare. Aceasta poate fi atinsă prin încercări repetate la fiecare etapă de amenajare, de tip experimental, bazate pe un control organizat și pe conexiunea inversă. Prin urmare, amenajamentul actual este o continuare a celor precedente și ține seama de rezultatele aplicării acestora în stabilirea modelelor structurale de urmărit.

În suprafața cu pădure suprapusă cu ariile naturale protejate ROSCI0343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei și ROSPA0039 Dunăre - Ostroave, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementări specifice, prin amenajamentul silvic, pe aproximativ 56% din această suprafață, au fost prevăzute tăieri de igienă și lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Lucrările de îngrijire au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,8).

Pe circa 25% din suprafața inclusă în ariile naturale protejate de interes comunitar au fost prevăzute tăieri de conservare prin care se urmărește conservarea și îmbunătățirea funcției atribuite, prin promovarea unor nuclee de regenerare. În funcție de structura actuală a arboretelor propuse cu tăieri de conservare, pentru majoritatea u.a.-urilor indicele de extras este unul redus (până la 15%), astfel că lucrările se vor aplica punctual/restrâns în cadrul arboretelor respective.

Restul suprafeței de circa 19% va fi parcursă cu tăieri de regenerare și se va urmări regenerarea naturală din sămânță, pentru arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive, pe cale vegetativă, pentru arboretele care vor fi parcurse cu tăieri în crâng și artificială pentru cele propuse cu tăieri rase. Se va urmări de asemenea, indiferent de modul de regenerare, obținerea de arborete cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Pentru atingerea scopului de a reduce potențialele efecte ale amenajamentului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cât și pentru îndeplinirea obiectivelor specifice de conservare, o importanță deosebită o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru evitarea/prevenirea impactului, la nivel de habitat și specie, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

## **D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate suprapuse peste OS Lehliu (UP I, V)**

Gradul de impact asupra unui habitat forestier diferă în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv. Tipurile de impact pe care lucrările de amenajament silvic le pot avea asupra faunei au fost detaliate pe larg pentru fiecare specie în parte în capitolele precedente.

Impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de interes comunitar care se întâlnesc în habitatele împădurite dar și pe terenurile neproductive și

care fac obiectul conservării în siturile de interes comunitar din zonă, se poate încadra în câteva categorii potențiale și anume:

- distrugerea habitatului;
- fragmentarea habitatului;
- reducerea suprafeței și simplificarea habitatului;
- degradarea habitatului;
- reducerea nișelor de cuibărit/reproducere și adăpost existente;

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului și a speciilor caracteristice acestuia.

Nici unul dintre acești factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în ariile protejate de interes comunitar suprapuse peste zona OS Lehliu. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silviculturale și a regimului silvic va conduce la conservarea și în unele cazuri (tăieri de igienă, rărituri) chiar la îmbunătățirea stării habitatelor, a funcțiilor ecologice ale acestora, relațiile intra- și interspecifice rămânând practic nealterate.

Tipurile de impact susceptibile să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar sunt: impact direct, impact indirect, impact pe termen scurt, impact pe termen lung, impact rezidual și impact cumulativ.

#### **D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona OS Lehliu (UP I, V)**

Efectul negativ direct al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic asupra speciilor de floră constă în principal în călcarea vegetației ierboase în cursul lucrărilor sau în procesul de extragere a masei lemnoase la marginea drumurilor de exploatare cu ajutorul vehiculelor cu motor (de regulă tractoare) sau a atelajelor.

O cale de a proteja speciile de interes comunitar care trăiesc în păduri, este de a instrui personalul lucrător ca la identificarea respectivelor specii să evite vătămarea populațiilor locale ale acestor specii și în același timp să semnaleze administrației locațiile respective. În acest scop, la ocolul silvic trebuie să existe imagini cu speciile de protejate iar lucrătorii să fie instruiți să respecte regulile de conservare pentru aceste specii.

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona unităților de producție analizate, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de nevertebrate și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost pentru speciile păsări.

Totodată, la acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în bună stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Impactul activităților cu potențial de degradare a habitatului asupra insectelor de interes comunitar depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte de interes comunitar este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor, adică de capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile unor modificări survenite în cadrul habitatelor.

În ceea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în siturile de importanță comunitară care se suprapun teritoriului administrat de OS Lehliu, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic. Având o mobilitate foarte mare, impactul direct asupra acestora va fi aproape nul.

Aplicarea planului de amenajare a pădurilor nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune menținerea pe picior a unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare, minim 5/ha) și a unei cantități de lemn mort de cel puțin 20m<sup>3</sup>/ha (conform notei MMAP).

De asemenea se vor semnala și menține diversele forme genetice ale tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), inclusiv a speciilor arbustive.

Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Tăierea preferențială a anumitor arbori dintr-o pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția în specii se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile în care nu s-a intervenit. În cazul nișelor de hrănire și adăpost, acestea pot deveni improprii în cazul unora dintre tipurile de lucrări iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul ca să apară perturbări, dar nu la nivelul întregului habitat ci doar local, prin relocarea speciilor către zonele neafectate de lucrări.

Executarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici în cadrul unui tip de pădure (la nivelul parcelelor) favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului, ci doar în zonele afectate de lucrări și de regulă numai pe durata lucrărilor, aceasta însă și în funcție de tipul de lucrări silvice executate.

De asemenea, va fi păstrat, în habitatele respective, un număr de arbori bătrâni pe picior, sub forma unor insule de îmbătrânire.

Localizarea lucrărilor pe suprafețe relativ mici (parcele), comparativ cu suprafața habitatelor forestiere, va face ca efectul potențial negativ asupra speciilor de faună să fie minim. Speciile mai sensibile se refugiază din zonele în care au loc lucrări către habitatele învecinate, revenind cel mai adesea în locațiile inițiale, mai ales dacă modificarea habitatului nu este una pregnantă.

#### **D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de faună către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ semnificativ asupra speciilor de nevertebrate și păsări de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona OS Lehliu (UP I, V).

#### **D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Impactul pe termen scurt este datorat desfășurării efective a lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic și a prezenței umane în habitatele respective. În bună măsură, impactul pe termen scurt derivă din impactul direct asupra faunei.

În această categorie intră alterarea condițiilor de habitat pentru speciile de faună (în cazul insectelor, acest aspect este mult mai puțin relevant).

Situația este aceeași și în cazul pierderii unor zone de hrănire, de exemplu a unor arbori bătrâni, scorburoși ce adăpostesc numeroase nevertebrate sau larve ce constituie hrană pentru anumite specii de păsări, sau constituie vizuini pentru diferite specii.

Cu toate acestea, trebuie ținut cont că arborii bătrâni sunt mult mai vulnerabili la boli (la atacul unor agenți fitopatogeni) și prin urmare îndepărtarea unor exemplare servește la menținerea sănătății ecosistemului forestier.

Exemplele îmbătrânite de arbori sunt de asemenea mult mai vulnerabile la factori de mediu extremi (furtuni, vânturi puternice, alunecări de teren) și de aceea doborâturile sunt mult mai frecvente în categoria arborilor ajunși la maturitatea exploatarei sau la arborii îmbătrâniți decât la exemplele mai tinere.

Facem precizarea că amenajamentul silvic preia măsurile de conservare stabilite pentru aria protejată, dintre care o măsură prevede păstrarea de arbori de biodiversitate și lemn mort în arboretele parcurse cu lucrări (îndeosebi tăieri de regenerare).

#### **D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Pe termen lung, impactul lucrărilor de amenajament se traduce prin efectul unora dintre tipurile de lucrări prevăzute în amenajamentul silvic (tăieri de regenerare, împăduriri) asupra populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în zona OS Lehliu (suprapunere cu ANPIC). În condițiile în care lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, practic pădurea ca tip de habitat se va reface cu păstrarea compoziției și a structurii actuale sau chiar va evolua spre habitate cu o diversitate biologică mai mare.

Nu întotdeauna, tăierile se soldează cu pierderi de biodiversitate. În astfel de situații are loc o modificare drastică a habitatului, dar care până la redobândirea stării de masiv (în urma regenerării naturale sau artificiale) atrage, în general, specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări.

În aceste condiții, apreciem că pe termen lung impactul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic va fi unul neglijabil și per ansamblu lucrările silvice vor contribui la conservarea structurii și compoziției în specii a habitatelor, prin păstrarea în limitele valorilor de referință a efectivelor pentru speciile de interes comunitar.

#### **D.2.5. Impactul cumulativ susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile agricole și silvice. Activitățile silvice din ocoalele silvice învecinate se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul prezentului studiu.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se administrează funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi implementate. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nul, sau cel mult nesemnificativ.

### **D.2.6. Procentul pierdut din suprafața habitatelor**

Important de precizat este faptul că prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor (nu se schimbă destinația terenurilor).

Primul principiu care stă la baza elaborării amenajamentelor silvice este principiul continuității și permanenței pădurii, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății.

Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării habitatelor forestiere.

Faptul că există o raportare permanentă la tipurile natural fundamentale de pădure, nu poate conduce în condițiile respectării măsurilor implementate prin amenajamentul silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

### **D.2.7. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar**

Implementarea amenajamentului silvic pe teritoriul administrat de OS Lehliu (UP I, V), nu va conduce la pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar care servesc pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Așa cum a mai fost precizat, peste 80% din suprafața de fond forestier din situl N2000, este prevăzută cu lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și tăieri de conservare (majoritar cu intensitate mică, pâna la 15% procent extras), lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează ridicată. De asemenea, la aplicarea lucrărilor silvice, este prevăzută măsura păstrării unei cantități de lemn mort și a unor nuclee de arbori maturi (scorburosi, uscați, etc) pentru menținerea biodiversității.

### **D.2.8. Durata și persistența fragmentării habitatelor**

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în OS Lehliu (UP I, V) prin implementarea amenajamentului silvic se vor desfășura etapizat (în perioade diferite) și pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii, nu putem vorbi de fragmentare de habitate forestiere.

Habitatele forestiere vor suferi însă schimbări, prin înlocuirea unor fragmente de pădure ajunse la vârsta exploatabilității cu păduri tinere, regenerate în principal pe cale naturală din semințiș sau lăstari.

De regulă, în semințișurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile de regenerare se instalează numeroase specii iubitoare de lumină (fluturi, reptile, mamifere dar și păsări) pentru a beneficia de covorul ierbos mai bine dezvoltat, de luminozitatea crescută dar și de sursele mai abundente de hrană.

### **D.2.9. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar**

Speciile de interes comunitar, fie că este vorba de plante, nevertebrate sau vertebrate vor fi perturbate numai pe perioadele scurte de timp în care se vor desfășura lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Tăierile cu caracter de regenerare și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în



perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de regenerare este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

Este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp.

De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate.

Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

În general, lucrările din parchete au o durată de maxim 30 de zile, aceasta depinzând de mărimea parchetului și de amplitudinea tratamentelor de regenerare sau de îngrijire și conducere a pădurii.

Se va evita desfășurarea de lucrări, mai ales de tratamente de regenerare, în perioadele de reproducere ale speciilor de interes comunitar.

În afara perioadelor de desfășurare a lucrărilor, nu vor exista perturbări ale activității speciilor de faună. Nu putem vorbi de persistența perturbării speciilor de interes comunitar după încheierea lucrărilor silvice din unitățile amenajistice.

Lucrările silvotehnice se execută de regulă la intervale mari de timp și în nici un caz pe suprafețe mari. Habitatele forestiere existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura supraviețuirea speciilor migrate din zonele în care se execută lucrări.

Perturbarea speciilor va fi însă temporară în majoritatea situațiilor, doar pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări trebuie reduse la minimum prin respectarea recomandărilor din prezentul studiu de evaluare adecvată. Estimăm că nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariei naturale protejate.

#### **D.2.10. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul OS Lehliu (UP I, V)**

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al unităților de producție analizate, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar (nu se schimbă destinația terenului) și nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii amenajamentului silvic.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată poate avea unele componente negative, dar acestea sunt nesemnificative pe termen lung. Odată cu aplicarea lucrărilor silvotehnice are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive, a tăierilor rase și a tăierilor în crâng), sau parțială a arborilor din cuprinsul

arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Aceste procese, deși par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive.

Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic, au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității, lucru evidențiat și în cadrul subcapitolelor precedente.

Ca urmare a aplicării măsurilor transpuse, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu preconizăm că vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

De asemenea, nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția habitatelor. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare cu arboret tânăr (mai ales pe calea regenerării naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu repercusiuni favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

În concluzie, amenajamentul silvic și implementarea lui nu au/nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona OS Lehliu.

În concordanță cu cele expuse, în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*”, indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

Prin amenajamentul Ocolului Silvic Lehliu (UP I, V) nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

### **D.3. Evaluarea semnificației impactului**

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare (D1-D2), concluzionăm că impactul Amenajamentului Ocolului Silvic Lehliu asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Mostiștei și ROSPA0039 Dunăre Ostroave, va fi unul nesemnificativ.

Concluzia privind semnificația impactului are în vedere stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție (evitare și prevenire a impactului), care să fie respectate la aplicarea amenajamentului silvic.

Analiza detaliată privind semnificația impactului (Tabel-Anexa 3C din Ordinul 1682/2023) este prezentată în anexele studiului prezent, pe suport electronic.

Managementul forestier practicat conform amenajamentelor silvice constituie o modalitate de gestionare durabilă, deoarece amenajarea pădurilor ca știință are o fundamentare bazată pe principii care țin cont de rolul ecologic, social și economic al pădurilor.

De asemenea, gestionarea pădurilor pe bază de amenajamente silvice se aplică de multe decenii și reprezintă un mod de utilizare adecvat, deoarece a menținut în general un caracter naturalistic al pădurilor, care a permis și declararea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

#### **D.4. Măsuri de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste zona OS Lehliu (UP I, V)**

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate care se suprapun sau care sunt în imediata vecinătate a OS Lehliu (UP I, V) sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice. Atât pentru habitate cât și pentru speciile de faună (păsări, amfibieni/reptile și mamifere), măsurile în cauză au fost propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt menționate în literatura de specialitate la nivel european.

Deși impactul estimat al amenajamentului este nesemnificativ, se recomandă aceste măsuri având în vedere principiul precauției. Aceste măsuri se referă, cu precădere la aplicarea amenajamentului. Practic, prin respectarea prevederilor amenajamentului și a reglementărilor tehnice în vigoare privind aplicarea lui, aceste măsuri vor fi îndeplinite.

##### **D.4.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar**

Pentru speciile de interes comunitar care constituie obiective de conservare, este de dorit să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere a fi extrem de bine fundamentată iar utilizarea lor se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Această eventuală acțiune nu face obiectul prevederilor amenajamentului.

Ca și măsuri generale de protecție în cadrul OS Lehliu (UP I, V) recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;

- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu seminiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acestora;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scos-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației.

#### D.4.2. Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Analizând factorii de risc în cazul habitatelor se constată că cei cu potențial negativ sunt legați de aplicarea lucrărilor silvotehnice care presupun recoltarea integrală a materialului lemnos din cadrul unei unități amenajistice (tăieri progresive, tăieri rase, tăieri în crâng), iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creșterea a puilor și în timpul hrănirii.

Pentru păsări, în special, măsurile cele mai importante sunt identificarea zonelor cu cuiburi, nederanjarea acestora (după ce sunt identificate) și efectuarea lucrărilor specifice ale amenajamentului silvic în afara perioadei de cuibărit a speciilor în cauză.

La stabilirea măsurilor de reducere a impactului s-a ținut cont și de măsurile stabilite prin planul de management (unde a fost cazul).

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar luate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona OS Lehliu (UP I, V)
9110* - Păduri stepice eurosiberiene de <i>Quercus spp.</i>	M1.Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea poziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure; M2. Se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone în arboretele care au caracter natural (zona de suprapunere cu ROSC343); M3.Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate; M4. Menținerea lemnului mort, minim 20 m <sup>3</sup> /ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături), în măsura în care se poate asigura conform stării actuale și dinamicii naturale a fenomenului; M5. Menținerea a minim 5 maturi la ha, sub forma de insule de îmbătrânire
<p>Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC conform Notei MMAP; Impactul căruia i se adresează măsura: AH; Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice; Locația implementării măsurii: u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.</p>	

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de faună de interes comunitar

Specii	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Lehliu (UP I, V)
<b>Nevertebrate</b>	
<i>Lucanus cervus</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Cerambyx cerdo</i>	M6.Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M7. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; M8. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure ; M9. Interzicerea colectării speciilor; M10.Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare; M4.Menținerea lemnului mort minim 20 m <sup>3</sup> /ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături);

Specii	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona OS Lehliu (UP I, V)
	M5. Menținerea a minim 5 maturi la ha, sub forma de insule de îmbătrânire.
<b>Păsări – care depind de habitate forestiere</b>	
<p style="text-align: center;"> <i>Accipiter brevipes</i>  <i>Caprimulgus europaeus</i>  <i>Ciconia ciconia</i>  <i>Ciconia nigra</i>  <i>Coracias garrulus</i>  <i>Dryocopos martius</i>  <i>Emberiza hortulana</i>  <i>Falco cherrug</i>  <i>Falco vespertinus</i>  <i>Lanius Collurio</i>  <i>Lanius minor</i>  <i>Milvus migrans</i>  <i>Nycticorax nycticorax</i>  <i>Pandion haliaetus</i>  <i>Picus canus</i>  <i>Sylvia nisoria</i> </p>	<p>M6.Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;</p> <p>M11.Evitarea derulării lucrărilor silvice în perioada de reproducere și creștere a puilor;</p> <p>M7.Interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;</p> <p>M12.Evitarea folosirii de substanțe biocide puternice care reduc diversitatea speciilor hrana și care cauzează otrăvirea secundara a păsărilor;</p> <p>M13.Menținerea unor coridoare de arbori între zonele de pajiște naturală, incluzând arbori, linii de arbori și grupuri dispersate de arbori neproductivi;</p> <p>M14.Combaterea braconajului și a devastării ilegale a cuiburilor;</p> <p>M15.Inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;</p> <p>M16.Identificarea zonelor de migrație, hrănire și aglomerare importante pentru specie;</p> <p>M17.Promovarea activităților de monitorizare;</p> <p>M18.Menținerea unei structuri forestiere mozaicate;</p> <p>M4.Menținerea arborilor uscați, scorburoși și a lemnului mort cazut;</p> <p>M19.Se vor menține pe picior un număr de 4-8 arbori uscați și cu scorburi la hectar;</p> <p>M20.Menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați.</p>
<p>Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC conform deciziei și notei ANANP;</p> <p>Impactul căruia i se adresează măsura: AH, PAS, REP;</p> <p>Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice;</p> <p>Locația implementării măsurii: u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.</p>	

## D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Lehliu (UP I, V), care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă periodic pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale,etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate periodic aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/evitare a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona OS Lehliu, UP I, V să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minim. În general se fac în această perioadă curățirile, răriturile, tăierile de conservare sau tăierile de igienă.

Ocolul Silvic Lehliu va fi responsabil de implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

#### Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M1-M5	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4-M10	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

\*\_cu periodicitate lunară în timpul efectuării lucrărilor

Monitorizarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv OS Lehliu.

Dacă cu ocazia monitorizărilor vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, decât cele identificate până în prezent (în cadrul prezentului studiu), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de prevenire/evitare a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

#### **D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar**

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al OS Lehliu (UP I, V).

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 10 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

De asemenea, în cazul tăierilor cu caracter definitiv, care promovează regenerarea naturală a pădurilor, sunt prevăzute cu caracter preventiv și lucrări de reîmpădurire, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului.

#### **D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ**

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere caracteristice speciilor prezente, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori.

Acest lucru este posibil și ușor de îndeplinit pentru că majoritatea lucrărilor, importante din punctul de vedere al recoltei de lemn, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

Referitor la perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier.



În tabelul de mai jos sunt prezentate perioadele de reproducere/cuibărire, specifice în general speciilor de faună de interes comunitar, pentru toate grupele taxonomice.

Perioadele de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

<b>Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor</b>	<b>Păsări</b>	<b>Amfibieni</b>	<b>Reptile</b>	<b>Mamifere</b>
Ianuarie	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X
Martie	X	X	-	X
Aprilie	X	X	X	X
Mai	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X
August	-	-	X	X
Septembrie	-	-	X	X
Octombrie	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-

Informațiile din tabelul de mai sus au caracter general pentru principalele grupe taxonomice de faună. La aplicarea amenajamentului, se va ține cont de perioadele care sunt caracteristice speciilor prezente în zona de suprapunere cu ANPIC, conform cerințelor ecologice descrise în subcapitolele anterioare.

## E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR

Etapa de birou: a presupus documentarea prealabilă privind problematica Amenajamentului silvic al OS Lehliu, față de evaluarea efectelor potențiale asupra ariilor protejate de interes comunitar posibil a fi afectate, precum și analiza și prelucrarea informațiilor și datelor necesare parcurgerii conținutului studiului de evaluare adecvată.

Sintetic, principalele etape de lucru în faza de birou au fost:

- identificarea la nivel de UP a considerațiilor de mediu relevante pentru aplicarea amenajamentului (arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de plan, habitate, specii de interes comunitar din cadrul ariilor respective);
- identificarea surselor de informații utile în vederea realizării studiului de mediu (bibliografie de specialitate, formular standard, decizii/note privind obiectivele specifice de conservare, legislație specifică);
- analiza geospațială a ariilor naturale protejate aflate în zona teritoriului unității de producție;
- identificarea elementelor caracteristice ariilor protejate față de care se impune evaluarea efectelor potențiale ale amenajamentului (habitate, specii);
- analiza și prelucrarea datelor și informațiilor obținute;
- realizarea studiului.

Etapa de teren: a presupus culegerea datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSC100343 Pădurile din Silvestepa Mostiștei și ROSPA0039 Dunăre Ostroave. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru grupul taxonomic specific sitului.

Pentru speciile de **nevertebrate** de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul zonei de suprapunere cu situl. Metoda a permis identificarea urmelor de activitate (galerii emergente în lemnul mort), de asemenea au fost observate și resturi chitinizate.

Pentru speciile de **păsări** de interes comunitar, s-a utilizat observarea directă în teren, observarea nișelor de hrănire (urme pe trunchiuri în cazul ciocănitărilor, resturi de păsări sau alte vertebrate consumate de răpitoare, ingluvii, prezența cuiburilor etc).

### Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
ing. Gheorghe Stuparu	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2023-2024	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV
Biol. Vlad Vălu	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2023-2024	Specialist biodiversitate, grupe taxonomice	Conform CV

## CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate pentru o perioadă de 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente silviculturale urmărindu-se instalarea și dezvoltarea regenerărilor și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Ca o caracteristică importantă pentru actuala ediție de amenajament, prin zonarea funcțională a pădurilor din UP I Sohatu și UP V Incinta Cernavodă, realizată conform reglementărilor recente, a crescut gradul de protecție al arboretelor de cvercinee locale, astfel că acestea au fost încadrate conform tipului II de categorii funcționale. Conform acestui aspect, în locul tratamentului tăierilor progresive au fost prevăzute tăieri de conservare (cu indice redus de recoltare), în scopul asigurării continuității funcționale, prin promovarea unor nuclee de regenerare, punctuale, dinamica acestor intervenții fiind una mai lentă în timp.

De asemenea, se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

În condițiile respectării măsurilor de protecție stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Important de specificat este faptul că, substanțele biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Se recomandă ca lucrările silvice să fie realizate cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea

combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Lehliu, suprapusă cu ROSCI0343 și ROSPA0039.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în aria Natura 2000 suprapusă peste teritoriul OS Lehliu.

În perimetrul suprapus cu ROSCI0343 și ROSPA0039, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și reproducere pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte și păsări de interes comunitar deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, parțial uscați, cel puțin 5 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 20 m<sup>3</sup>/ha.

Totodată, impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza OS Lehliu și se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitare la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost de exemplu prin tăierea arborilor scorburoși.

Prin implementarea măsurilor de evitare și prevenire a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale existente.

Pentru prevenirea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere.

Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este cauzat de modificările de scurtă durată ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă planificarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost a speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Lehliu (suprapunere cu ROSCI0343 și ROSPA0039).

Prin amenajamentul Ocolului Silvic Lehliu (UP I, V) nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

Cu condiția implementării măsurilor de prevenire și evitare a impactului propuse de prezentul studiu și a respectării regimului silvic, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate (ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Mostiștei și ROSPA0039 Dunăre Ostroave) suprapusă parțial peste teritoriul OS Lehliu și nici asupra habitatelor sau speciilor de importanță comunitară aflate în zona de interes.

Sinteza concluziilor se prezintă în tabelul următor tabelului următor:

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitatate afectate	Obiective de conservare/parametri afectati	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de prevenire / evitare	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSCI0343 Pădurile din Silvostepa Mostiștei ROSPA0039 Dunăre Ostroave	<i>Habitat 9110*</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Accipiter brevipes</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Emberiza hortulana</i> <i>Falco cherrug</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Lanius Collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Pandion haliaetus</i> <i>Picus canus</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Plegadis falcinellus</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Porzana parva</i> <i>Recurvirostra avosetta</i> <i>Remiz pendulinus</i> <i>Sterna albifrons</i> <i>Sterna hirundo</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia nisoria</i> <i>Tringa glareola</i> <i>Turdus philomelos</i>	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut:  Direct, indirect, pe termen scurt	Cap. D.4.2.	NU	NU	NU	NU	-

## BIBLIOGRAFIE

- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
- Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- 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 AgroSilvică de Stat, București.
- Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
- Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brasov, 236 pp.
- Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekely L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.
- Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța.
- Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta (Ciocârlan, 2009)
- Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren (Sârbu et al., 2013)
- Mihăilescu S. et all. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, 2015
- Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013
- Ghid standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, 2014
- Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015
- Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;
- Planul de management pentru aria naturală protejată ROSPA0039 Dunăre - Ostroave (O.M. 1252/2016);
- Decizia nr. 419 din 16.09.2020 și nota nr. 11140/BT//21.04.2021., emise de A.N.A.N.P. <https://pasaridinromania.sor.ro/>
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
- Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
- UG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.
- Hotărârea 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice
- OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
- OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar





## **ANEXE**

Anexa 1 – Harta Ocolului silvic Lehliu(UP I, V) – format SHP, pe U.P. - uri

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS Lehliu(UP I, V)

Anexa 3 - Harta ariilor speciile de conservare (SAC/SCI) suprapuse peste OS Lehliu(UP I, V) – format PDF, pe U.P. - uri

Anexa 4 - Harta ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) suprapuse peste OS Lehliu(UP I, V) – format PDF, pe U.P. - uri

Anexa 5 – Harta lucrărilor silvotehnice din cadrul OS Lehliu(UP I, V) – format PDF, pe U.P. - uri

Anexa 6 – Tabel de evaluarea a impactului(Anexa – 3C)

Anexa 7 – Harta cu distribuția tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar la nivel național

**Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS Lehliu (UP I, V)**

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrarepropusă	Compozițiile
1	2	3	4	5	6	7	8
1	23 A	11.6	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 10
1	23 B	8.31	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 10
1	23 C	1.13	1 3C 5Q	8432	1	P1	CE 8 DT 2
1	24 A	5.76	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 9 CE 1
1	24 B	1.69	1 3C 5Q	8111	A	46	STB 3 CE 2PR 2VIT2PA 1
1	25 A	13.48	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 7 CE 3
1	25 B	0.51	1 3C 5Q	8111	B	Z5	SC 10
1	25 C	1.09	1 3C 5Q	8111	A	CJ	SC 10
1	25 D	1.93	1 3C 5Q	8111	9	48	CE 10
1	25 E	1.68	1 3C 5Q	8432	1	P1	CE 5 STB3DT 2
1	25 F	4.62	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 9 CE 1
1	25 G	0.25	1 3C 5Q	8111	B	Z5	SC 10
1	25 H	0.24	1 3C 5Q	8111	B	48	SC 10
1	25 I	2.89	1 3C 5Q	8111	1	P3	CE 8 DT 2
1	25 V	0.39	0	0			0
1	26 A	6.22	1 3A 5Q	8111	9	48	STB 10
1	26 B	5.48	1 3C 5Q	8111	A	CJ	SC 10
1	26 C	7.91	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 10
1	26 D	3.09	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 7 CE 3
1	26 E	0.6	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	26 F	0.99	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 9 AR 1
1	27 A	12.2	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 10
1	27 B	2.15	1 3C 5Q	8111	A	CJ	SC 10
1	27 C	2.24	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 9 CE 1
1	27 D	0.98	1 3C 5Q	8111	B	CJ	SC 10
1	27 E	0.5	1 3C 5Q	8111	A	47	SC 10
1	27 F	0.72	1 3C 5Q	8111	A	CJ	SC 10
1	27 G	0.19	1 3C 5Q	8111	B	Z5	SC 10
1	27 H	0.31	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 9 CE 1
1	27 I	0.52	1 3C 5Q	8111	A	46	STB 2 CE 2PR 2VIT2GL 2
1	28	6.99	1 3A 5Q	8111	9	48	STB 7 STR3
1	29 A	23.11	1 3A 5Q	8111	9	48	STB 8 STR2
1	29 B	1.34	1 3C 5Q	8111	A	CJ	SC 10
1	29 C	0.81	1 3C 5Q	8111	A	CJ	SC 10
1	29 D	0.73	1 3C 5Q	8111	B	48	SC 10
1	29 E	0.41	1 3C 5Q	8111	B	R1	FR 7 DT 3
1	29 F	0.15	1 3C 5Q	8111	B	CJ	SC 10
1	30 A	15.5	1 3A 5Q	8111	9	48	STB 10
1	30 B	2.36	1 3C 5Q	8111	B	46	SC 10
1	30 C	0.41	1 3C 5Q	8111	9	46	GI 7 CE 2STB1
1	30 D	0.75	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 9 CE 1
1	30 E	1.18	1 3C 5Q	8111	A	CJ	SC 10
1	30 F	0.31	1 3A 5Q	8111	1	46	STB 10
1	30 G	0.69	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10

U.P.	U.a.	Supr. -ha-	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrarepropusă	Compozițiile
1	2	3	4	5	6	7	8
1	30 H	0.71	1 3C 5Q	8111	A	CJ	SC 10
1	30 I	1.87	1 3C 5Q	8111	A	CJ	SC 10
1	30 J	1.06	1 3C 5Q	8111	B	CJ	SC 10
1	31 A	18.1	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 10
1	31 B	2.61	1 3C 5Q	8111	B	CJ	SC 10
1	31 C	1.13	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 7 CE 3
1	31 D	0.68	1 3C 5Q	8111	B	Z5	SC 10
1	31 E	0.69	1 3C 5Q	8111	A	54	SC 10
1	31 F	0.58	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 9 AR 1
1	31 G	0.94	1 3C 5Q	8111	A	CJ	SC 10
1	31 H	1.33	1 3A 5Q	8111	1	TC	ST 7 CE 3
1	31 I	0.24	1 3C 5Q	8111	A	CJ	SC 10
1	32 A	9.98	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 9 CE 1
1	32 B	1.5	1 3C 5Q	8111	B	CJ	SC 10
1	32 C	4.45	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 8 CE 2
1	32 D	0.23	1 3C 5Q	8111	B	Z5	SC 10
1	32 E	1.95	1 3C 5Q	8111	A	47	SC 10
1	32 F	3.68	1 3C 5Q	8111	A	47	SC 10
1	33 A	5.39	1 3A 5Q	8112	A	46	STB 7 AR 2SC 1
1	33 B	1.95	1 3C 5Q	8112	A	47	SC 10
1	33 C	3.72	1 3A 5Q	8111	9	48	STB 8 AR 2
1	33 D	0.84	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 7 CE 3
1	33 E	1.23	1 3C 5Q	8112	B	CJ	SC 10
1	33 F	0.42	1 3A 5Q	8111	9	TC	STB 8 DT 2
1	33 G	1.05	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	33 H	1.29	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	33 I	1.11	1 3A 5Q	8112	9	46	STB 10
1	33 J	0.3	1 3C 5Q	8112	A	46	CE 7 STB3
1	33 K	2.13	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	33 L	2.03	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	33 M	0.26	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	33 N	0.25	1 3A 5Q	8111	1	46	STB 10
1	33 O	2.25	1 3C 5Q	8112	B	46	STB 7 CE 3
1	33 P	0.19	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 7 CE 3
1	33 R	0.32	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	34 A	6.03	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	34 B	1.04	1 3A 5Q	8111		55	STB 7 CE 3
1	34 C	0.36	1 3C 5Q	8112	B	CJ	SC 10
1	34 D	0.47	1 3C 5Q	8111	9	46	CE 7 STB3
1	34 E	1.77	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	34 F	0.94	1 3A 5Q	8112	9	46	STB 8 CE 2
1	34 G	0.11	1 3C 5Q	8111		55	STB 7 DT 3
1	34 H	0.81	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	34 I	0.34	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	34 J	1.14	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 8 DT 2
1	34 K	0.37	1 3C 5Q	8111	A	47	SC 10
1	34 L	0.51	1 3C 5Q	8111	B	Z5	SC 10
1	34 M	10.35	1 3A 5Q	8111	9	48	STB 8 CE 2

U.P.	U.a.	Supr. -ha-	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrarepropusă	Compozițiile
1	2	3	4	5	6	7	8
1	34 V1	0.19	0	0			0
1	34 V2	0.07	0	0			0
1	35 A	5.74	1 3A 5Q	8112	9	48	STB 8 MJ 2
1	35 B	1.35	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 6 FRB4
1	35 C	3.18	1 3C 5Q	8112	A	48	SC 10
1	35 D	0.69	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	35 E	0.35	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 7 CE 2SC 1
1	35 F	0.98	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	35 G	0.39	1 3C 5Q	8112	A	47	SC 9 FRB1
1	35 H	0.24	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 9 CE 1
1	35 I	0.34	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	35 J	0.35	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	35 K	3.52	1 3A 5Q	8111	9	TC	STB 9 CE 1
1	35 L	4.97	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 7 FR 1MJ 1AR 1
1	35 M	1.39	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	35 N	0.11	1 3C 5Q	8111	7	46	SC 10
1	35 O	0.22	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 8 CE 2
1	35 P	0.1	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	35 R	0.81	1 3C 5Q	8112	9	46	FR 7 SC 3
1	36 A	0.37	1 3C 5Q	8112	B	CJ	SC 10
1	36 B	1.43	1 3C 5Q	8112	B	CJ	SC 10
1	36 C	3.36	1 3C 5Q	8112	A	47	SC 10
1	36 D	3.01	1 3C 5Q	8112	A	47	SC 10
1	36 E	2.11	1 3C 5Q	8112	A	47	SC 10
1	37 A	2.35	1 3C 5Q 4F	8112	A	47	SC 10
1	37 B	0.26	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	37 C	0.67	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	37 D	0.23	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	37 E	3.69	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	37 F	0.68	1 3C 5Q	8112	A	46	SC 10
1	37 G	4.15	1 3C 5Q 4F	8112	A	48	SC 10
1	38 A	0.37	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 10
1	38 B	1.17	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	38 C	2.25	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	38 D	0.44	1 3C 5Q	8112	A	47	SC 10
1	38 E	0.94	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 10
1	38 F	2.6	1 3C 5Q 4F	8112	B	CJ	SC 10
1	38 G	0.3	1 3C 5Q	8112	A	48	SC 10
1	38 H	3.42	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 9 SC 1
1	38 I	7.68	1 3A 5Q	8111	9	48	STB 10
1	38 J	0.17	1 3C 5Q	8112	B	CJ	SC 10
1	39 A	11.25	1 3C 5Q 4F	8112	A	CJ	SC 10
1	39 B	2.51	1 3C 5Q 4F	8112	A	46	SC 10
1	39 C	2.95	1 3C 5Q	8112	B	47	SC 10
1	39 D	0.29	1 3C 5Q	8112	B	46	SC 6 PLZ4
1	39 E	3.47	1 3C 5Q 4F	8112	A	CJ	SC 10
1	39 F	2.35	1 3C 5Q	8112	A	48	SC 10
1	39 G	0.43	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrarepropusă	Compozițiile
1	2	3	4	5	6	7	8
1	39 H	0.09	1 3C 5Q	8112	A	46	GL 9 SC 1
1	39 A2	0.56	0	0			0
1	39 C1	0.42	0	0			0
1	39 C2	0.1	0	0			0
1	40 A	5.84	1 3C 5Q 4F	8112	A	47	SC 10
1	40 B	2.21	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	40 C	1.54	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	40 D	2.62	1 3C 5Q	8112	A	48	SC 10
1	40 E	0.5	1 3C 5Q 4F	8112	A	48	SC 10
1	40 F	6.34	1 3C 5Q 4F	8112	A	47	SC 10
1	40 G	2.43	1 3C 5Q	8112	A	47	SC 10
1	41 A	10.86	1 3C 5Q 4F	8112	A	48	SC 10
1	41 B	5.74	1 3C 5Q	8112	A	48	SC 10
1	41 C	1.72	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	41 D	2.13	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	41 E	0.23	1 3C 5Q 4F	8112	B	48	SC 10
1	42 A	7.13	1 3A 5Q	8112	9	48	STB 7 STR2DT 1
1	42 B	1.82	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	42 C	0.26	1 3C 5Q	8112	A	47	SC 10
1	42 D	1.19	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	42 E	0.6	1 3C 5Q	8112	A	47	SC 10
1	42 F	1.56	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	42 G	3.14	1 3C 5Q	8112	A	48	SC 10
1	42 H	0.53	1 3C 5Q	8111	9	46	CE 9 STB1
1	42 I	2.32	1 3C 5Q	8112	A	47	SC 10
1	42 J	1.13	1 3A 5Q	8112	9	48	STB 8 CE 1AR 1
1	42 K	0.64	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	42 L	0.96	1 3C 5Q	8112	B	Z5	SC 10
1	42 M	0.3	1 3C 5Q	8112	B	Z5	SC 8 STB2
1	42 N	0.37	1 3C 5Q	8112	A	48	SC 10
1	43 A	1.85	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	43 B	1.65	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	43 C	1.18	1 3C 5Q	8112	A	CJ	SC 10
1	43 D	0.32	1 3C 5Q	8112	A	46	SC 10
1	43 E	3.03	1 3C 5Q	8112	A	47	SC 10
1	43 F	6.04	1 3C 5Q	8112	A	47	SC 10
1	43 G	2.46	1 3C 5Q	8112	A	47	SC 10
1	43 H	3.02	1 3C 5Q	8112	A	47	SC 10
1	72 A	3.69	1 3C 5Q	8111	9	48	SC 10
1	72 B	13.02	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 7 DT 3
1	72 C	0.77	1 3C 5Q	8111	A	48	SC 10
1	72 D	2.02	1 3C 5Q	8111	1	46	CE 7 STB2PA 1
1	72 E	0.81	1 3C 5Q	8111	9	CJ	SC 10
1	72 F	0.49	1 3C 5Q	8111	9	48	SC 10
1	72 G	0.49	1 3C 5Q	8111	A	46	SC 10
1	72 H	0.27	1 3C 5Q	8111	A	CJ	SC 10
1	72 I	0.45	1 3C 5Q	8111	A	CJ	SC 10
1	72 J	0.45	1 3C 5Q	8111	B	CJ	SC 10

U.P.	U.a.	Supr. -ha-	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrarepropusă	Compozițiile
1	2	3	4	5	6	7	8
1	73 A	9.7	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 7 CE 1DT 2
1	73 B	0.75	1 3A 5Q	8111	9	46	STB 8 PA 2
1	73 C	4.61	1 3C 5Q	8111	A	CJ	SC 10
1	73 D	5.03	1 3A 5Q	8111	1	TC	STB 7 DT 3
1	73 E	0.94	1 3C 5Q	8111	B	48	SC 10
1	74 A	6.44	1 3C 5Q	8432	1	46	CE 9 STB1
1	74 B	0.76	1 3C 5Q	8432	9	46	CE 5 STB3PA 2
1	74 C	16.82	1 3C 5Q	8432	1	46	CE 7 STB3
1	74 D	0.87	1 3C 5Q	8432	A	CJ	SC 10
1	74 E	0.15	1 3C 5Q	8432	B	Z5	SC 10
1	74 F	0.75	1 3A 5Q	8432	9	46	STB 7 CE 3
1	74 G	0.5	1 3C 5Q	8432	A	48	SC 10
1	74 H	0.16	1 3C 5Q	8432	B	46	GL 7 CE 3
1	74 N	0.29	0	0			0
1	75 A	16.97	1 5H 5Q	8432	1	46	CE 8 STB2
1	75 B	0.31	1 3C 5Q	8432	A	CJ	SC 10
1	76 A	15.33	1 3C 5Q	8432	1	46	CE 8 STB2
1	76 B	0.84	1 3C 5Q	8432	1	46	CE 10
1	76 C	0.55	1 3C 5Q	8432	A	46	SC 6 ULC4
1	76 D	1.52	1 3C 5Q	8432	A	CJ	SC 10
1	76 E	0.4	1 3C 5Q	8432	A	CJ	SC 10
1	76 F	0.24	1 3A 5Q	8432	B	46	STB 7 SC 3
1	76 A	0.94	0	0			0
1	76 C	0.11	0	0			0
1	76 N	0.34	0	0			0
1	78 V	1.92	0	0			0
1	79 A	0.57	1 3C 5Q	8112	A	45	PLZ 10
1	79 B	0.47	1 3A 5Q	8111	1	46	STB 10
1	79 C	0.75	1 3C 5Q	8112	B	CJ	SC 10
1	79 D	0.19	1 3C 5Q	8112	B	Z5	SC 10
1	79 E	0.41	1 3C 5Q	8112	B	46	SC 10
1	79 F	1.04	1 3C 5Q	8112	B	48	SC 10
1	79 A	0.42	0	0			0
1	79 C	0.39	0	0			0
5	1 A	4.83	1 5R 5S	6325	B	46	SC 10
5	1 B	0.72	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10
5	1 C	1.55	1 3A 5R 5S	6325	A	48	CE 5 MJ 3ULC2
5	1 D	1.56	1 3A 5R 5S	6325	A	48	CE 6 MJ 3ULC1
5	2 A	0.86	1 5R 5S	6325	B	46	PLA 10
5	2 B	3.67	1 3A 5R 5S	6325	9	48	CE STB 4 2ULC2FRB2
5	2 C	3.87	1 3A 5R 5S	6325	A	48	NUA 10
5	2 D	1.54	1 3A 5R 5S	6325	9	46	CE 6 STB2ULC2
5	2 E	0.34	1 5R 5S	6325	B	46	GL 10
5	2 F	4.26	1 5R 5S	6325	A	48	PLA 10
5	2 G	2	1 5R 5S	6325	B	46	PLA 10
5	2 H	0.56	1 5R 5S	6325	B	46	SC 10
5	3 A	0.94	1 5R 5S	6325	B	46	PLA 10

U.P.	U.a.	Supr. - ha -	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrarepropusă	Compozițiile
1	2	3	4	5	6	7	8
5	3 B	2.9	1 3A 5R 5S	6325	A	48	ULC 7 FR 2PLN1
5	3 C	9.33	1 3A 5R 5S	6325	A	48	NUA 10
5	3 D	2.17	1 3A 5R 5S	6325	A	48	NUA 10
5	3 E	0.49	1 3A 5R 5S	6325	A	48	NUA 10
5	3 F	0.93	1 5R 5S	6325	B	46	SC 10
5	4 A	1.41	1 5R 5S	6325	B	47	PLA 10
5	4 B	3.11	1 3A 5R 5S	6325	9	48	STB 6 MJ 2ULC1FR 1
5	4 C	7.3	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10
5	4 D	0.26	1 3A 5R 5S	6325	B	46	ULC 6 CD 4
5	5 A	0.51	1 3A 5R 5S	6325	A	TC	STB 4 CE 3FR 2DT 1
5	5 B	1.18	1 3A 5R 5S	6325	A	48	NUA 10
5	5 C	0.75	1 3A 5R 5S	6325	A	46	ULC 10
5	5 D	0.24	1 3A 5R 5S	6325	B	TC	STB 4 CE 3FR 2DT 1
5	5 E	2.45	1 3A 5R 5S	6325	A	48	NUA 10
5	6 A	3.79	1 5R 5S	6325	7	48	PLA 10
5	6 B	3.67	1 5R 5S	6325	B	46	SC 10
5	6 C	0.41	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10
5	6 D	0.53	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10
5	6 E	0.22	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10
5	6 F	1.07	1 3A 5R 5S	6325	B	TC	STB 4 CE 3FR 2DT 1
5	6 G	2.04	1 3A 5R 5S	6325	A	48	ULC 5 CE 3DT 2
5	6 H	5.02	1 3A 5R 5S	6325	9	47	CE 7 FR 3
5	6 I	3.49	1 3A 5R 5S	6325	A	46	CE 4 STB3ULC3
5	6 V1	1.4	0	0			0
5	6 V2	1.89	0	0			0
5	7 A	13.45	1 3A 5R 5S	6325	9	48	STB 10
5	7 B	0.86	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10
5	7 C	0.36	1 3A 5R 5S	6325	B	46	NUA 10
5	7 V	0.84	0	0			0
5	8 A	2.03	1 5R 5S	6325	B	47	PLA 10
5	8 B	2.34	1 3A 5R 5S	6325	B	47	CE 3 FR 3ULC2STB2
5	8 C	9.15	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10
5	8 D	0.92	1 3A 5R 5S	6325	B	46	CD 5 ULC3SC 1GL 1
5	9 A	2	1 3A 5R 5S	6325	B	46	ULC 10
5	9 B	4.34	1 5R 5S	6325	A	46	PLN 10
5	9 C	2.91	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10
5	9 D	0.57	1 3A 5R 5S	6325	9	48	STB 8 VIT2
5	9 E	1	1 5R 5S	6325	B	46	GL 10
5	9 F	1.08	1 3A 5R 5S	6325	9	48	STB 6 ULC3VIT1
5	9 V	0.09	0	0			0
5	10 A	2.13	1 3A 5R 5S	6325	B	48	ULC 10
5	10 B	1.87	1 5R 5S	6325	B	CJ	PLA 9 DT 1
5	10 C	5.02	1 3A 5R 5S	6325	9	48	STB 7 ARA1ULC1VIT1
5	10 D	0.21	1 5R 5S	6325	B	46	PLA 8 CD 2
5	10 E	0.54	1 5R 5S	6325	B	46	SC 10
5	10 F	0.85	1 3A 5R 5S	6325	7	48	FRB 9 CD 1
5	10 G	3.55	1 5R 5S	6325	A	47	PLA 8 DT 2
5	11 A	0.18	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10

U.P.	U.a.	Supr. -ha-	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrarepropusă	Compozițiile
1	2	3	4	5	6	7	8
5	11 B	3.44	1 5R 5S	6325	A	CJ	PLA 10
5	11 C	10.34	1 3A 5R 5S	6325	9	48	STB 8 PA 1AR 1
5	11 D	4.74	1 3A 5R 5S	6325	9	48	CE 7 ULC2AR 1
5	11 E	0.4	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10
5	11 F	0.75	1 3A 5R 5S	6325	B	TC	STB 4 CE 3FR 2DT 1
5	11 G	0.92	1 3A 5R 5S	6325	9	48	CE 7 ULC1AR 2
5	11 V1	0.64	0	0			0
5	11 V2	0.7	0	0			0
5	12 A	4.94	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10
5	12 B	3.63	1 5R 5S	6325	B	48	PLA 10
5	12 C	2.77	1 3A 5R 5S	6325	9	48	CE 8 AR 1ULC1
5	12 D	3.11	1 3A 5R 5S	6325	A	46	ULC 10
5	13 A	1.08	1 5R 5S	6325	8	47	PLA 10
5	13 B	3.74	1 5R 5S	6325	B	46	SC 10
5	13 C	0.51	1 5R 5S	6325	A	48	SA 9 PLN1
5	13 D	5.87	1 5R 5S	6325	B	46	SC 10
5	13 E	0.16	1 5R 5S	6325	B	47	PLA 10
5	13 F	0.51	1 3A 5R 5S	6325	9	47	CE 6 ULC3FR 1
5	13 G	1.49	1 5R 5S	6325	7	46	PLA 8 SC 2
5	13 A	0.37	0	0			0
5	14 A	1.08	1 5R 5S	6325	B	48	GL 10
5	14 B	2.5	1 3A 5R 5S	6325	9	48	STB 7 VIT1ULC2
5	14 C	1.4	1 5R 5S	6325	A	CJ	PLA 10
5	14 D	1.4	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10
5	14 E	3.31	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10
5	14 F	1.14	1 5R 5S	6325	A	47	SC 10
5	14 G	1.09	1 3A 5R 5S	6325	B	48	FRB 10
5	14 H	1.54	1 3A 5R 5S	6325	9	48	STB 7 ULC3
5	14 I	0.3	1 5R 5S	6325	B	46	GL 10
5	14 J	1.13	1 5R 5S	6325	7	48	PLA 10
5	14 K	3.37	1 5R 5S	6325	6	48	PLA 10
5	14 L	0.33	1 5R 5S	6325	A	54	GL 3 SC 2PLA5
5	14 M	0.98	1 5R 5S	6325	6	48	PLA 10
5	14 N	9.32	1 5R 5S	6325	A	47	PLA 10
5	14 V	1.39	0	0			0
5	15 A	1.93	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10
5	15 B	2.68	1 5R 5S	6325	9	CJ	PLA 10
5	15 C	1.08	1 3A 5R 5S	6325	9	48	STB 8 VIT1PA 1
5	15 D	0.68	1 3A 5R 5S	6325	A	48	NU 10
5	15 E	0.78	1 5R 5S	6325	A	47	SC 10
5	15 F	0.49	1 5R 5S	6325	B	46	PLA 10
5	15 G	0.33	1 5R 5S	6325	B	54	SC 4 GL 2PLA4
5	15 H	0.14	1 5R 5S	6325	B	54	PLA 10
5	15 I	1.99	1 5R 5S	6325	B	46	SC 10
5	15 J	0.32	1 5R 5S	6325	B	46	GL 10
5	15 K	2.53	1 5R 5S	6325	A	47	PLA 10
5	15 L	1.75	1 5R 5S	6325	A	48	PLA 10
5	15 V	1.68	0	0			0



U.P.	U.a.	Supr. -ha-	Grupa/Categ. Fct.	Tip pădure	Carac- ter	Lucrarepropusă	Compozițiile
1	2	3	4	5	6	7	8
5	16 A	1.27	1 3A 5R 5S	6325	A	48	STB 5 CE 3ULC1VIT1
5	16 B	1.96	1 3A 5R 5S	6325	9	48	STB 8 PA 1VIT1
5	16 C	2.51	1 5R 5S	6325	6	48	PLA 9 SC 1
5	16 D	0.53	1 5R 5S	6325	B	CJ	SC 10
5	16 E	2.11	1 5R 5S	6325	A	47	PLA 10
5	16 F	1.21	1 5R 5S	6325	9	48	PLA 10
5	16 A	0.5	0	0			0
5	16 C1	0.1	0	0			0
5	16 C2	0.14	0	0			0
5	16 C3	0.42	0	0			0
5	16 V	0.8	0	0			0
5	17 A	1.81	1 5R 5S	6325	6	48	PLA 10
5	17 B	1.26	1 5R 5S	6325	B	48	PLA 10
5	17 C	0.41	1 3A 5R 5S	6325	A	48	CE 5 STB3ULC1AR 1

### LEGENDĂ:

#### Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

#### Lucrări propuse:

Cod	Denumire
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (în poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințșului
59	Îngrijirea semințșului, completări
P0	Tăieri de igienă (T. Progressive dec. II)
P1	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
P2	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină

- P3 Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare, punere în lumină
- P5 Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
- P7 Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare
- R1 Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, împăduriri)
- R4 Tratamentul tăierilor rase (în benzi alăturate, împăduriri)
- S4 Tratamentul tăierilor succesive – margine de masiv
- CJ Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)
- Z5 Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos, împăduriri)
- TC Tăieri de conservare

ARM  
1998

**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care  
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021  
Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA** -----

Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHEȘ**



**TIPUL DE STUDIU:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (ES) Studiu de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minereilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

INFORMAȚII PERSONALE **Stuparu Gheorghe**

Com. Stoenеști Sat. Cotenești Nr. 54 Jud. Argeș (România)

0723571494

dydygeorge@yahoo.com

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2018–Prezent **Șef de Proiect**  
INCDS "MARIN DRACEA" – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)  
conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor
- 2000–2018 **Inginer Silvic Proiectant**  
INCDS "MARIN DRACEA" - statiunea Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș (România)  
- proiectare tehnologică

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 27/03/2012 **Certificat de atestare – șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor**
- 01/10/1992–01/07/2000 **Inginer Silvic/ diplomă de inginer**  
Universitatea Transilvania din Brașov - Facultatea: Silvicultură și Exploatare Forestiere, Brasov (România)  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, ecologie, economie forestieră, discipline profesionale
- 15/09/1985–15/06/1989 **Silvicultor/diplomă de bacalaureat**  
Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 1 din Curtea de Argeș (România)  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
- limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

rusă

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbis străine

Competențe de comunicare - bune abilitati de comunicare dobandite in cadrul activitatilor desfasurate in cadrul institutului si in sustinerea proiectelor

Competențe organizaționale/manageriale - Coordonarea și conducerea lucrărilor de amenajarea pădurilor  
 - Coordonare studii de mediu

 INFORMAȚII  
 SUPLIMENTARE

Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu – I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Director  
 S.C.D.E.P. Pitești

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Alte competențe: Expert atestat nivel principal pentru eleborarea studiilor de mediu (EA, RM)  
 RGX nr. 068/25.11.2021

Permis de conducere B

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.





europass



## Mihai-Vlad VĂLU

**Data nașterii:** 06/07/1994   **Cetățenie:** română   **Număr de telefon:**

(+40) 0743298067 (Număr de telefon mobil)   **E-mail:** [vladvalu@yahoo.com](mailto:vladvalu@yahoo.com)   **E-**

**mail:** [mihai.valu@upit.ro](mailto:mihai.valu@upit.ro)   **Adresă:** Calea Craiovei, Pitești, România (Acasă)

### ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/09/2022 – ÎN CURS Pitești, România

**BIOLOG INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA” - STAȚIUNEA PITEȘTI**

- Evaluarea de mediu pentru proiecte/planuri - Domeniu Silvicultură.

09/12/2018 – 28/02/2022

**ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI**

-Deplasări pe teren pentru identificarea, determinarea și prelevarea plantelor și ciupercilor medicinale;  
-Extracția compușilor bioactivi din plante și ciuperci prin metode moderne de extracție (Ultrasunete, microunde, prin fluid supercritic CO<sub>2</sub>).

**Adresă** Pitești, România

30/09/2018 – ÎN CURS

**STUDENT LA ȘCOALA DOCTORALĂ DE BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI**

Loc subvenționat cu bursă MENCS

**Adresă** Pitești, România

01/02/2013 – 06/05/2015

**VOLUNTAR CU BURSĂ UAIC LA GRĂDINA BOTANICĂ „ANASTASIE FĂTU” DIN IAȘI DIRECTOR: PROF. DR. TĂNASE CĂTĂLIN**

02/09/2018 – 31/12/2018

**CONTRACT DE VOLUNTARIAT BIOLOG - LABORATOR DE ANALIZE MEDICALE SPITALUL DE PEDIATRIE**

Contract de voluntariat NR. 56/03.09.2018

**Adresă** Pitești

31/10/2016 – 30/06/2018

**VOLUNTARIAT ȘI PRACTICĂ LA CENTRUL DE CERCETARE PE MEDICINĂ TRANSLAȚIONALĂ: TRANSCEND - IRO IAȘI PROF. DR. CARASEVICI EUGEN**

30/06/2016 – 30/09/2016

**ȘCOALA DE VARĂ ÎN CADRUL COMPANIEI ANTIBIOTICE DIN IAȘI S.C. ANTIBIOTICE S.A. IAȘI, ROMÂNIA**

## ● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2018 – 01/07/2020

**ABSOLVENT DE MASTER: MANAGEMENT ADMINISTRAȚIE / SERVICII PUBLICE** Universitatea Constantin Brâncoveanu din Pitesti

30/09/2016 – 30/06/2018

**ABSOLVENT DE MASTER: GENETICĂ MOLECULARĂ, UAIC IAȘI 2016-2018**

30/09/2013 – 30/06/2016

**ABSOLVENT AL FACULTĂȚII DE BIOLOGIE, SPECIALIZAREA BIOLOGIE, UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI**

**MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE DISERTAȚIE: 10**

**MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE LICENȚĂ: 9.50**

09/10/2013 – 30/06/2018 Iași, România

**MODULUL I ȘI MODULUL II PSIHOPEDAGOGICE** Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”

Modulul I și II Psihopedagogic – Certificat de absolvire - "Curs postuniversitar de profesionalizare didactică"

Adresă Iași, România

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>FRANCEZĂ</b>	B1	B1	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## ● **COMPETENȚE DIGITALE**

Origin (Origin Pro 8) | Matlab ChemCad PyMOL Snappene ChemDraw (cunostinte de baza) | CorelDraw Photoshop | Microsoft Office | GraphPad Prism | Mendeley

## ● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

### **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B

### **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

#### **Conferințe**

◦ Romanian Society of Bioinformatics : [3rd @RoBioinfo Seminar, 15-16 November 2018, Timișoara](#). Next-Generation Sequencing Data Analysis; West University, Timișoara, Romania; Unix, Perl, Python, 2018

◦ Participarea la sesiunea de workshop-uri și comunicări științifice din cadrul Conferinței Naționale de Criminalistică, Ediția a III-a, a IV-a, a V-a 2015, 2016, 2017, Iași;

- Prezentare științifică (poster): **A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER**. Conferința Internațională Congressis, ediția a XIV-a, Iași, 6-9 aprilie, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Investigarea efectelor 6-hydroxy-L-nicotină asupra proceselor de anxietate și depresie. Studii pe un model animal experimental indus de chlorisondamină** Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști, ediția I, Iași, 19-20 mai, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Nicotine effects an anxiety in a rat model of chlorisondamine** . Conferința Internațională de Biologie Celulară și Moleculară, ediția a XXXV-a, Iași, 7-11 iunie 2017;
- Prezentare științifică (oral): **6-hydroxy-L-nicotine effects an anxiety and depression in a rat model of chlorisondamine**. Simpozionul Internațional Young Researchers in Sciences , ediția a IV-a, Cluj-Napoca, 14-19 august 2017;
- Prezentare științifică (oral): **ANXIOLYTIC AND ANTIDEPRESSANT PROFILE OF THE 6-HYDROXY-L-NICOTINE IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE**. The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology 8 – 9 June 2017, Timișoara.
- Prezentare științifică (poster): **Anxiolytic and antidepressant effects of nicotine by measuring the concentration of BDNF protein in the hippocampus of CHL-pretreated animals**. Conferința More than neurons: toward a less neuronocentric view of brain disorders; December 1 – 3, 2016 Turin, Italy

## PROIECTE

- Proiecte** - Participare proiect "Start în carieră", Iași 2015;
- Participare proiect "Studenții de azi profesioniștii de mâine", Iași 2015 (Beneficiar bursă);
  - Participare proiect schimb de experiențe între Facultățile de Biologie Iași-Cluj și Cluj-Iași 2013, 2014, 2015;
  - Participare proiect schimb de experiențe între Facultățile de Biologie Iași-București și București-Iași 2017;
  - Bun venit la UAIC, Noaptea de știință, Mentorat studenți boboci 2016;
  - Organizator "Universitatea de vară pentru elevi SummerIS";
  - Participare Training-uri de formare: Public Speaking, Teambuilding, Comunicare, Integrare, Scriere de proiecte;
  - Participare proiect dezvoltare educațională: "Școala de ecologie TERIS" 2015, 2016 Rarău, Predeal;
  - Participare Conferință internațională "Acces la literatura științifică" 25th-27th October, în Iași;
  - Participare Workshop "Clarivate Analytics: Bibliometrics & Research Evaluation" UMF Iași, 30 octombrie 2017.

## DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

- Distincții** - Bursă de performanță științifică în perioada 2017-2018, în competițiile interne ale Universității "Al.I.Cuza" Iași;
- Bursă Școala Doctorală de Biologie în perioada 2018-2021.

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

- Competențe organizatorice** - Bune abilități de conducere a unei echipe, dobândite ca voluntar al asociației "TERIS";
- Bune capacități organizatorice căpătate în urma implicărilor la diferite evenimente, proiecte;
  - Abilitatea de a lucra în echipe multidisciplinare .

## HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Cinefil, Bibliofil, Meloman, Jogging Outdoors.

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

- Competențe de comunicare și interpersonale** - Bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței mele ca șef de grupă în facultate și colaborare cu persoane din alte țări și medii culturale - competență dobândită și șlefuită în timpul deplasărilor în afara României sau prin interacțiunea cu persoane de diferite naționalități, etnii, diferite clase sociale și diferite grade de educație;



- Dinamism, tenacitate, spirit de lucru în echipă, receptiv, cu interes spre cercetare, responsabil, punctual, capacitate de a învăța repede, disciplină și organizare.

## **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

### **Competențe dobândite la locul de muncă**

---

Competențe profesionale:

- Elaborarea studiilor de mediu
- Real-time PCR;
- Determinarea speciilor de plante, animale și ciuperci.

Alte competențe:

Documentarea cât mai detaliată pe tema de interes, însușirea unor abilități corecte și rapide de căutare a celor mai elocvente și actuale informații potrivite domeniului de cercetare, realizarea de articole științifice conforme cu standardele internaționale de cercetare, participarea la experimente și realizarea de activități experimentale care să confirme sau infirme ipotezele stipulate în proiectul de cercetare respectând normele europene de etică, standardele internaționale și cuantificarea corectă a parametrilor urmăriți, dezvoltarea de abilități descriptive și observaționale de mare finețe capabile să deceleze eventualele modificări apărute în decursul experimentului, deprinderea protocoalelor specifice testelor științifice aplicate, dezvoltarea de capacități de sinteză și prezentare a rezultatelor obținute în urma cercetărilor desfășurate în contextul unor prezentări orale sau scrise sub formă de articole.

## **AFILIERI LA SOCIETATI STIINTIFICE**

### **Afilieri la Societati stiintifice**

---

TERIS (Tinerii Ecologi Romani din Iasi)  
Asociatia Romana de Mediu  
Societatea Ornitologica romana  
Societatea de Geografie din Romania  
Societatea Lepidopterologica Romana  
Societatea Romana de Pajisti  
Societatea Micologica din România

ARSAL (Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator);  
Societatea de Citometrie;

## **PUBLICAȚII**

### **Publicații**

---

#### **Publicații științifice:**

1. **Valu, M.V.**, Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., & Soare, L.C. **2021**. Effects of the Hydroethanolic Extract of *Lycopodium selago* L. on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish. *Pharmaceuticals*, 14(6), p.568. **(IF = 5, 863) Q1**;
2. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., Hritcu, L., & Boiangiu, R.S. **2021**. *Hericum erinaceus* (Bull.) Pers. Ethanollic Extract with Antioxidant Properties on Scopolamine-Induced Memory Deficits in a Zebrafish Model of Cognitive Impairment. *Journal of Fungi*, 7(6), p.477. **(IF = 5,816) Q1**;
3. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Sutan, N.A., Ducu, C., Moga, S., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Carradori, S. **2020**. Optimization of Ultrasonic Extraction to Obtain Erinacine A and Polyphenols with Antioxidant Activity from the Fungal Biomass of *Hericum erinaceus*. *Foods*, 9(12), 1889. **(IF = 4, 350) Q1**;
4. 6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON ANXIETY AND DEPRESSION IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE. *Revista „FARMACIA”*, indexată ISI (Factor de impact: **1.162**);
5. A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară*, TOM XVI, Vol 18. No.1 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);

6. **ENDOMETRIAL CANCER. A REVIEW AND EVALUATION OF RISK FACTORS.** Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 19. No.2 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);

7. Prezentare științifică publicată: **Anxiolytic and antidepressant profile of the 6-hydroxy-L-Nicotine in a rat model of chlorisondamine.** **New Frontiers in Chemistry, suppl. Special Issue; Timișoara Vol. 26, 1 ss. 2.** (2017). 2393-2171; ISSN-L 2393-217, **CNCSIS B+**.

8. **6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON OPEN FIELD ACTIVITY IN THE RAT: IMPLICATIONS FOR A MODEL OF ANXIETY WITH CHLORISONDAMINE,** Current Trends in Natural Sciences Vol. 8, Issue 15, pp. 23-28, 2019 **CNCSIS B+**

9. **BIOFORMULATIONS OF PLANT PROTECTION PRODUCTS TO CONTROL PODOSPHAERA LEUCOTRICHA AND VENTURIA INAEQUALIS PHYTOPATHOGENS** December 2019 FRUIT GROWING RESEARCH 35:61-64 **CNCSIS B+**

Contul de cercetător: [https://www.researchgate.net/profile/Vlad\\_Valu](https://www.researchgate.net/profile/Vlad_Valu)

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7217-6588>

<https://scholar.google.ro/citations?user=GKmaAJ4AAAAJ&hl=ro>

### **SEMINARIILE ONLINE**

#### **Seminarii Online**

---

Workshop: SciFinder - the choice for chemistry research (Achiziționare substanțe chimice);

### **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

#### **Informații suplimentare**

---

Pentru verificarea afirmațiilor făcute puteți contacta persoanele cu care am colaborat în decursul timpului: Prof. dr. habil Lucian Hrițcu (Iasi), Prof. dr. Ovidiu Toma (Iasi), Prof. dr. habil. Eugen Carasevici (Iasi), Conf. dr. habil Marius Mihășan (Iasi), CS II. dr. Adrian Tiron (Iasi), CS II. dr. Crina Tiron (Iasi), CSIII. Radu Ioniță (Iasi), Prof. dr. habil Marian Petre (Pitești), Conf. univ. dr. Liliana Cristina Soare (Pitești), Lector. dr. Prodecan. Anca Șuțan (Pitești), Silviu Paunescu (Director Stațiunea Pitesti - INCDS in Silvicultura)

