



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>; pitestii@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 COTMEANA

**U.P. I VEDEA, U.P. II COTMEANA, U.P. III
BASCOVELE și U.P. VI CIOMĂGEȘTI**

**DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ
JUDEȚUL ARGEȘ**

Realizat de:

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

Director stațiune: ing. Silviu PĂUNESCU

2023





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

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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

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

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

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

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



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

OCOLULUI SILVIC COTMEANA

U.P. I VEDEA, U.P. II COTMEANA, U.P. III
BASCOVELE și U.P. VI CIOMĂGEȘTI

DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ
JUDEȚUL ARGEȘ

Realizat de:

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

Director stațiune: ing. Silviu PĂUNESCU

2023

CUPRINS

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....	7
A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect.....	7
A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor.....	7
A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu.....	8
A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri.....	9
A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”.....	14
A.1. Descrierea și anașiza planului supus aprobării. Informații privind Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP-Romsilva prin Ocolul silvic Cotmeana din cadrul U.P.I Vedea, U.P.II Cotmeana, U.P.III Bascovele și U.P.VI Ciomăgești.....	15
A.1.1. Denumirea planului.....	15
A.1.2. Generalități privind amenajamentele silvice.....	15
A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic.....	16
A.1.4. Localizarea geografică și administrativă a fondului forestier din cadrul U.P.I Vedea, U.P.II Cotmeana, U.P.III Bascovele și U.P.VI Ciomăgești.....	17
A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din cadrul U.P.I Vedea, U.P.II Cotmeana, U.P.III Bascovele și U.P.VI Ciomăgești.....	18
A.1.6. Justificarea necesității planului.....	18
A.1.7. Descrierea Amenajamentului Silvic - U.P.I Vedea, U.P.II Cotmeana, U.P.III Bascovele și U.P.VI Ciomăgești.....	18
A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al U.P.I Vedea, U.P.II Cotmeana, U.P.III Bascovele și U.P.VI Ciomăgești.....	21
A.1.9. Suprafețe ale fondului forestier al U.P.I Vedea, U.P.II Cotmeana, U.P.III Bascovele și U.P.VI Ciomăgești și categorii funcționale de păduri suprapuse peste arii protejate.....	24
A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul U.P.I Vedea, U.P.II Cotmeana, U.P.III Bascovele și U.P.VI Ciomăgești.....	25
A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic și eşalonarea perioadei de implementare a planului.....	27
A.1.11.1. Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare	29
A.1.11.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și obținerea de produse secundare	32
A.1.11.3. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic	34
A.1.11.4. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	34
A.1.11.5. Lucrări prevăzute de amenajamentul silvic la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul U.P.I, II, III, VI.....	37

A.1.12. Măsuri care se impun în caz de calamități care afectează pădurile U.P.I, II, III, VI	39
A.1.13 . Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază din U.P.I, II, III, VI	40
A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în U.P.I, II, III, VI.	42
A.1.15. Tipuri naturale de păduri din U.P. I, II, III, VI.....	43
A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al U.P. I, II, III, VI	44
A.1.17. Resurse naturale și materii prime necesare implementării planului.....	45
A.1.18. Emisii și deșeuri generate de implementarea amenajamentului silvic și modalitatea de eliminare a acestora.....	45
A.1.19. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului.....	46
A.1.20. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului.....	46
A.1.21. Informații privind procesele tehnologice ce se vor desfășura ca Urmare a implementării amenajamentului silvic.....	46
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.....	48
A.1.23. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	48
A.2. Efectele generate de intervențiile planului.....	48
A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul poate genera impact cumulativ.....	54
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI.....	55
B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste O.S.Pitești, U.P. I, II, III, VI: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului	55
B.1.1. Aria specială de conservare ROSAC0354 Platforma Cotmeana.....	57
B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0177 – Pădurea Topana.....	60
B.2. Prezența pădurilor virgine sau cvasivirgine și a unor zone de pădure cu regim special de protecție/ conservare.....	62
B.3. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariilor naturale protejate	62
C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA HABITATELE ȘI A SPECIILE DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA O.S. COTMEANA ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ACESTORA.....	64
C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona U.P.I. II, III, VI.....	64
C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul U.P.I, II, III, VI.	65

C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona U.P.I, II, III, VI	68
C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezentate în cadrul U.P. I, II, III, VI.....	68
C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezentate în cadrul U.P. I, II, III, VI.....	69
C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezentate în cadrul U.P. I, II, III, VI	71
C.3.3. Date despre prezența și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ relevante pentru zona de vecinătate cu ROSCI0177 Pădurea Topana.....	73
C.3.4. Date despre prezența și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ relevante pentru zona de vecinătate cu ROSCI0177 Pădurea Topana.....	76
C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona U.P.I, II, III, VI	82
C.4.1. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor.....	82
C.4.2. Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona U.P.I. II, III, VI.	83
C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de faună din zona U.P. I. II, III, VI.	83
C.6. Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun peste fondul forestier al U.P.V I. II, III, VI.	85
C.6.1. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile.....	86
C.6.2. Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate	87
C.6.3. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona U.P. I. II, III, VI.	87
C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan...	89
C.8. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	90
C.9. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii.....	92
C.10. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/influența intervențiile și activitățile propuse de plan.....	94
C.11. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia.....	96
C.12. Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	

C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor.....	99
D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I, II, III, VI ASUPRA ARIEI PROTEJATE DE INTERES	102
D.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	103
D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ.....	106
D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ.....	107
D.1.3. Impactul potențial asupra obiectivelor specifice de conservare.....	110
D.2. Identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului susceptibile să afecteze semnificativ speciile și habitatele de interes comunitar din aria protejată suprapusă peste U.P. I, II, III, VI.....	112
D.2.1. Impactul negativ direct susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din zona U.P. I, II, III, VI.....	112
D.2.2. Impactul indirect susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	114
D.2.3. Impactul pe termen scurt susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	114
D.2.4. Impactul pe termen lung susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	115
D.2.5. Procentul pierdut din suprafața habitatelor.....	115
D.2.6. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	116
D.2.7. Durata și persistența fragmentării habitatelor.....	116
D.2.8. Durata și persistența perturbării speciilor de interes comunitar.....	116
D.2.9. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul U.P. I, II, III, VI.....	117
D.3. Evaluarea semnificației impactului.....	118
D.4. Măsurile de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona U.P. I, II, III, VI.....	119
D.4.1. Măsurile generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	119
D.4.2. Măsurile specifice de prevenire și evitarea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.....	121
D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitarea impactului.....	123
D.6. Impactul rezidual susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar.....	126
D.7. Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ.....	126
E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	127
CONCLUZII.....	128
BIBLIOGRAFIE.....	131
ANEXE, CV – uri, ATESTAT I.N.C.D.S.....	132

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 vătămate, a oricărui 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 secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puiți.

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, exploatării 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 ca 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 Cotmeana din cadrul UP
I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești**

A.1.1. Denumirea planului

Denumirea planului este: „**Amenajament silvic al Ocolului silvic Cotmeana, U.P. I Vedea, U.P. II Cotmeana, U.P. III Bascovele, U.P. VI Ciomăgești**”. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2022-2023 și are o valabilitate de 10 ani.

Titularul planului este Ocolul silvic Cotmeana, din cadrul Direcției silvice Argeș.

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 Cotmeana 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 parcelară**.

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 U.P. I Vedea, U.P. II Cotmeana, U.P. III Bascovele și U.P. VI Ciomăgești

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul silvic Cotmeana, Direcția silvică Argeș, situat în limitele teritoriale ale U.P. I Vedea, U.P. II Cotmeana, U.P. III Bascovele și U.P. VI Ciomăgești, 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 Cotmeana este situat în marea unitate geografică a Piemontului Getic, ocupând dealurile din sudul Piemontului Cotmenei și al Piemontului Cîndeștilor.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în cadrul a două etaje de vegetație și anume:

- FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 25%;

- FD2 – deluros de cvercete și șleauri de deal – 75%;

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Cotmeana se găsește pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Cotmeana, Ciomăgești, Cuca, Cocu, Drăganu, Morărești și Uda, din județul Argeș, în partea nordică a județului Olt pe raza comunelor Topana, Leleasca și Sâmburești, precum și pe raza comunei Dănicei, din județul Vâlcea.

Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier

Județ	U.A.T.	Unitatea de producție				Total
		I	II	III	VI	
Argeș	Cotmeana	-	1444,92	1967,48	-	3412,40
	Ciomăgești	56,58	-	-	1150,42	1207,00
	Uda	1143,39	497,47	-	-	1640,86
	Morărești	523,71	153,14	197,15	-	874,00
	Cocu	-	646,52	-	-	646,52
	Drăganu	-	-	82,05	-	82,05
	Cuca	1125,25	-	-	-	1125,25
Olt	Leleasca	-	-	-	17,76	17,76
	Topana	-	-	-	65,05	65,05
	Sâmburești	-	-	-	11,12	11,12
Vâlcea	Dănicei	-	-	-	31,11	31,11
Total		2848,93	2742,05	2246,68	1275,46	9113,12

A.1.5. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din cadrul UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești

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, II, III, VI. 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 atribute cu informații de tip amenajistic (u.a., suprafață, zonare funcțională, lucrări propuse etc.).

Poligoanele fondului forestier proprietate publică a statului din UP I, II, III, VI redau coordonatele amplasamentului (toate u.a. sunt reprezentate în sistemul de proiecție Stereo 70), coordonatele tuturor intervențiilor (fiecare u.a. are atașată tabelă de atribute 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 aria protejată de interes comunitar (ROSAC0354), reprezintă zona unde se poate manifesta impactul. De asemenea s-a analizat și vecinătatea cu ROSCI0177 Pădurea Topana care este poziționat în apropierea trupului de pădure Topana (%UP VI Ciomăgești), fiind separat de sit de un drum public județean.

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul integrității suprafețe a UP I, II, III, VI, 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 Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul silvic Cotmeana, situat în limitele teritoriale ale UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești, care se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar, este de 9113,12 ha și este organizată în 4 unități de producție, fiecare dintre ele cu mai multe unități amenajistice (u.a.), în total 2197 u.a.

Unitățile de producție sunt gospodărită 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 2022.

Pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților de amenajament au fost utilizate planuri de bază (foi volante) la scara 1:5000 executate de I.G.F.C.O.T. în anii 1963, după aerofotografiile din anii 1966. 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 – 9008,70 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de cultură – 1,76 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică – 10,14 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră – 84,88 ha;
- terenuri afectate împăduririi – 0,09 ha;
- terenuri neproductive – 0,96 ha;
- terenuri ocupate temporar din fondul forestier – 6,59 ha.

Repartiția fondului forestier din OS Cotmeana pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața, din care:		
			Grupa I	Grupa II	Totală
1	P	Fond forestier total	5739,58	3269,21	9113,12
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	5739,49	3269,21	9008,70
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	1,76
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	10,14
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	-	-	84,88
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,09	-	0,09
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	0,96
8	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	6,59

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure este de 9008,70 ha, ceea ce reprezintă 99% din suprafața totală. Diferența este reprezentată de terenuri destinate împăduririi, de terenuri neproductive și de terenuri utilizate în alte scopuri – producție silvică, administrație forestieră, terenuri ocupate temporar din fondul forestier.

Pe lângă păduri (9008,70 ha) și terenuri afectate împăduririi (0,09 ha), în fondul forestier al OS Cotmeana (UP I, II, III, VI) există terenuri care servesc nevoilor de cultură (1,76 ha), terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (10,14 ha), terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră (84,88 ha), terenuri neproductive (0,96 ha) și terenuri ocupate temporar (6,59 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

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										
			GÎ	FA	GO	CE	CA	SC	PI	DR	DT	DM	Total
Compoziția	A.1.1.-1.3.	%	30	26	13	10	8	4	3	2	3	1	100
	A.2.1.-2.2.		14	25	20	6	3	23	2	3	3	1-	100
	O.S.		31	26	13	9	7	5	3	2	3	1	100
Clasa de producție	A.1.1.-1.3.	-	II.8	III.0	II.9	III.0	III.6	III.5	II.8	II.9	III.1	III.0	III.0
	A.2.1.-2.2.		II.4	III.0	III.0	II.3	III.8	III.7	III.0	III.0	III.2	III.0	III.1
	O.S.		II.7	III.0	II.9	III.0	III.6	III.5	II.8	II.9	III.1	III.0	III.0
Consistența	A.1.1.-1.3.	-	0,77	0,80	0,83	0,79	0,85	0,87	0,82	0,83	0,84	0,84	0,80
	A.2.1.-2.2.		0,79	0,77	0,79	0,81	0,80	0,77	0,74	0,88	0,85	0,76	0,78
	O.S.		0,77	0,79	0,83	0,79	0,85	0,84	0,82	0,83	0,84	0,84	0,80
Indici de creștere curentă	A.1.1.-1.3.	m ³ /	4.1	6.4	5.6	4.4	5.7	5.8	7.3	8.7	5.8	4.6	5.4
	A.2.1.-2.2.	an/	3.7	5.8	4.4	4.1	4.7	3.8	6.0	8.9	5.6	3.6	4.7
	O.S.	ha	4.1	6.4	5.5	4.4	5.7	5.2	7.2	8.7	5.8	4.5	5.3
Volum unitar	A.1.1.-1.3.	m ³ /	190	256	214	192	144	67	296	301	159	147	207
	A.2.1.-2.2.		311	311	267	323	174	78	261	257	142	197	237
	O.S.		193	259	219	196	145	70	295	299	158	149	209
Vârsta medie	A.1.1.-1.3.	ani	79	73	62	73	53	22	52	50	48	37	68
	A.2.1.-2.2.		98	94	81	101	73	33	54	46	52	66	74
	O.S.		79	74	63	76	53	25	52	49	49	39	68

Fondul forestier care se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar face parte din 4 unități de producție.

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

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 8392,73 ha;
- S.U.P."Q" – crâng simplu - salcâm – 111,89 ha;
- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 450,61 ha;
- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 53,47 ha.

După cum se poate observa, o suprafață de 504,08 ha (6% din suprafața cu pădure) este supusă regimului de conservare deosebită, aceste suprafețe fiind incluse în S.U.P."K" – rezervații de semințe și în subunitatea de protecție S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Restul suprafeței, de 8504,62 ha reprezintă păduri naturale și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

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

S.U.P.	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (%)						Total
		I	II	III	IV	V	≥VI	
"A"	20	8	12	32	20	14	14	100
"Q"	10	34	46	19	-	1	-	100
"M"	20	9	13	25	22	20	11	100
"K"	20	-	1	-	-	-	99	100

A.1.8. Scopul și obiectivele Amenajamentului silvic al UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești.

Obiectivele îndeplinite de pădurile din UP I, II, III, VI

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1. Hidrologice (de protecție a apelor)	- perimetrele de protecție a surselor de apă potabilă (1A);
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, terenurile cu eroziune în adâncime și terenurile cu înclinarea mai mare de 30 de grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess (2A); - terenurile alunecătoare (2H); - terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 2A (2L);
3. Servicii de recreere	- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul cailor de comunicații de importanță națională și internațională (DN Pitești – Râmnicu Vâlcea) (4E);
4. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere (5H); - conservarea genofondului și ecofondului din arboretele constituite ca resurse genetice forestiere (5L); - zonele de protecție (tampon) din jurul resurselor genetice forestiere (5N); - pădurile/ecosistemele de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0354 Platforma Cotmeana) (5Q);
5. Produse lemnoase	- furnizarea lemnului de dimensiuni mari, pentru cherestea (1C); - furnizarea lemnului pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (1D);
6. Alte produse în afara lemnului și a serviciilor, etc.	- fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale și arome etc.

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.

Tratamentele prevăzute sunt următoarele:

- tăieri progresive în făgete pure, în goruneto-făgete, în gorunete pure și în amestecuri de cvercinee;

- tăieri rase în arborete de plop euramericani și în arborete cu compoziții necorespunzătoare (arborete de substituit);

- tăieri în crâng în arborete de salcâm.

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 semințșului, 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-au adoptat: exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și cea tehnică pentru cele din grupa a II-a funcțională.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pentru arboretele din subunitățile de producție: S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite (UP I, II, III, VI) și S.U.P."Q" – crâng simplu - salcâm (UP III), diferențiat pentru fiecare arboret în parte.

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

Amenajament	U.P. S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:			
		I	II	III	VI
2013	A	111	108	106	104
	Q	-	-	26	-
2023	A	109	109	110	107
	Q	-	-	25	-

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" – 110 ani (U.P. I, II, III, VI);
- S.U.P."Q" – 25 ani (U.P. III).

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul Ocolului silvic Cotmeana 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 Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești și categorii funcționale pentru păduri suprapuse peste arii protejate

Din suprafața totală proprietate publică a statului, din cadrul UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești, de 9113,12 ha, 51% (4684,85 ha) se suprapune cu aria naturală protejată de importanță comunitară ROSAC0354 (ROSCI0354) Platforma Cotmeana.

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 Vedea	14-33, 42, 46, 47, 49-57, 59-75, 76A-C, 78-89, 95-116, 144E, 201A, 260D%, 261D%, 263D%, 264D%, 265D%	ROSAC0354 Platforma Cotmeana (ROSCI0354)	T.II	1.2A 5Q	9.95			
					1.5H 5L 5Q	16.50			
					1.5H 5Q	17.79			
				T.III	1.5N 5Q	32.69			
				T.IV	1.5Q	1712.71			
				Alte terenuri					20.18
Total					1809,82				
2	II Cotmeana	3-30, 32-95, 97, 98, 109, 110, 112-114, 116, 118-122, 123A, 127, 128, 130D%, 131D, 132D, 133D	ROSAC0354 Platforma Cotmeana (ROSCI0354)	T.II	1.2A 5Q	204.95			
					1.4E 5Q	7.85			
					1.5H 5Q	8.55			
				T.IV	1.5Q	2346.73			
				Alte terenuri					29.89
Total					2597,97				
3	III Bascovele	26A-G, 28A-B, 29B,M, 30A-C,V, 31V, 33A-D, 34A-E, 35A-E, 36A-D, 37A-D,V, 38A-G, 39A-C, 40A-D,V, 41A,B	ROSAC0354 Platforma Cotmeana (ROSCI0354)	T.II	1.2H 5Q	1.55			
					1.5H 5Q	10.23			
				T.IV	1.5Q 2L	30.35			
					1.5Q	213.21			
				Alte terenuri					3.46
Total					258,80				
4	VI Ciomăgești	18, 19A,B,C,D,M, 20A,B	ROSAC0354 Platforma Cotmeana (ROSCI0354)	T.IV	1.5Q 2L	16.98			
				Alte terenuri					1.28
				Total					18,26
Total ROSAC0354 Platforma Cotmeana						4684,85			

Pădurile administrate de Ocolul silvic Cotmeana din UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești, situate în aria naturală protejată de importanță comunitară ROSAC0354 (ROSCI0354) Platforma Cotmeana, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale (categorii funcționale principale):

1.2A – arboretele situate pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess (T.II);

1.2H – arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II);

1.4E – benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T.II);

1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (T.IV);

1.5H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II);

1.5N – arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III).

A.1.10. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Acestea sunt reprezentate de arboretele cu rol de protecție a surselor de apă potabilă, arboretele situate pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de grade pe substraturi de fliș, nisipuri, pietrișuri și loess, arboretele care vegetează pe terenuri alunecătoare, de benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională și de arboretele stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere, precum și resursele genetice 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 funcționale III, IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, pădurile stabilite ca zone tampon ale resurselor genetice forestiere, pădurile vulnerabile la alunecări, precum și cele incluse în ROSAC0354 (ROSCI0354) Platforma Cotmeana.

Pădurile din tipul VI de categorii funcționale au funcții de producție și de protecție, în care se poate aplica întreaga gamă de tratamente prevăzute în normele în vigoare.

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 Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești.

Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești.

Tip funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TII	1.1A, 1.2A, 1.2H, 1.4E, 1.5H	De protecție	504,08	6
TIII	1.5N	De protecție și producție	32,69	-
TIV	1.2L, 1.5Q	De protecție și producție	5202,81	58
TVI	2.1C, 2.1D	De producție și protecție	3269,21	36
Total tipuri funcționale			9008,79	100

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de OS Cotmeana, UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești.

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

1A – arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T.II) – 7,15 ha;

2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess (T.II) – 329,54 ha;

2H – arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II) – 9,63 ha;

2L – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 2A (T.IV) – 882,83 ha;

4E – benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (DN7/E81 Pitești – Râmnicu Vâlcea) (T.II) – 104,29 ha;

5H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II) – 53,47 ha;

5N – arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III) – 32,69 ha;

5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000) (T.IV) – 4319,98 ha.

Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, au fost stabilite următoarele categorii funcționale:

1C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 3143,24 ha;

1D – arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI) – 125,97 ha.

A.1.11. Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești) 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, II, III, VI 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, II, III, VI.

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>Tăieri de regenerare: <i>Tratamentul tăierilor progresive</i> <i>Tratamentul tăierilor în crîng</i> <i>Tratamentul tăierilor rase</i></p> <p>Lucrări de îngrijire: <i>Degajări</i> <i>Curățiri</i> <i>Rărituri</i></p> <p>Lucrări speciale de conservare: <i>Tăieri de conservare</i></p> <p><i>Tăieri de igienă</i></p>	În u.a. din cadrul UP UP I, II, III, VI (Harta lucrărilor Anexa 6)	<p>UP I: 64% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSAC0354 Platforma Cotmeana. Restul de 36% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 100m și maxim 3 km, de limita marginală a ariei protejate</p> <p>UP II: 95% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSAC0354 Platforma Cotmeana. Restul de 5% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 100m și maxim 1 km, de limita marginală a ariei protejate</p> <p>UP III: 12% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSAC0354 Platforma Cotmeana. Restul de 88% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 100m și maxim 5 km, de limita marginală a ariei protejate</p> <p>UP VI: 2% din suprafața prevăzută cu lucrări silvotehnice se suprapune cu ROSAC0354 Platforma Cotmeana. Restul de 98% se află în afara ariei protejate, la distanțe cuprinse între 100m și maxim 7 km, de limita marginală a ariei protejate.</p> <p>Trupul de pădure Topana din cadrul UP VI, se învecinează cu ROSCI0177 Pădurea Topana, fiind separat de sit prin DJ 703, distanța dintre trupul de pădure și limitele ROSCI0177 fiind de maxim 2 km</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:

a. Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive 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. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri 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 de ochiuri 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, în porțiunile de pădure în care semințișul este 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 deci de pădure 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 zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice 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 semințiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integral a arborilor, ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

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 intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului 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 progesează 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.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul 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 a fost adoptată la 20-30 ani pentru făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

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.

b. Tratamentul crângului simplu. Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm 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.

Amenajamentul silvic a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete.

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 împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Se recomandă ca parchetele să aibă forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Deoarece salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri cu diverse înclinări se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren.

c. Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici (până în 3 ha), în arboretele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic). 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.

Acest tratament se aplică în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost. După exploatarea integrală a arboretului, semintișul instalat nu beneficiază de protecția masivului parental. Regenerarea suprafețelor se va face în cea mai mare parte pe cale artificială, prin lucrări de reîmpădurire ce se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri de pe teritoriul UP I, II, III, VI

Subunitatea de gospodărire	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
S.U.P."A"	I	559,78	107115	77000
	II	334,84	82909	49000
	III	126,60	33713	18000
	VI	169,84	30480	20000
	Total	1191,06	254217	164000
S.U.P."Q"	I	-	-	-
	II	-	-	-
	III	44,88	6611	6611
	VI	-	-	-
	Total	44,88	6611	6611
Total produse principale		1235,94	260828	170611

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 Cotmeana – UP I, II, III, VI, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile copleşitoare, cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase (gorun, stejar, fag etc.).

Curăţirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliş-prăjiniş cu consistenţă plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracţie mai mici, iar intervenţia se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curăţiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum şi a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creşteri reduse. Intervenţiile se vor face în aşa fel încât consistenţa să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistenţa la doborâturi de vânt.

Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriş, codrişor, promovându-se speciile valoroase şi exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage şi eventualii preexistenţi, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenţie deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenţia executorului, evitându-se reducerea consistenţei.

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 şi conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

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

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 situaţia în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porţiunile care necesită intervenţii;

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

- organul de execuţie va analiza situaţia concretă a fiecărui arboret şi în raport cu această analiză va stabili suprafaţa de parcurs şi volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenţie deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curăţirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea şi eficacitatea funcţională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficienţa economică de moment;

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

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul UP I, II, III, VI

Specificări	Suprafaţa efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	319,47	31,95	-	-	-
Curăţiri	902,56	90,26	3674	367	-
Rărituri	3157,95	315,80	76628	7663	0.9
Total produse secundare	4060,51	406,06	80302	8030	0.9
Tăieri de igienă	3827,75	3827,75	33166	3317	0.4

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 semințurilor respective;

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

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, II, III, VI

UP	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)	
	Totală	Anuală	Total	Anual
I	4,81	0,48	220	22
II	73,60	7,36	4342	434
III	5,87	0,59	469	47
VI	-	-	-	-
TOTAL	84,28	8,43	5031	503

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 arboritelor constituite din specii de umbră (făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii vie invadatoare,* care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia*, alte graminee și mușchi, 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 copleșescă 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 silviculturilor 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 imposibile sau dificile 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 semințuș-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 insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților 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 puieți 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 puieților, 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, II, III, VI

Teritoriul OS Cotmeana – UP I, II, III, VI se suprapune cu aria naturală protejată de importanță comunitară ROSAC0354 (ROSCI0354) Platforma Cotmeana.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de parcurs și volumele de extras pe categorii de lucrări (produse secundare, produse principale, tăieri de conservare, tăieri de igienă), pentru suprafața ocolului silvic inclusă în situl Natura2000:

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

ROSCI0354 Platforma Cotmeana				
Tip lucrare silvotehnică	Suprafață parcurs		Volum extras	
	ha, total	ha, anual	Volum total	Volum anual
U.P. I Vedea				
Curățiri	341,77	34,18	1327	133
Rărituri	762,69	76,27	12479	1248
Tratamente*	559,78	55,98	77000	7700
Tăieri de conservare	4,81	0,48	220	22
Tăieri de igienă	1269,56	1269,56	11152	1115
U.P. II Cotmeana				
Curățiri	342,59	34,26	1385	138
Rărituri	1251,93	125,19	28875	2888
Tratamente*	334,84	33,48	49000	4900
Tăieri de conservare	3,79	0,38	62	6
Tăieri de igienă	775,02	775,02	6643	664
U.P. III Bascovele				
Curățiri	177,92	17,79	841	84
Rărituri	961,61	96,16	32235	3224
Tratamente*	171,48	17,15	24611	2461
Tăieri de conservare	5,87	0,59	469	47
Tăieri de igienă	906,34	906,34	7683	768
U.P. VI Ciomăgești				
Curățiri	40,28	4,03	121	12
Rărituri	181,72	18,17	3039	304
Tratamente*	169,84	16,98	20000	2000
Tăieri de conservare	-	-	-	-
Tăieri de igienă	876,83	876,83	7688	769

* _Tăieri progresive, Tăieri în crâng, Tăieri rase

Lucrările silvotehnice care presupun recoltarea de masă lemnoasă, cu intensitate ridicată la nivel de unitate amenajistică, sunt reprezentate de tratamentele silviculturale. În cazul tratamentelor propuse în cazul UP I, II, III, VI (suprapunere cu ROSAC0354), majoritatea sunt din categoria celor care promovează regenerarea naturală, cu perioade generale de regenerare de 20-30 ani (tratamentul tăierilor progresive). Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criteriile naturaliste (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat, iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret.

În cadrul arboretelor care fac obiectul tăierilor principale, suprafețele ocupate de regenerarea naturală sunt corespunzătoare.

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.

Pe suprafețe reduse (mai puțin de 1% din suprafața suprapusă cu ROSAC0354), a fost prevăzut tratamentul tăierilor în crâng în arborete exploatabile de salcâm și tratamentul tăierilor rase în arborete necorespunzătoare din punct de vedere stațional care au compoziție diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure. Acestea din urmă vor fi reîmpădurite cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și tipului de habitat natural.

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 1m³/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.

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, II, III, VI

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 m²;

- 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, II, III, VI

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridicată și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
Gorun				
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,7-10,6	5,3-8,7	< 5,3
	Condiții	10,2	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 600	500-600	< 600
	Condiții	753	-	-
Suma temp. $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	3000-3700	2800-3000	<2800
	Condiții	3877	-	-
Suma temp. $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	1900-3025	3025-3260	>3260
	Condiții	3013	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	65-70	< 65
	Condiții	-	65	-
Fag				
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6,0-9,0	4,0-6,0	4,0-2,8
	Condiții	10,2	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	< 600
	Condiții	753	-	-
Suma temp. $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	2200-2800	1600-2200	1600
	Condiții	3877	-	-
Suma temp. $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	60-70	< 65
	Condiții	-	65	-
Cer				
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,5-10,6	10,6-10,9	<9,5
	Condiții	10,2	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	550	510-550	<510
	Condiții	753	-	-
Suma temp. $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	3200-3400	2600-3200	<2600
	Condiții	3877	-	-
Suma temp. $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	3013	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6
	Condiții	-	6	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	65	-	-

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridicată și foarte ridicată	mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
Gârniță				
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	9,9-10,4	8,0-9,9	<8,0
	Condiții	10,2	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>550	450-550	< 450
	Condiții	753	-	-
Suma temp. ≥ 0°C (T ≥ 0°C)	Cerințe	3500-4000	2600-3500	<2600
	Condiții	3877	-	-
Suma temp. ≥ 10°C (T ≥ 10°C)	Cerințe	1900-3025	3025-3260	>3260
	Condiții	3013	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6
	Condiții	-	6	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	65-72	55-65	< 55
	Condiții	65	-	-
Stejar				
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	8,2-10,7	7,5-10,8	<7,5; >10,8
	Condiții	10,2	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	>600	520-630	<520
	Condiții	753	-	-
Suma temp. ≥ 0°C (T ≥ 0°C)	Cerințe	3200-3500	2800-3200	<2800
	Condiții	3877	-	-
Suma temp. ≥ 10°C (T ≥ 10°C)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	7-8	6-7	<6
	Condiții	7	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-78	65-70	< 65
	Condiții	-	65	-

A.1.14. Tipuri de stațiuni forestiere existente în UP I, II, III, VI

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 (ha)		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.
Etajul fitoclimatic FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete							
1	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial cu floră de tip mezofit cu graminee	57,53	1	-	57,53	-
2	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit pseudogleizat cu Carex pilosa	350,87	4	-	350,87	-
3	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab mediu podzolit, edafic mijlociu	152,78	2	-	152,78	-
4	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare cu Asarum Stelaria	82,23	1	82,23	-	-
5	5.2.3.3.	Deluros de făgete Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu cu Carex pilosa	1097,76	12	-	1097,76	-
6	5.2.4.2.	Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Asarum	463,39	5	-	463,39	-
7	5.2.5.3.	Deluros de goruneto- făgete Pm, aluvial moderat humifer în luncă joasă	18,90	1	-	18,90	-
Total etaj fitoclimatic FD3			2223,46	44	82,23	2141,23	-
Etajul fitoclimatic FD2 – deluros de cvercete și șleauri de deal							
8	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (GO,CE,GI) Pm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu	3810,21	42	-	3810,21	-
9	6.1.4.3.	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit-pseudogleizat, edafic mare, cu Carex pilosa (s)	310,66	4	310,66	-	-
10	6.1.5.2.	Deluros de cvercete (GO, CE, GI) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	216,91	2	-	216,91	-
11	6.1.5.3.	Deluros de cvercete (CE, GI) Ps, brun ± slab podzolit pseudogleizat, edafic mare	468,93	5	468,93	-	-
12	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum	1925,47	21	-	1925,47	-
13	6.2.6.3.	Deluros de cvercete Pm, aluvial molic (intens-moderat) humifer	53,15	1	-	53,15	-
Total etaj fitoclimatic FD2			6785,33	75	779,59	6005,74	-
Total	ha		9008,79	-	861,82	8146,97	-
	%		-	100	10	90	-

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 10% din stațiuni oferă condiții superioare în privința bonității, iar 90% 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 2013.

A.1.15. Tipuri naturale de păduri din UP I, II, III, VI

Au fost identificate și analizate 16 tipuri de pădure:

Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată

Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)			
	Cod	Diagnoza	ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
5.1.3.2.	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	57,53	1	-	57,53	-	
5.1.4.2.	512.1.	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	369,88	4	-	369,88	-	
6.1.4.2.								
5.1.4.2.	514.1.	Gorunet de platou cu sol greu (m)	162,39	2	-	162,39	-	
5.1.5.2.	511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	369,69	4	-	369,69	-	
6.1.5.2.								
5.1.5.3.	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	82,23	1	82,23	-	-	
5.2.3.3.	422.1.	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	1097,76	12	-	1097,76	-	
5.2.4.2.	431.2.	Făgeto-cârpinet din regiunea de dealuri (m)	507,85	5	-	507,85	-	
6.2.5.2.								
5.2.5.3.	971.2.	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)	19,77	-	-	19,77	-	
6.2.6.3.								
6.1.4.2.	721.3.	Gârnișet de deal de productivitate mijlocie (m)	598,97	6	-	598,97	-	
	722.2.	Gârnișet de versant de productivitate mijlocie (m)	424,10	5	-	424,10	-	
	741.1.	Cereto-gârnișet de dealuri de productivitate mijlocie (m)	2605,74	29	-	2605,74	-	
6.1.4.3.	721.1.	Gârnișet de platou de productivitate superioară (s)	310,66	4	310,66	-	-	
6.1.5.3.	731.1.	Cereto-gârnișet de dealuri (s)	468,93	5	468,93	-	-	
6.2.5.2.	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	1881,01	21	-	1881,01	-	
6.2.6.3.	614.1.	Stăjeret normal de terasă (s)	21,66	-	-	21,66	-	
	931.2.	Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m)	30,62	1	-	30,62	-	
TOTAL			ha	9008,79	-	861,82	8146,97	-
			%	-	100	10	90	-

A.1.16. Infrastructura de transport din fondul forestier al UP I, II, III, VI

În raza Ocolului silvic Cotmeana – UP I, II, III, VI 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 Cotmeana

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc
			Supraf. Ha		Exploatabil Volum Mc	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE				Igiena Mc				
			Total supraf. Ha	Supraf. Ha				Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi-grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc		Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	
DP001	292.79	0.69	277.64	53.33	11250	150.97	73.34		2210		646	2856			197	11	208	2136	5200
DP002	179.84	0.58	179.84	94.94	16731	32.39	52.51		12221		256	12477				59	59	588	13124
DP003	89.28	0.28	89.28	26.64	4876	59.83	2.81				254	254			3	3	744	1001	
DP004	283.36	0.67	280.49	84.71	24171	94.82	100.96		1913			1913			25	25	2228	4166	
DP005	263.13	0.52	261.12	84.81	22601	55.07	121.24		5281		246	5527		1354	95	1449	1064	8040	
DP006	89.53	0.34	79.58	19.42	4409	26.44	33.72										710	710	
DP007	362.13	0.36	340.89	85.16	19967	144.07	111.66		2651	3618	383	6652		85	2616	118	2734	1235	10706
DP008	370.70	0.41	326.82	34.22	7897	25.71	266.89		2465	36	201	2702		147	3911	343	4254	778	7881
DP009	445.21	0.58	371.80	132.00	37461	110.23	129.57		10843	852	444	12139		587	1612	280	1892	1867	16485
DP013	306.90	0.28	211.21	32.90	11033	15.71	162.60		2509	250		2759		332	3385	62	3447	1578	8116
DP014	534.13	0.37	505.97	59.93	11319	96.12	349.92		1046		3704	4750			10263	177	10440	1204	16394
DP016	123.58	0.48	119.47	18.51	5018	1.29	99.67							85	1751	68	1819	503	2407
DP017	18.69	0.69	18.69	2.59	506	12.53	3.57			80	199	279			109		109	112	500
DP018	35.59	0.29	35.58				35.58											318	318
DP019	178.51	0.31	160.72	121.97	24798	6.94	31.81		6996			6996			223	142	365	848	8209
DP020	191.96	0.39	187.79	51.41	10804	28.66	107.72		986	273		1259		91	2644	148	2792	563	4705
DP021	106.36	0.31	93.46	73.43	15167	9.90	10.13		3870		330	4200			14	14	548	4762	
I.DP	3871.69	0.45	3540.15	975.97	228008	870.68	1693.50		52991	5109	6663	64763		1327	28065	1545	29610	17024	112724
FE001	474.79	0.47	457.41	80.29	18027	91.03	286.09		5847			5847			2074	106	2180	1979	10006
FE002	348.97	0.45	346.16	55.16	11472	23.15	267.85		5219			5219			2202	192	2394	1125	8738
FE003	308.72	0.43	288.98	144.97	30081	28.14	115.87		22075			22075		94	2145	143	2288	434	24891
FE004	399.68	0.44	395.86	41.54	11757	61.02	293.30		3310	215		3525			6961	100	7061	681	11267
FE005	927.16	0.53	773.93	204.83	49904	104.71	464.39		19280	809		20089		3432	8408	401	8809	1883	34213
FE006	270.20	0.40	266.86	29.08	4954	37.54	200.24		928		2112	3040			4387	33	4420	932	8392
FE007	167.72	0.66	159.72	49.28	14536	1.59	108.85		4079		481	4560			2149		2149	590	7299
FE008	316.96	0.40	304.42	37.14	8092	26.09	241.19		2177		115	2292		15	5202	172	5374	792	8473
FE009	226.56	0.30	223.25	13.41	4567	42.54	167.30		1882			1882		37	2799	117	2916	1003	5838
FE010	116.48	0.37	112.41	5.11	1724	0.22	107.08		764			764			1229	82	1311	471	2546
FE019	652.38	0.55	648.70	145.30	30876	145.89	357.51		879		18	897			2842	34	2876	3980	7753
FE021	236.01	0.48	234.24	70.81	12446	27.57	135.86		7817			7817			906	275	1181	741	9739
FE023	137.79	0.33	117.87	26.47	5637	39.37	52.03		3305			3305		126	1075	26	1101	443	4975
FE024	208.51	0.31	203.27	63.98	15424	7.68	131.61		10242			10242			1325	212	1537	300	12079
FE025	125.12	0.31	123.93	25.83	3845	0.70	97.40		3424	536		3960			1770	36	1806	49	5815
FE026	70.91	0.35	70.34	2.56	651	18.30	49.48								1804	30	1834	137	1971
FE027	155.63	0.41	141.15	34.81	8701	6.17	100.17		5092			5092			1246	160	1406	220	6718
FE028	97.84	0.16	95.97	67.08	13367	21.44	7.45		5242			5242			39	10	49	382	5673
T.FE	5241.43	0.45	4964.47	1097.65	246061	683.15	3183.67		101562	1560	2726	105848		3704	48563	2129	50692	16142	176386
TOTAL	9113.12	0.45	8504.62	2073.62	474069	1553.83	4877.17		154553	6669	9389	170611		5031	76628	3674	80302	33166	289110
0.1 - 0.3	4092.25	0.20	3734.09	915.79	199431	505.35	2312.95		58785	5199	6125	70109		843	35448	1866	37314	14705	122971
0.4 - 0.6	3144.88	0.48	2956.70	699.82	169573	668.35	1588.53		57520	1223	2249	60992		2719	27353	1061	28414	10956	103081
0.7 - 0.9	1111.45	0.78	1082.37	227.33	53214	272.52	582.52		20494	190	726	21410		283	10131	509	10640	4570	36903
1.0 - 1.2	648.43	1.11	615.35	191.44	40745	101.20	322.71		13805		289	14094		1186	2068	238	2306	2726	20312
1.3 - 1.6	82.48	1.50	82.48	29.40	7881	0.53	52.55		3906			3906			1264		1264	54	5224
> 1.6	33.63	2.32	33.63	9.84	3225	5.88	17.91		43	57		100			364		364	155	619
TOTAL	9113.12	0.45	8504.62	2073.62	474069	1553.83	4877.17		154553	6669	9389	170611		5031	76628	3674	80302	33166	289110

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 98%.

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 exploatare 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 arderi 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 Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești, 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 continentale (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 forestiere;

- 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 semințiș, 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 semințișului;
- condițiile necesare pentru instalarea de funiculare;
- drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș; 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 de funicular și cele ale 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 Cotmeana sunt: OS Pitești, OS Curtea de Argeș, OS Costești, OS Drăgășani, OS Stoiceni, OS Vulturești. 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 multe trupuri de pădure ale OS Cotmeana sunt separate de trupurile de pădure ale ocoalelor vecine, prin limite artificiale (drumuri publice) sau terenuri cu alte destinații (poieni, pășuni, terenuri agricole). De asemenea, fondul forestier proprietate publică a statului, în unele cazuri, se învecinează cu fond forestier proprietate privată, care, în cazul în care are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

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 acestor ocoale silvice, 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, II, III, VI este anexată studiului de evaluare adecvată (Anexa 6).

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:

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

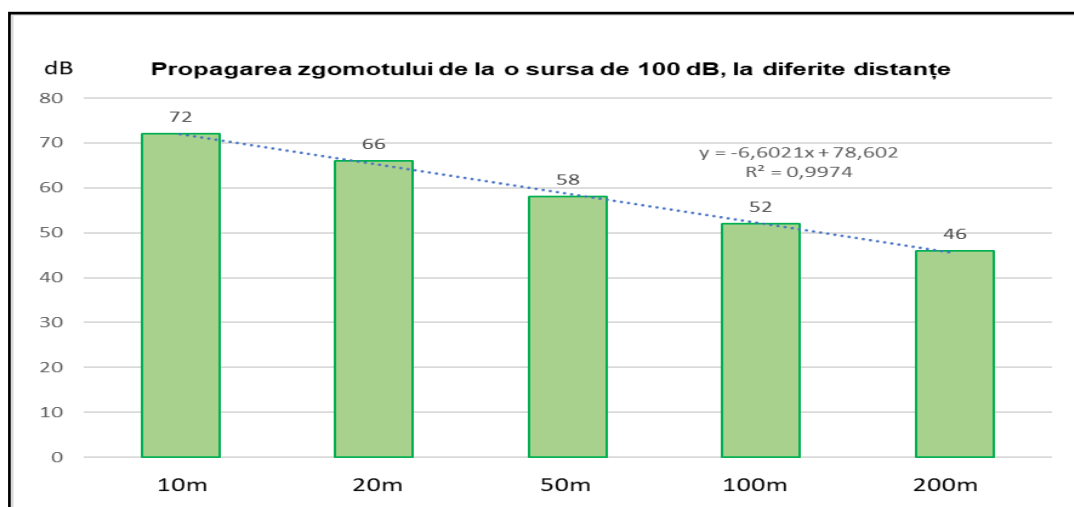
L_p-nivel de zgomot,

L_w-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 _w)	Nivel zgomot la distanța de.....m, dB (L _p)				
		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 de corelație $R^2=0,99$, care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot și distanță.

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

Având în vedere morfologia terenului specific UP I, II, III, VI, unde alternează formele de relief (platouri, versanți) și caracteristicile acestora (înclinare, expoziție), cât și faptul că vegetația forestieră acționează ca o barieră acustică iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp și dispersat în cadrul unității de producție, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influență negativă semnificativă asupra receptorilor analizați (specii de faună protejate).

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 μ g/mc.

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

= 20 μ g/mc.

- dioxid și oxizi de azot:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 μ g/mc.

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

= 30 μ g/mc.

- pulberi în suspensie PM10:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 μ g/mc.

- monoxid de carbon:

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

- benzen:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 μ g/mc.

- plumb:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 μ 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 și planul de management al ROSAC0354 Platforma Cotmeana poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice. Speciile protejate de interes comunitar aparțin grupului nevertebratelor și amfibienilor. Așa cum rezultă și din datele din planul de management, completate punctual și de observațiile de teren, cele trei specii de nevertebrate și una de amfibieni, au populații stabile care permit menținerea acestora în parametrii optimi.

Distrușterea 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 cele trei specii de coleotere xilofage, în cadrul ciclului de viață. Pentru specia de amfibieni protejată, efectul poate apărea la trecerea cu utilaje prin bălți temporare existente în pădure, bălți care sunt folosite pentru reproducere și depunerea pontelor.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp și spațiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafața totală a UP I, II, III, VI, 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, II, III, VI 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 sitului de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana.

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 A1.11.1-A1.11.3 pentru întreaga suprafață a UP I, II, III, VI și A1.11.5, pentru suprafața suprapusă cu ROSAC0354 Platforma Cotmeana.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată și prin intermediul indicelui mediu de recoltare exprimat în mc/an/ha de recoltat la nivel de unitate amenajistică, în funcție de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.

Așa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetației, ci urmărește asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creștere curentă, care exprimă la nivel cantitativ, acumularea de biomasă ce se înregistrează la nivelul pădurii prin procese fiziologice.

În figurile următoare sunt redate modelele spațiale ale celor doi indici (de recoltare și de creștere a pădurii) la nivelul fondului forestier proprietate publică a statului ce alcătuiește UP I, II, III, VI.

MODELUL SPAȚIAL AL INDICELUI MEDIU DE RECOLTARE UP I, II, III, VI
-mc/an/ha-

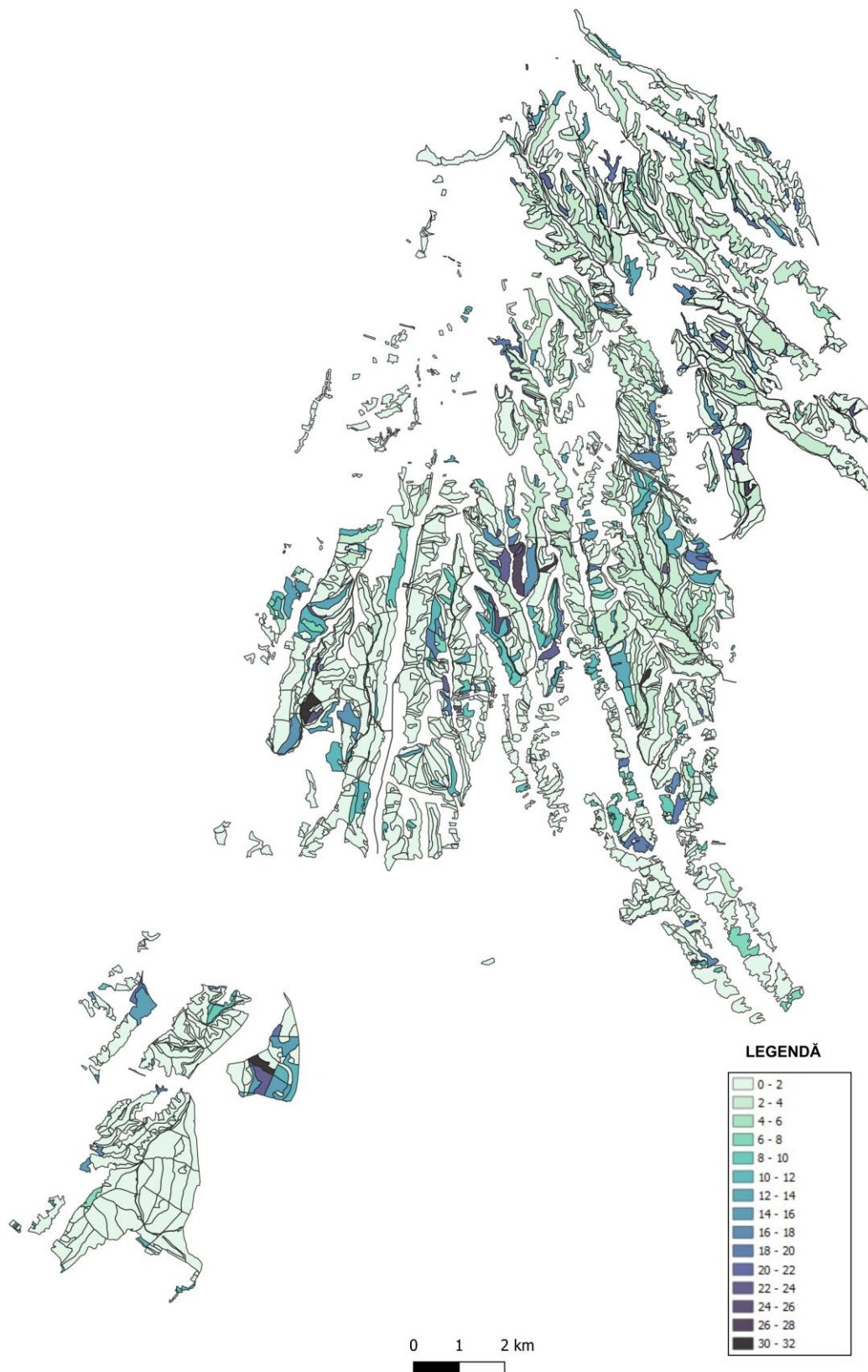


Fig. 1-Distribuția spațială a indicelui mediu de recoltare-UP I, II, III, VI

MODELUL SPAȚIAL AL INDICELUI MEDIU DE CREȘTERE UP I, II, III, VI
-mc/an/ha-



0 1 2 km

Fig.2 -Distribuția spațială a indicelui mediu de creștere-UP I, II, III, VI

Analizând modelul prezentat în Fig.1, se poate observa că la nivel spațial predomină indici de recoltare din clasele 0-2 mc/an/ha, 2-4 mc/an /ha și 4-6 mc/an /ha iar indicii de recoltare cu valori mari au o distribuție punctuală.

În ce privește modelul din Fig. 2, acesta redă indicele de creștere curentă care exprimă acumularea de masă lemnoasă, putând fi observat faptul că indicele de creștere este reprezentat spațial de valori semnificativ mai mari decât cele ale indicelui de recoltare.

Valoarea medie a indicelui de recoltare pentru fondul forestier din cadrul UP I, II, III, și VI are valoarea de 2,9 m³/an/ha iar indicele mediu de creștere este 5,3 m³/an/ha, ceea ce semnifică faptul că volumul de lemn recoltat este mai mic decât creșterea în volum a pădurii.

Cu caracter orientativ modelul din Fig.1 poate exprima o legătură proporțională și cu apariția și a celorlalte efecte (zgomot, emisii), deoarece perioada de timp necesară efectuării lucrărilor de exploatare forestieră este influențată de volumul de recoltat.

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 (tratamente) 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	ROSAC0354 Platforma Cotmeana	ROSCI0177 Pădurea Topana se află pe vecinătatea cu o parte UP VI și are relevanță pentru lucrările desfășurate în trupul de pădure aflat în apropierea sitului.		
	Modificarea calității aerului		Emisii generate de utilajele forestiere (μg/m ³)						
	Emisii de poluanți în apă și sol		Poate apărea numai accidental					Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental
	Mortalitatea indivizilor		Poate apărea cu caracter izolat					Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat
	Distrugerea nișelor ecologice		Prin intermediu indicelui mediu de recoltare					Indicele mediu de recoltare pentru UP I, II, III, VI este de 2,9mc/an ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice, UP I, II, III, VI
	Extragere arbori								

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 A1.23.

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 Cotmeana (UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele, UP VI Ciomăgești): suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului

În urma parcurgerii criteriilor de analiză privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic al UP I, II, III și VI, a rezultat că aria naturală protejată care poate fi afectată este ROSAC0354 Platforma Cotmeana (ROSCI0354), care este suprapusă cu fondul forestier.

Conform criteriului ariilor protejate din vecinătate, raportat la principiul precauției s-a analizat și situl ROSCI0177 – Pădurea Topana care este aflat pe vecinătatea cu trupul izolat de pădure Topana din cadrul UP VI Ciomăgești. Având în vedere caracteristicile ecologice ale unor specii de faună protejată de interes comunitar din ROSCI0177, aflat în vecinătatea fondului forestier al UP I și UP VI, în studiu vor fi analizate și aspecte referitoare la acest sit, care au relevanță pentru aplicarea amenajamentului silvic în zona de vecinătate menționată mai sus (Fig.3).

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Cotmeana din cadrul UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele, UP VI Ciomăgești, se suprapune peste suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0354 – Platforma Cotmeana (ROSCI0354). Suprapunerea fondului forestier proprietate publică a statului cu aria naturală protejată de interes comunitar este parțială (Fig.3).

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

Suprafețe ale O.S. Cotmeana-UP I, II, III, VI incluse în situri Natura 2000

Arie naturală protejată (denumire)	Unitate de producție	Parcele (u.a.) componente	Padure (ha)	Clasă regenerare (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROSAC0354 (ROSCI) Platforma Cotmeana	UP I Vedea	14-33, 42, 46, 47, 49-57, 59-75, 76A-C, 78-89, 95-116, 144E, 201A, 260D%, 261D%, 263D%, 264D%, 265D%	1789,64	-	20,18	1809,82
	UP II Cotmeana	3-30, 32-95, 97, 98, 109, 110, 112-114, 116, 118-122, 123A, 127, 128, 130D%, 131D, 132D, 133D	2568,08	-	29,89	2597,97
	UP III Bascovele	26A-G, 28A-B, 29B,M, 30A-C,V, 31V, 33A-D, 34A-E, 35A-E, 36A-D, 37A-D,V, 38A-G, 39A-C, 40A-D,V, 41A,B	255,25	0,09	3,46	258,80
	UP VI Ciomăgești	18, 19A,B,C,D,M, 20A,B	16,98	-	1,28	18,26
Total	-	-	4629,95	0,09	54,81	4684,85

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 Cotmeana – UP I, II, III, VI, este de 4684,85 ha (37% din suprafața ROSAC0354), din care 4629,95 ha reprezintă păduri, 0,09 ha terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, iar 54,81 ha reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive ș.a.).

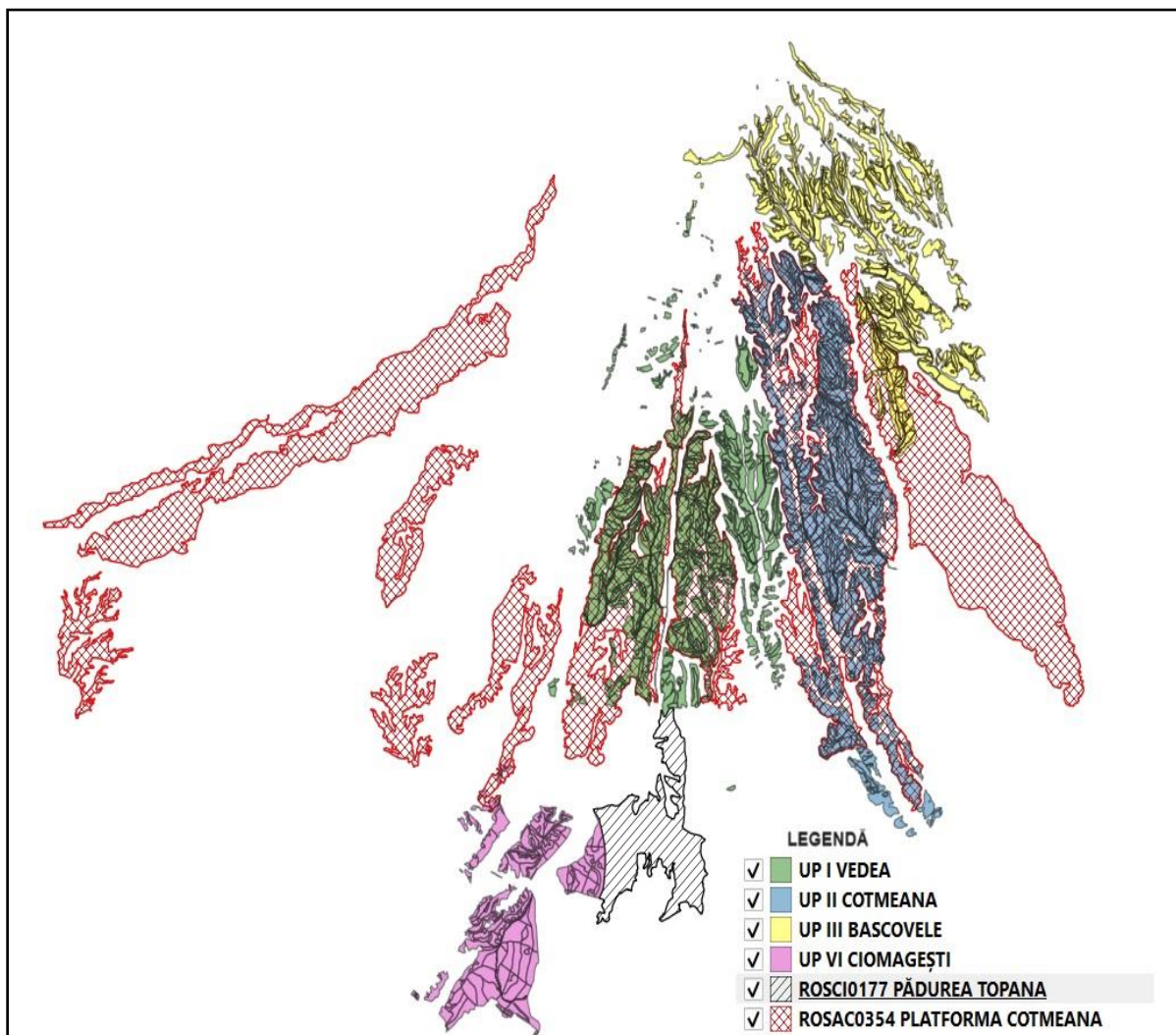


Fig.3 Dispunerea fondului forestier al UP I, II, III, VI, în raport cu arii naturale protejate de interes comunitar

B.1.1. Aria specială de conservare ROSAC0354 – Platforma Cotmeana (ROSCI0354)

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSCI0354 Platforma Cotmeana (în prezent arie specială de conservare, SAC) a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață de totală de peste 12 mii ha, a fost desemnat pentru conservarea a 9 habitate și 4 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul a 3 județe (Argeș, Vâlcea, Olt), 74% fiind în Regiunea 3 Sud Muntenia și 26% în Regiunea 4 Sud – Vest. De specificat este faptul că ponderea cea mai mare este prezentă în localitățile Cotmeana și Cuca.

Din punct de vedere geografic, Situl Natura 2000 ROSCI0354 – Platforma Cotmeana (ROSAC), cunoscută și sub denumirea de podișul Cotmeana este o subunitate a podișului Getic. Aceasta este delimitată de către Argeș la est, care o desparte de Platforma Argeșului, Olt la vest, care o delimitează față de Platforma Oltețului.

Situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana (ROSAC) se extinde pe zona spațiilor hidrografice Argeș- Vedea, în partea de est, și Olt, în partea de vest. Bazinele hidrografice din zona ariei naturale protejate care aparțin spațiului hidrografic Argeș-Vedea sunt: Vedea, Ciorâca, Vedița, Cotmeana, Vârtej, Valea Cătinei și Cotmenița, iar cele care aparțin de Olt sunt: Topolog, Ursana, Stăneasa, Trepteanca, Cârgea și Lungot.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
3260			0.19	0	Bună	D			
3270			63.4	0	Bună	D			
40C0			60.88	0	Bună	B	C	B	B
6030			47.54	0	Bună	B	C	B	B
6510			98.91	0	Bună	B	C	B	B
9130			3826.72	0	Bună	B	B	B	B
91E0			690.26	0	Bună	A	B	B	B
91M0			2077.1	0	Bună	A	C	B	B
91Y0			3531.06	0	Bună	A	B	B	B

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

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

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P	25000	30000	i	P	G	C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P	400	500	i	P	G	B	B	C	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P	25	50	i	P	G	C	B	A	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P	14000	15000	i	C	G	B	B	C	B
I	6908	<i>Morimus asper funereus</i>			P	10000	11000	i	P	G	B	B	C	B

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 specii importante de floră și faună (opțional)

Specie			Populația în sit							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Categoriile de motivație	
					Min.	Max.			Anexa speciilor (IV, V)	Alte categorii (A,B,C,D)
R	1263	<i>Lacerta viridis</i>						P		Convenții internaționale
R	2469	<i>Natrix natrix</i>						P		Convenții internaționale
A	6976	<i>Pelophylax esculentus</i>						P		Convenții internaționale
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>						P		Convenții internaționale
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>						P		Convenții internaționale
A	2357	<i>Triturus vulgaris</i>						P		Convenții internaționale

P - specia este prezentă; Categoriile de motivație: IV, V: Specii Anexă (Directiva Habitate), A: Date Lista Roșie Națională; B: Endemice; C: Convenții internaționale; D: alte motive. Unitate: i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17.

Descrierea sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N09	Pajiști naturale, stepe	0.17
N12	Culturi (teren arabil)	1.29
N14	Pășuni	4.91
N15	Alte terenuri arabile	5.14
N16	Păduri de foioase	85.77
N21	Vii și livezi	1.60
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine.)	0.65
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0.47
Acoperirea totală a habitatului	-	100

Calitate și importanță:

În raport cu inventarul unităților tipologice fundamentale ale României, suprafața totală a sitului de 12.529 ha, concentrează: - 2 (20%) din cele 10 etaje fitoclimatice, - 27 (13%) din cele 212 tipuri de stațiuni forestiere, - 12 (24%) din cele 50 formații forestiere, - 31 (10%) din cele 306 tipuri de pădure, - 13 (3%) din cele circa 450 unități edafice.

În comparație cu suprafața regiunii continentale din România de 24.303 km², cu 17 tipuri de habitate forestiere protejate, din care 7 prioritar protejate, cele 7 tipuri de habitate forestiere protejate identificate, respectiv 5 din regiunea biogeografică continentală și 2 din regiunea biogeografică alpină: 9130, 9170, 91E0*, 91M0, 91Y0, 91V0, 92A0; reprezintă 41%, iar un tip de habitat forestier prioritar protejat reprezintă (6%).

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A04	Pășunatul	N	I
H	A10	Restructurarea deținerii terenului agricol	N	O
H	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	I
H	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
H	K01.01	Eroziune	N	I
M	B	Silvicultură	N	I
M	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	B	Silvicultură	N	O

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1201/2016.

Alte caracteristici ale sitului

Situl, în suprafață de cca. 12544 ha, conține în linii mari fond forestier aflat în administrarea DS Argeș și DS Vâlcea. Acesta este situat pe platforma Cotmeana, un podiș de geosinclinal pe structura monosinclinală și cutată, format din faze plioceno-cuaternare de tip Cândești.

Platforma apare ca un podiș aproape neted, destul de larg, cu o înclinare de la nord la sud, străbătut de văi divergente care se adâncesc de la nord la sud. Pădurile se află predominant pe versanți și mai puțin pe platouri și pe văi.

Văile din cuprinsul sitului aparțin bazinelor râurilor Vedea, Argeș și Olt. Solurile aparțin claselor Luvisoluri-luvosol și Cambisoluri eutricambosol. În lungul cursurilor de apă sunt Aluvosoluri.

Din punct de vedere fitoclimatic, situl este situat în două etaje de vegetație-etajul deluros al gorunetelor, făgetelor și amestecurilor de gorun-fag și etajului deluros de cvercete-gorun, garnita, cer și amestecuri dintre ele. O caracteristică importantă a teritoriului este gradul foarte ridicat de fragmentare a pădurilor. Pădurile de tip natural fundamental dețin peste 78% din suprafața pădurilor, ceea ce denotă o stare de conservare favorabilă a acestora.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0354 Platforma Cotmeana este prezentată în tabelul următor:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0354 Platforma Cotmeana	12554	Conservarea a 9 tipuri de habitate și a 4 specii, de interes comunitar	Ordin 1201/2016	Decizia ANANP nr. 617/16.12.2020	Continentală	Forestiere: Păduri mezofile de foioase și păduri aluviale Pajiști	Nu e cazul	-	-

B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0177 – Pădurea Topana

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard.

Aria protejată aparține regiunii geografice continentală, ecoregiune Silvestepa Câmpiei Române din Județul Olt. Se află pe raza localităților: Topana; 26% - Județul Olt; Ciomăgești - sub 1%, Uda - 1% - județul Argeș, conform Ordinului 2.389/2011. Suprafața ariei protejate este de 894 ha din care proprietate publică - Direcția Silvică Olt 80,55% iar proprietate privată - 19,45%.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire(Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
91M0			175		Moderată	A	C	B	B
40C0			1		Scăzută	D			
62C0			1		Scăzută	D			

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

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

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație					Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1193	Bombina variegata			P	200	400	i	P	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	50	100	i	P	M	C	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P	50	100	i	P	M	C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P	200	400	i	P	M	C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P	20	50	i	P	M	C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()			P	300	500	i	P	M	C	B	C	B

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 specii importante de floră și faună (opțional)

Specie				Populația în sit						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărimi		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Categoriile de motivație	
					Min.	Max.			Anexa speciilor (IV, V)	Alte categorii (A,B,C,D)
R	1263	Lacerta viridis						P		

P - specia este prezentă; Categoriile de motivație: IV, V: Specii Anexă (Directiva Habitate), A: Date Lista Roșie Națională; B: Endemice; C: Convenții internaționale; D: alte motive. Unitate: i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17.

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	4.74
N14	Pășuni	9.33
N15	Alte terenuri arabile	2.20
N16	Păduri de foioase	83.43
N21	Vii și livezi	0.26

Calitate și importanță:

Componentele valoroase ale teritoriului ariei naturale protejate sunt in primul rand de ordin stiintific: botanic, zoologic, istoric, dar exista si elemente peisagistice care pot fi valorificate prin activitati de turism.

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 654/2016.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0354 Platforma Cotmeana este prezentată în tabelul următor:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0177 Pădurea Topana	894	Conservarea a 3 tipuri de habitate și o serie de specii de interes comunitar	Ordin 654/2016	-	Continentală	Forestiere: Păduri mezofile de foioase și păduri	Nu în cadrul OS Cotmeana	-	-

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 Cotmeana (UP I, II, III, VI), conform amenajamentelor silvice, nu au fost identificate păduri virgine/cvasivirgine, în baza indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM 3397/2012).

În ce privește zonele de pădure cu regim special de protecție/conservare, în cadrul OS Cotmeana (UP I, II, III, VI), acestea sunt reprezentate de păduri care, prin amenajamentul silvic, sunt zonate funcțional în categorii corespunzătoare tipului II și gestionate în subunitatea de protecție „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită și subunitatea de protecție „K” – rezervații de semințe. Aceste păduri au ca obiectiv principal protecția surselor de apă potabilă, a terenurilor cu eroziune în adâncime și terenurilor cu înclinarea mai mare de 30 de grade cu substrate de fliș, nisipuri, pietrișuri și loess, protecția terenurilor alunecătoare, a căilor de comunicații de importanță națională și internațională și protecția arboretelor stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și ca resurse genetice 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 și conservării diversității biologice.

B.3. Structura și repartiția 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 Cotmeana – UP I, II, III, VI se suprapune parțial cu aria specială de conservare ROSAC0354 Platforma Cotmeana.

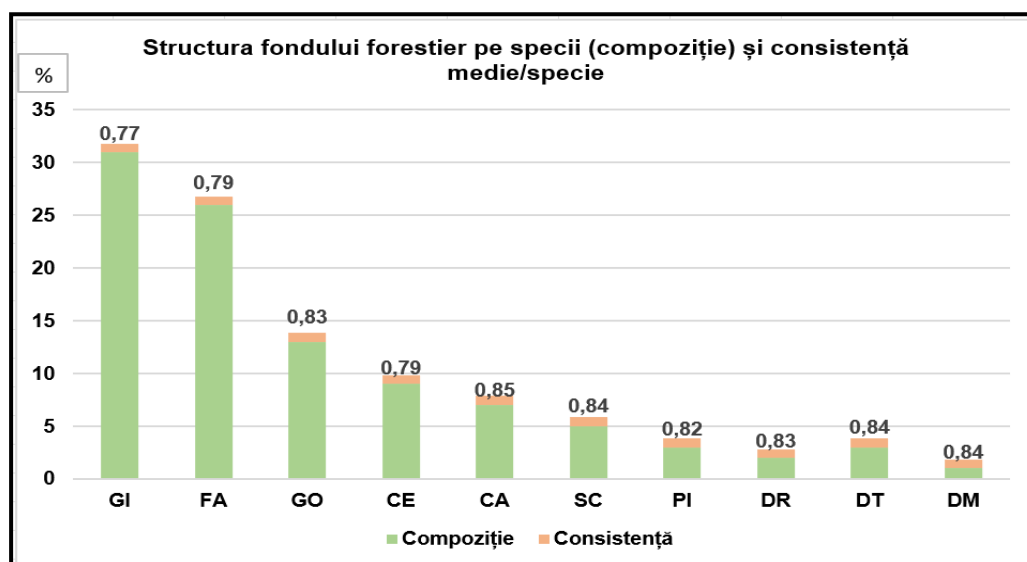
Fondul forestier al unităților de producție menționate mai sus este separat de celelalte unități de producție ale OS Cotmeana, cât și de majoritatea trupurilor de pădure ale ocoalelor silvice aflate în vecinătate, prin căi de comunicații (drumuri publice), intravilanul unor localități, terenuri agricole sau limite naturale evidente (culmi, văi). Având în vedere această dispunere teritorială, considerăm că zona probabilă de influență a amenajamentului se rezumă la suprafața de fond forestier din cadrul UP I, II, III și VI.

Structura pe clase de vârstă, grupe funcționale și grupe de specii pentru UP I, II, III și VI, unde există suprapunerea cu aria naturală protejată ROSAC0354 Platforma Cotmeana, este prezentată în tabelul următor:

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
	Qv	4763.09	252.48	522.79	1207.11	1080.99	854.49	302.61	542.62
	DR	482.36	0.27	38.35	438.62	5.12			
	FA	2331.71	181.03	224.09	678.71	500.52	319.22	177.99	250.15
	DT	1301.16	253.41	288.51	464.63	163.07	98.33	15.29	17.92
	DM	130.38	36.98	27.60	51.16	11.31	2.67	0.66	
	Total	9008.70	724.17	1101.34	2840.23	1761.01	1274.71	496.55	810.69

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

Specificari	SPECIA										TOTAL
	GI	FA	GO	CE	CA	SC	PI	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	31	26	13	9	7	5	3	2	3	1	100
Clasa de productie	2.7	3.0	2.9	3.0	3.6	3.5	2.8	2.9	3.1	3.0	3.0
Consistenta	0.77	0.79	0.83	0.79	0.85	0.84	0.82	0.83	0.84	0.84	0.80
Varsta medie (ani)	79	74	63	76	53	25	52	49	49	39	68
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.1	6.4	5.5	4.4	5.7	5.2	7.2	8.7	5.8	4.5	5.3
Volum mediu (mc/ha)	193	259	219	196	145	70	295	299	158	149	209
Fond lemnos (mc)	515868	604576	264970	166555	94900	29665	80810	62271	40400	19442	1879457



Analizând compoziția pădurilor din cadrul fondului forestier al unităților de producție suprapuse cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0354, se constată că speciile de bază au proporții corespunzătoare în raport cu tipul natural fundamental de pădure, implicit și cu tipul de habitat. Deasemenea se poate observa că valorile consistenței sunt cuprinse între 0,77-0,85 (medie 0,80), ceea ce indică un grad de acoperire al coronamentului pădurii, foarte bun.

C. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA HABITATELOR ȘI A SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ZONA OS COTMEANA– UP I VEDEA, UP II COTMEANA, UP III BASCOVELE ȘI UP VI CIOMĂGEȘTI ȘI IMPACTUL POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA ACESTORA

C.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești

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 Natura2000, identificate în cadrul fondului forestier, proprietate publică a statului, în zona de suprapunere cu ROSAC0354, pe baza corespondenței cu tipologia forestieră.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al UP I, II, III, VI (suprapunere ROSAC0354)

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
1	2	3	4
9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4119 – Păduri dacice de fag fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	422.1	123,40
	R4120 – Păduri moldave mixte de fag - <i>Fagus sylvatica</i> și tei argintiu - <i>Tilia tomentosa</i> cu <i>Carex brevicollis</i> .	433.1	1492,08
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 – Păduri getice- dacice de gorun- <i>Quercus petraea</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i> ;	511.1	10,70
		511.3	246,22
9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	R4123– Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i> ;	512.1	244,97
91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4154 – Păduri danubian-balcanice de gărniță (<i>Quercus frainetto</i>) cu <i>Festuca heterophylla</i>	721.1	13,41
		721.3	151,01
		722.2	98,29
	R4153 – Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) și gărniță (<i>Quercus frainetto</i>) cu <i>Crocus flavus</i>	731.1	378,09
91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	R4402 – Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>	971.2	1,42
	R4405 – Păduri dacice - getice de plop negru (<i>Populus nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>	931.2	28,97
-	R4129 – Păduri dacice de gorun- <i>Quercus petraea</i> și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i> ;	513.1	18,77
-	R4139 – Păduri dacice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Carex praecox</i>	514.1	6,62
-		614.1	20,70
-		741.1	1795,39
Total suprafață cu pădure			4630,04

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu ROSAC0354, sunt de tip forestier.

În ce privește tipul de pădure 931.2 (*Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie*) existent în cadrul amenajamentului silvic, conform corespondenței cu habitatele N2000, acesta corespunde tipului 92A0.

Având în vedere că în compoziția unor arborete încadrate prin amenajament la tipul de pădure 931.2 a fost evidențiată specia anin negru, uneori cu proporții ridicate, considerăm că este adecvată asocierea acestor arborete cu habitatul 91E0*. Deasemenea, menționăm că, în arboretele cu tip pădure 931.2, specia anin negru a fost promovată în cadrul compoziției țel.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică a tipurilor natural 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, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. În toate arboretele exploatabile, amenajamentul silvic promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

C.1.1. Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul UP I, II, III, VI

C.1.1.1. Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Habitatul este reprezentat de păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen, caracterizat printr-un amestec de specii submediteraneene. A fost identificat și în cadrul O.S. Cotmeana (UP I, II, III, VI).

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4128 – Păduri getice- dacice de gorun- *Quercus petraea* cu *Dentaria bulbifera*;

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Cotmeana (UP I, II, III, VI) corespunzătoare habitatului 91Y0, sunt:

- 5111 Gorunet normal cu floră de mull (s);
- 511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).

Plante ce pot fi întâlnite în acest tip de habitat sunt: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odorus*.

Cenotaxoni vegetali din România asociați habitatului sunt: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum* (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea et Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

C.1.1.2. Habitatul 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Este un habitat de păduri subcontinentale de specii xerotermofile (*Quercus cerris*, *Quercus petraea* sau *Quercus frainetto*), distribuite în zone cu altitudini cuprinse între 250 și 600 m, excepțional 800 m.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

-R4153 Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*);

-R4154 – Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla*.

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Cotmeana (UP I, II, III, VI) corespunzătoare habitatului 91M0 sunt:

-721.1 Gârnițet de platou de productivitate superioară (s);

-721.3 Gârnițet de deal de productivitate mijlocie (m);

-722.2 Gârnițet de versant de productivitate mijlocie (m);

- 731.1 Cereto-gârnițet de dealuri (s).

Plante caracteristice acestui tip de habitat sunt: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex pilosa*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *A. nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpureocaeruleum* (syn. *Buglossoides purpureocaerulea*), *Calluna vulgaris*, *Galanthus plicatus*.

Cenotaxoni vegetali din România asociați habitatului sunt: *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. *Tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boșcaiu et al. 1969); *Quercetum frainetto* Păun 1964; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Doniță 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Doniță 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974 (inclusiv subas. *Coryletosum colurnae*).

C.1.1.3. Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Este un tip de habitat forestier central-est european, reprezentat în țara noastră în arealul de dealuri de păduri dominate de *Quercus petraea* în amestec cu *Carpinus betulus* și *Fagus sylvatica*.

Fizionomia cărpinișurilor cu stejar este caracteristică, imprimându-le un caracter particular. Populații pure de carpen sunt localizate în stațiuni umede, pe substarturi bogate în humus, rezultat prin descompunerea resturilor vegetale aduse la vale de torenții de pantă formați în timpul ploilor.

Habitatul este definit prin asociația *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl & Neuhäuslová- Novotná 1964 em. Borhidi 1996 - Syn.: *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl. & Neuhäuslová- Novotná 1964, *Primulo veris-Carpinetum* Neuhäusl. & Neuhäuslová-Novotná 1964, speciile caracteristice fiind *Carpinus betulus* și *Carex pilosa*.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următorul habitat de tip românesc:

-R4123-Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul O.S. Cotmeana (UP I, II, III, VI) corespunzător habitatului 9170 este:

-512.1 Gorunet cu *Carex pilosa* (m).

C.1.1.4. Habitatul 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Asociația care definește acest habitat este *Galio schultesii*-Fagetum, conform Burduja et al. 1972, citat de Chifu et Ștefan 1994 - Syn.: Carpino-Fagetum moldavicum, conform Burduja, citat de Mihai et Sârbu 1973, 1974, Carpino- Fagetum sensu auct. Mold.

Aceste fitocenoză au ca specie caracteristică pe *Galium schultesii*. Stratul arborescent este edificat de *Fagus sylvatica* și *Carpinus betulus*, care realizează o acoperire de 80-90%, dar și de *Tilia cordata*, *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*.

În stratul arbustiv se întâlnesc exemplare izolate de *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, rezultând un strat arbustiv slab dezvoltat. Flora ierboasă este bogată în specii: *Campanula trachelium*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *Stellaria holostea*, *Geranium robertianum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Mercurialis perennis*, *Glechoma hirsuta*, *Salvia glutinosa*, *Viola reichenbachiana*.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următoarele habitate de tip românesc:

-R4119 – Păduri dacice de fag - *Fagus sylvatica* și carpen -*Carpinus betulus* cu *Carex pilosa*;

-R4120 – Păduri moldave mixte de fag - *Fagus sylvatica* și tei argintiu - *Tilia tomentosa* cu *Carex brevicollis*.

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Cotmeana (UP I, II, III, VI) corespunzător habitatului 9130 sunt:

-422.1 Făget cu *Carex pilosa* (m);

- 433.1 Făget amestecat din regiunea de dealuri (m).

C.1.1.5. Habitatul 91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)

Acest tip de habitat include păduri de luncă formate dintr-un strat arborescent cu frasin - *Fraxinus excelsior* și anin - *Alnus spp.* ce apar de-a lungul cursurilor de apă de la câmpie până în zona etajului colinar și submontan ai Europei temperate și boreale.

În funcție de acest strat s-au delimitat trei subtipuri de asociații vegetale: *Alno-Padion* - păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* din lungul cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar din Europa temperată și boreală, *Alnion incanae* - păduri de luncă de *Alnus incana* din lungul râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord și *Salicion albae* - galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie.

Toate aceste subtipuri apar pe soluri bogate în depozite aluviale, bine aerate și care sunt inundate periodic de creșterea nivelului cursului de apă. Stratul ierbos include specii de plante de talie mare: Filipendula ulmaria, Angelica sylvestris, Rumex sanguineus, Cirsium oleraceum, Cardamine spp., Carex spp.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespunde următorul habitat de tip românesc din cadrul OS Cotmeana:

- R4402- Păduri dacice getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*;

Tipurile natural fundamentale de pădure din menționate în cadrul amenajamentului OS Cotmeana corespunzătoare habitatului 91E0* sunt, așa cum am precizat anterior, următoarele:

972.1 – Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m);

931.2 – Zăvoi amestecat de plop alb și negru de productivitate mijlocie (m).

C.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de floră de interes conservativ din zona UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești

La nivelul formulărilor standard și planului de management nu sunt menționate specii de floră de interes comunitar, în carul ROSAC0354, care se suprapune cu fondul forestier, astfel de specii nefiind identificate nici cu ocazia ieșirilor pe teren.

C.3. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești

În tabelele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia acestora și localizarea acestora pe suprafața Ocolului silvic Cotmeana (suprapunere cu aria protejată de interes comunitar), asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de faună de interes comunitar identificate în cadrul ariei naturale protejate ROSAC0354 – Platforma Cotmeana (ROSCI0354), în baza formularului standard, planului de management, deciziei privind obiectivele de conservare specifice, aparțin grupelor taxonomice: nevertebrate și amfibieni – reptile.

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 UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești, 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, decizie privind obiectivele de conservare, bibliografie de specialitate), iar unele aspecte au fost confirmate/completate și în urma culegerii datelor de teren.

În privința sitului de importanță comunitară ROSCI0177 Pădurea Topana, aflat în veninătatea unui trup de pădure din cadrul UP VI Ciomăgești, speciile de interes comunitar menționate în formularul standard aparțin aceluiași grupe taxonomice cu cele ale ROSAC0354, respectiv nevertebrate și amfibieni – reptile.

În planul de management al ROSCI0177 Pădurea Topana, față de formularul standard, sunt menționate ca inventariate o serie de specii și din alte grupe taxonomice, respectiv mamifere și păsări. Informațiile furnizate de planul de management se referă în general la prezența speciilor în aria protejată, iar pentru păsări este indicat și modul de utilizare a teritoriului pentru anumite faze ale ciclului de viață. Starea de conservare cât și măsurile de conservare au fost stabilite în planul de management numai pentru o mică parte din speciile menționate ca inventariate, nefiind prezentate nici date populaționale.

Până în prezent, conform informațiilor disponibile, pentru situl ROSCI0177 nu este emisă decizie sau notă privind obiectivele specifice de conservare.

Ținând cont de aspectele menționate mai sus, pornind de la principiul precauției, vor fi luate în analiză și anumite specii de interes comunitar (mamifere și păsări) menționate ca prezente în planul de management al ROSCI0177 Pădurea Topana, care sunt relevante pentru aplicarea amenajamentului silvic în trupul de pădure (%UP VI Ciomăgești) învecinat cu situl, în vederea stabilirii unor măsuri cu caracter de protecție, prevenire/evitare a impactului.

C.3.1. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularul standard al sitului ROSCI0354 – Platforma Cotmeana (ROSAC0354), la nivelul planului de management al sitului și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate 3 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), *Lucanus cervus* (rădașcă).

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul ROSCI0354 – Platforma Cotmeana, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu ROSAC0354 sunt prezente toate cele 3 specii de nevertebrate.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de nevertebrate de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața de fond forestier, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de nevertebrate menționate mai jos sunt specifice și ROSCI0177 Pădurea Topana, conform formularului standard.

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 impadurite	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	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 emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată. (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>)
<i>Morimus funereus</i> (croitorul cenușiu)	În zone compact impadurite	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	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 elită 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. (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România</i>)

Nevertebrate Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	În zone compact impadurite	9130 – Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i> 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun	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 masculi 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 împadurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. (<i>Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania</i>)

C.3.2. Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularul standard al sitului ROSCI0354 (ROSAC) – Platforma Cotmeana, cât și la nivelul planului de management al sitului și deciziei recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina variegata* (izvoarăș cu burtă galbenă) și *Emys orbicularis* (țestoasă de lac) și *Triturus vulgaris* (triton comun).

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind distribuția spațială, corelate și cu datele culese din teren, dintre speciile de amfibieni-reptile menționate anterior, prezentă cu certitudine în suprafața de fond forestier suprapus cu aria protejată, este specia *Bombina variegata*.

La rubrica opțională “Alte specii se flora și fauna importante” formularul standard menționează și speciile de amfibieni-reptile: *Lacerta viridis*, *Natrix natrix*, *Pelophylax exculentus*, *Salamandra salamandra* și *Triturus alpestris*. Taxonii enumerați în această rubrică, conform datelor din planul de management, au fost observați în sit sau în apropiere de limita sitului, în locații (inclusiv pajiști) care nu sunt în zona de suprapunere a ROSAC0354 cu suprafața de fond forestier a OS Cotmeana.

Cu ocazia ieșirilor în teren realizate, din lista altor specii, au fost identificate speciile *Salamandra salamandra* (specie de interes național, Anexa 4B, OUG 57/2007) și *Natrix natrix*.

Având în vedere suprafața mare a ariei protejate și faptul că în cadrul acesteia sunt și alte tipuri de habitate care nu fac parte din fondul forestier, precum pajiști, ape, zone înmlăștinate, lacuri, există probabilitatea ca în acestea, unele din speciile de amfibieni-reptile (precum țestoasa de lac, speciile de tritoni, gușterul și șarpele de casă), să fie mai des întâlnite decât în zone forestiere compacte, luând în calcul cerințele ecologice.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de amfibieni-reptile luate în analiză în prezentul studiu:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni-reptile

Amfibieni-reptile Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina variegata</i> (izvoraș cu burtă galbenă)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii, zone împădurite	9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Corpul este mai îndesat decât la <i>Bombina bombina</i> , în general lungimea medie a adulților rar depășește 5 cm. Capul mai lat decât lung, botul rotunjit, ochii mari cu pupila cordiformă. Pielea este verucoasă, fiind acoperită de negi mari, ascuțiți, înconjurați de numeroși negi, mai mici. Masculii au în general corpul mai scurt decât femelele. Membrile lor anterioare sunt mai groase, iar în timpul împerecherii apar calozități nupțiale închise la culoare pe partea internă a degetelor și a brațului. Masculul nu are saci vocali. Secreția glandelor pielii irită mucoasele conjunctive (produc lăcrimare) și mucoasele nazale (provoacă strănutul). Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii. (<i>Ghid de monitorizare a speciilor de amfibieni-reptile, 2013</i>)

C.3.3. Date despre prezența și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ relevante pentru zona de vecinătate cu ROSCI0177 Pădurea Topana

Pe baza analizei datelor din planul de management al ROSCI0177 Pădurea Topana, în continuare sunt prezentate informații privind speciile de mamifere de interes comunitar a căror activitate poate fi influențată de aplicarea amenajamentului silvic în trupul de pădure (%UP VI Ciomăgești) aflat pe vecinătatea cu situl. Pentru menționarea speciilor din tabelul de mai jos au fost avute în vedere caracteristicile fizice și biocenotice ale trupului de pădure din vecinătate în raport cu cerințele ecologice ale speciilor.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)	Zona forestieră din ROSCI0177	91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun	Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau, de regula, izolate în cadrul aceluiași adăpost. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature, dar și la marginea lor. Zborul este foarte agil, vânează în general aproape de vegetație, chiar și în coronament dens. <i>(Ghid pentru monitorizarea speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013)</i>
Eptesicus serotinus (liliac cu aripi late)			Adăposturile de vară sunt aproape exclusiv în clădiri, în poduri sau în cavitățile zidurilor. Coloniile de naștere rar sunt localizate la altitudini de peste 800 m. De obicei hibernează în clădiri, în fisurile din poduri, cavități ale zidurilor. Mai rar, exemplare solitare sau grupuri alcătuite din câțiva indivizi pot fi găsite și în peșteri, în zonele mai răcoase ale acestora. Folosește o mare varietate de habitate. Vânează la liziera pădurilor, în parcuri, grădini, pășuni cu arbori, peste terenuri agricole, de-a lungul vegetației situate la malul apelor. În multe cazuri, în localități, este observat vânând în jurul stâlpilor de iluminat. <i>(Ghid pentru monitorizarea speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013)</i>
Pipistrellus pipistrellus (liliac pitic)			Este o specie foarte răspândită și frecvent întâlnită, adaptându-se bine și mediului antropizat. Vara coloniile pot fi găsite în scorburi de copaci, în fisuri, sub scoarță, în clădiri, în poduri, în fisurile zidurilor. Hibernează în podurile sau pivnițele clădirilor, fisurile zidurilor, în adăposturi subterane naturale și artificiale. O specie foarte flexibilă, folosește o mare varietate de habitate. Poate fi observată vânând atât în centrul orașelor mari, cât și în păduri sau peste suprafețe de apă. Are un zbor rapid, agil, vânează în jurul coronamentului copacilor, de-a lungul aleelor, gardurilor vii, peste suprafețe de apă, în jurul stâlpilor de iluminat. <i>(Ghid pentru monitorizarea speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013)</i>

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Nyctalus leisleri</i> (liliac mic de amurg)	Zona forestieră din ROSCI0177	91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun	Adăposturile de vară sunt situate, în general, în scorburi. Liliacul mic de amurg preferă, totuși, cavitățile naturale, față de scorburile făcute de ciocănitoare care, în general, sunt ocupate de lilieci de amurg. Rar poate ocupa adăposturi și în clădiri. Hibernează în primul rând în scorburi, dar și în clădiri, foarte rar în fisuri de stâncă. Este o specie tipică de pădure, habitatele preferate fiind pădurile mature de foioase. Are un zbor rapid, direct. Vânează în pădure sau la marginea acesteia, de-a lungul unor drumuri forestiere, în general la nivelul coronamentului sau deasupra lui. De asemenea, poate fi observat vânând și peste suprafețe de apă cu dimensiuni mai mari sau în jurul stâlpilor de iluminat. (<i>Ghid pentru monitorizarea speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013</i>)
<i>Nyctalus noctula</i> (liliac mare de amurg)			Folosește ca adăposturi scorburile, preferându-le pe cele făcute de ciocănitori, situate în general la înălțimi de 4–12 m. Prezintă o adaptare bună la mediul urban, apărând chiar și în orașele mari, unde adăposturile preferate sunt crăpăturile dintre pereții blocurilor. Este ușor de identificat, fiind o specie de talie mare, care vânează la înălțimi considerabile (în general 10–50 m), fiind întâlnită în aproape orice tip de habitat. Are un zbor foarte rapid și direct. La fel ca și păsările migratoare, lilieci de amurg pot parcurge distanțe semnificative între adăposturile de vară și cele de iarnă. În unele cazuri pot migra pe distanțe cu mult mai mari de 1000 km. Hibernează în scorburile copacilor, în fisurile din clădiri sau poduri, dar și în adăposturi subterane, sau în fisurile din stâncă. (<i>Ghid pentru monitorizarea speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013</i>)
<i>Plecotus auritus</i> (liliac urecheat brun)			Prezența acestei specii este asociată cu pădurile mature, în primul rând cu cele de foioase, fiind prezentă însă și în păduri mixte, sau în cele de conifere din zona montană. Vara se adăpostește în primul rând în scorburi sau în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane, fisuri în stâncă, sau scorburi. <i>Plecotus auritus</i> vânează în păduri, dar și în jurul unor arbori solitari, în parcuri, sau grădini. Are un zbor lent aproape de vegetație, prada fiind prinsă în zbor, sau culeasă de pe frunze. (<i>Ghid pentru monitorizarea speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013</i>)
<i>Vespertilio murinus</i> (liliac bicolor)			Liliacul bicolor se adăpostește, în general, în clădiri, în crăpăturile zidurilor, sau în spatele obloanelor. Este frecvent întâlnit în construcții situate în zone montane, dar și în clădiri înalte din 103 diverse localități, precum și în fisurile din stâncă. Vânează deasupra suprafețelor de apă și a vegetației din jurul lor, în terenuri agricole, pajști, dar și în localități, fiind frecvent văzut în jurul corpurilor de iluminat. Zborul acestei specii este foarte rapid și rectiliniu, vânând la înălțimi considerabile (10–40m), asemenea speciilor genului <i>Nyctalus</i> . (<i>Ghid pentru monitorizarea speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013</i>)

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Myotis myotis</i> (liliac comun)	Zona forestieră din ROSCI0177	91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1–2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând după insecte. <i>(Ghid pentru monitorizarea speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013)</i>
<i>Myotis mystacinus</i> (liliac mustăcios)			Vara se adăpostește în clădiri, în fisurile și crăpăturile situate în diferite părți ale construcțiilor, în spatele obloanelor, dar și în scorburi sau, mai rar, în fisuri de stâncă. În perioada hibernării poate fi întâlnit și în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe. Vânează în habitate semideschise cu pâlcuri de arbori, garduri vii, în păduri, de-a lungul cursurilor de apă, în interiorul sau în jurul localităților mai mici, dacă structura peisajului din apropiere e favorabilă. Are un zbor manevrabil la înălțimi de 1-6 m, de-a lungul vegetației sau la nivelul coronamentului. Dacă vânează deasupra suprafețelor de apă preferă zonele unde apa este mai calmă. <i>(Ghid pentru monitorizarea speciilor de lilieci de interes comunitar din România, 2013)</i>
<i>Felix silvestris</i> (pisică sălbatică)			Felină de talie mică, diferențiindu-se de pisica domestică prin dimensiunea mai mare, coada de grosime uniformă până la vârf. Ventral galbenă, cu câteva pete negre. Picioarele gălbui pe partea internă, cu dungi negre transversale în afară. Obrajii roșcați-gălbui. Bună cățărătoare, se adăpostește în scorburi și vizuini părăsite. Aleargă bine dar pe distanțe scurte. Preferă pădurile liniștite, cât mai întinse, cu mulți arbori bătrâni și/sau hățșuri. Se împerechează la sfârșitul iernii, o dată pe an, în februarie-martie, prilej cu care masculii scot un mieunat caracteristic. După o gestație de aproape 10 săptămâni, fată 2 -4 pui, lipsiți de vedere, ochii se deschid după 10-12 zile. După o lună de alăptare, puii își urmează mama la vânătoare, iar la vârsta de circa 3 luni pot vâna singuri, dispersia având loc după vârsta de 5 luni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 10 luni. <i>(Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România)</i>

C.3.4. Date despre prezența și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ relevante pentru zona de vecinătate cu ROSCI0177 Pădurea Topana

În formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0177 Pădurea Topana nu sunt menționate specii de păsări. Acest tip de arie protejată (SCI) este desemnat în special pentru conservarea de habitate și specii de interes comunitar (plante, nevertebrate, amfibieni– reptile, mamifere, pești).

În planul de management al ROSCI0177 este prezentată o listă cu specii de păsări menționate ca inventariate, pe bază de observații, în interiorul sitului. Luând în considerare faptul că trupul izolat de pădure din UP VI Ciomăgești care se învecinează cu ROSCI0177, are o suprafață redusă (173,95 ha), apreciem că speciile care au relevanță pentru prezentul studiu, în vederea stabilirii unor măsuri cu caracter de protecție, sunt cele consemnate în anexa I a Directivei 2009/147/CE, caracteristice habitatelor forestiere, pentru care există informații că utilizează teritoriul ROSCI0177 în special pentru cuibărit, odihnă și hrănire și care se pot deplasa și în zona forestieră din vecinătatea sitului.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Ciconia nigra (barza neagră)	În zone impadurite sau pe liziere ROSCI0177	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi sau insecte. Este o specie retrasă și sfioasă, care cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le folosește mai mulți ani și pe care le repară și le consolidează în fiecare an. Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni. Cuibul este o construcție mare (poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime), caracteristică berzelor, alcătuit din crengi fixate cu pământ. În interior este căptușit cu mușchi, resturi vegetale sau cu balebă uscată. Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 30-35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
Pernis aviporus (viespar)			Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>) și de obicei o pereche cuibărește în aceeași zonă mai mulți ani la rând. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie, cu o dimensiune medie de circa 52 x 40 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. (<i>Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Romana, 2015</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Milvus migrans (gaie neagră)			<p>Preferă pădurile bătrâne de foioase de la câmpie și deal, mai ales arboretele de luncă (plopi, frasini 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>)</p>
Circaetus gallicus (șerpar)	În zone împadurite sau pe liziere ROSCI0177	91M0 Păduri balcано-panonice de cer și gorun	<p>Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate cu zone împadurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alege și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Ziua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual. Se reproduce în perioada aprilie-iulie, construindu-și în fiecare an alt cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibul este plasat de regulă în arborii înalți din liziere sau rariști de pădure. O particularitate a speciei este aceea că femela depune un singur ou în luna mai. Foarte rar sunt raportate ponte de înlocuire. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile de la eclozare. (<i>Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Romana, 2015</i>).</p>
Accipiter brevipes (uliu cu picioare scurte)			<p>Preferă zonele însorite și calde unde pâlcurile de foioase. Este o specie solitară, însă poate fi văzută vânând și în perechi. 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. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Buteo rufinus (șorecar mare)	În zone impadurite sau pe liziere ROSCI0177	91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun	Preferă terenuri joase, deschise, cu pante ușoare, stâncării, vâlcele deschise, stepe sau terenuri agricole, dar se adaptează și zonelor împădurite cu copaci rari, care alternează cu terenuri deschise. Hrana șorecarului mare este formată mai ales din mamifere mici și mijlocii, reptile, păsări, insecte mari, destul de rar din amfibieni sau cadavre, proporția acestora în dietă depinzând de resursele locale. Este o specie monogamă, iar perioada de cuibărit se întinde în general între martie și iulie; Cuibul este amplasat pe stânci, cornișe, ocazional în copaci sau pe sol. Obișnuiește să utilizeze cuiburile vechi ale altor specii. Depune o pontă pe an, formată din 3-5 ouă, incubația durează 28-30 de zile. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică)			Specia cuibărește în păduri bătrâne din zonele depresionare, deluncă, și din zonele de deal și de munte. Își construiește un cuib de dimensiuni mari din crengi în copaci bătrâni. În mod excepțional cuiburile sunt construite pe stânci sau direct pe pământ. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Specia se hrănește în zone de pășune, terenuri cultivate și pajiști umede. Ea vânează în zone de câmp deschis sau zone cultivate.
Aquila pennatus (acvilă mică)			Cuibărește în păduri, dar vânează în zone deschise și semideschise, pe pășuni sau câmpuri agricole. Astfel, habitatul optim pentru această specie îl reprezintă pădurile de stejar de la câmpie, deal sau din zonele montane joase, care sunt învecinate cu suprafețe deschise (așa cum sunt pășunile), folosite de specie pentru vânatoare. Acvila mică se hrănește cu o gamă largă de vertebrate: șopârle, păsări de talie mică și medie, popândăi, hârciogi, șoareci, însă uneori își completează necesarul zilnic cu insecte sau jefuiește cuiburile de stârci și egrete. Cuibul și-l așază la înălțime (20-50 m), pe un copac, putând ocupa și cuiburi vechi ale altor păsări răpitoare sau ciorii. Femela va depune 1-2 ouă (rar 3), pe care le incubează singură timp de 35 de zile. Amândoi părinții se ocupă de îngrijirea puilor. (<i>Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Romana, 2015</i>).
Falco tinnunculus (vânturel roșu)			Alături de șorecarul comun, este cel mai frecvent întâlnită pasăre răpitoare diurnă, cuibărind în aproape toate tipurile de habitate, cu excepția pădurilor închise și a regiunilor total lipsite de copaci. Cuibul este instalat în scorburi de copaci, crăpături sau în găuri în ziduri, cornișe, în cuiburi vechi de cioară, corb, coțofană etc. Este construit de regulă din ramuri și alte părți vegetale tari și poate fi folosit mai mulți ani la rând. Perioada de cuibărit este în emisfera nordică din aprilie-mai până în august. Ponta este formată de regulă din 4-5 ouă, uneori 6, pe care le clocește mai ales femela, dar și cu participarea a masculului. Timpul de incubare este de 21-25 de zile. Puii părăsesc cuibul după 28-32 de zile, dar rămân cu părinții încă 30 de zile, uneori chiar până în lunile de toamnă. (<i>Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Romana, 2015</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Falco peregrinus (șoim călător)	În zone impadurite sau pe liziere ROSCI0177	91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun	Preferă pereții de stâncă (locuri greu accesibile, pentru cuibărit) și zone deschise pentru vânat. Specia este întâlnită în zonele deschise (stepă, pășuni, coaste nu își construiește cuib, ci depune ouăle în scobiturile stâncilor, în scorburile copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii. Se hrănește cu păsări (în special porumbei), mamifere mici, reptile și insecte. Femela depune de obicei 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai sau la începutul lunii iunie. Incubația durează în medie 32-24 de zile și este asigurată în special de femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. Puii devin zburători la 35-42 de zile și rămân dependenți de părinți câteva luni.
Strix uralensis (huhurez mare)			Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise. Vânează pândind de pe crengi, iar hrana sa principală o constituie micromamiferele, dar din dieta sa mai fac parte și insecte mari, broaște și păsări precum porumbei, mierle, sturzi și chiar galinacee. Cuibărește în scorburi prezente în trunchiul copacilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii de păsări sau chiar veverițe, în cuiburi artificiale, fisuri ale stâncilor și chiar în clădiri abandonate. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă. Incubația începe la depunerea primului ou, durează în jur de 28-35 de zile și este asigurată numai de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. (Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Romana, 2015).
Coracias garrulus (dumbrăveancă)			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 răsfrate. 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. (Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015)
Picus canus (gheonoaie sură)			Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Își apară agresiv teritoriile care au resurse bogate în furnici și care prezintă multe excavații folosite ca locuri de odihnă sau cuibărit. Această ciocănire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe sunt depuse în aprilie. Incubarea ponteii durează 15-17 zile. (Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Romana, 2015).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Dryocopos martius (ciocănitore neagră)	În zone împadurite sau pe liziere ROSCI0177	91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun	Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Mănâncă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleopternelor care trăiesc în copaci. Dieta mai constă și din viespii, albine, larve de coleoptere, muște etc. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă, cât și pentru cuibărit. Cele 1-9 ouă sunt depuse în martie sau la începutul lui aprilie, incubarea durând aproximativ două săptămâni și fiind asigurată de către ambii părinți. (<i>Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Romana, 2015</i>).
Dryocopos syriacus (ciocănitore de grădini)			Este prezentă și în păduri de foioase, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc diametrul de 25 cm. Mănâncă în principal hrană de origine animală, dar consumă și multă hrană vegetală. Spre deosebire de celelalte ciocănitore, mănâncă fructe și semințe pe tot parcursul anului și chiar își hrănește și puii cu acestea. Se odihnește în timpul nopții în scorburi. Locul cuibului este ales de către mascul. Excavarea scorburi începe în aprilie, cu participarea ambelor sexe. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între 1 și 6 m înălțime, însă cel mai des sunt întâlnite la o înălțime de circa 2 m. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa 5 cm. Cele 3-8 ouă sunt depuse în aprilie sau la începutul lunii mai. Ambele sexe clocesc, incubarea durând 9-14 zile (<i>Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Romana, 2015</i>).
Dryocopos medius (Ciocănitore de stejar)			Este o specie care se găsește de regulă în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată zone împadurite cu alte specii lemnoase. Consumă aproape exclusive hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
Dryocopos leucotos (ciocănotpare cu spate alb)			Preferă pădurile compuse din fag (Fagus sp.), mesteacăn (Betula sp.), paltin (Acer sp.), frasin (Fraxinus sp.), ulm (Ulmus sp.), plop (Populus sp.). De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de arbori cu esență moale. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. Adulții înnoptează în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii, sau într-o scorburi separată, excavată special pentru odihnă. (<i>Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Romana, 2015</i>).

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Lullua arborea (ciocârlia de pădure)	În zone impadurite sau pe liziere ROSCI0177	91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun	Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici. În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). În migrație și în timpul iernării consumă în special semințe de diverse plante. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Baza cuibului este o adâncitură rotundă în sol, ascunsă sub o tufă, iar ca materiale de construcție sunt folosite rădăcini fine, mușchi și crenguțe subțiri; la final, cuibul este căptușit la interior cu păr de cal, frunze și fire de iarbă mai fine. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roșcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. Poate exista și o a treia pontă într-un sezon de reproducere, dacă există condiții favorabile de mediu și hrană suficientă (<i>Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Româna, 2015</i>).
Ficedula parva (muscar mic)			Preferă pădurile bătrâne care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere. Este o specie cu o dietă predominant de natură animală, dominată de insecte. De asemenea, prinde frecvent și omizi de pe frunzele copacilor și foarte rar culege fructe de pădure de mici dimensiuni. Aceasta depune în mod obișnuit 4-7. Incubația pondei durează între 12 și 15 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. (<i>Atlas al speciilor de interes comunitar din România, 2015</i>)
Ficedula albicollis (muscar gulerat)			Muscarul mic este caracteristic pădurilor de foioase. Dieta este formată din nevertebrate, predominând diverse insecte zburătoare, pe care le pândește de pe crengi sau de pe sol. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul, de obicei la o distanță de 1,5 m de la sol. Folosește fire de iarbă și pene pentru a-și căptuși cuibul. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă de culoare albăstrui-albicioase. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 de zile. Este depusă o singură pontă pe an (<i>Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Româna, 2015</i>).

C.4. Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața OS Cotmeana – UP I, II, III, VI poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, planuri de management, date din deciziile recente ale ANANP 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, pentru speciile de interes comunitar analizate în cadrul prezentului studiu, în planul de management au fost stabiliți indici de densitate (indivizi/ha), pentru suprafața habitatelor considerate optime.

Pe baza acestor date, corelate cu suprafața habitatelor optime din zona analizată (habitate forestiere cu păduri naturale, cu vârste mai mari de 50 ani, pentru nevertebrate, habitate potențiale cu zone umede pentru amfibieni), în tabelul următor sunt prezentate date despre distribuția speciilor de faună de interes comunitar la nivelul OS Cotmeana (suprapunere cu ROSAC0354), și numărul de indivizi estimat:

Date privind localizarea speciilor și numărul de indivizi estimat

Specie	Distribuție în zona OS Cotmeana (suprapunere ROSAC0354)	Număr indivizi la nivelul ROSAC0354	Densitate la nivelul ROSAC0354	Număr indivizi estimat (suprapunere ROSAC0354)
Nevertebrate				
<i>Cerambyx cerdo</i> (croitorul mare al stejarului)	Păduri de cvercinee cu vârste mai mari de 60-70 ani din UP I, II, III, VI	400-500i	0,25 i/ha	150-200
<i>Morimus funereus</i> (croitorul cenușiu)	Păduri de cvercinee și fag cu vârste mai mari de 40-50 ani din UP I, II, III, VI	10000-11000	1,56 i/ha	2000-2500
<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	Păduri de cvercinee și fag cu vârste mai mari de 40-50 ani din UP I, II, III, VI	14000-15000	2,13 i/ha	5000-6000
Amfibieni – reptile				
<i>Bombina variegata</i> (izvoarăș cu burtă galbenă)	Bălți temporare, pâraie cu zone de scurgere mai lentă din trupuri de pădure ale UP I, II, III, VI	25000-30000	12 i/ha	10000-12000

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.

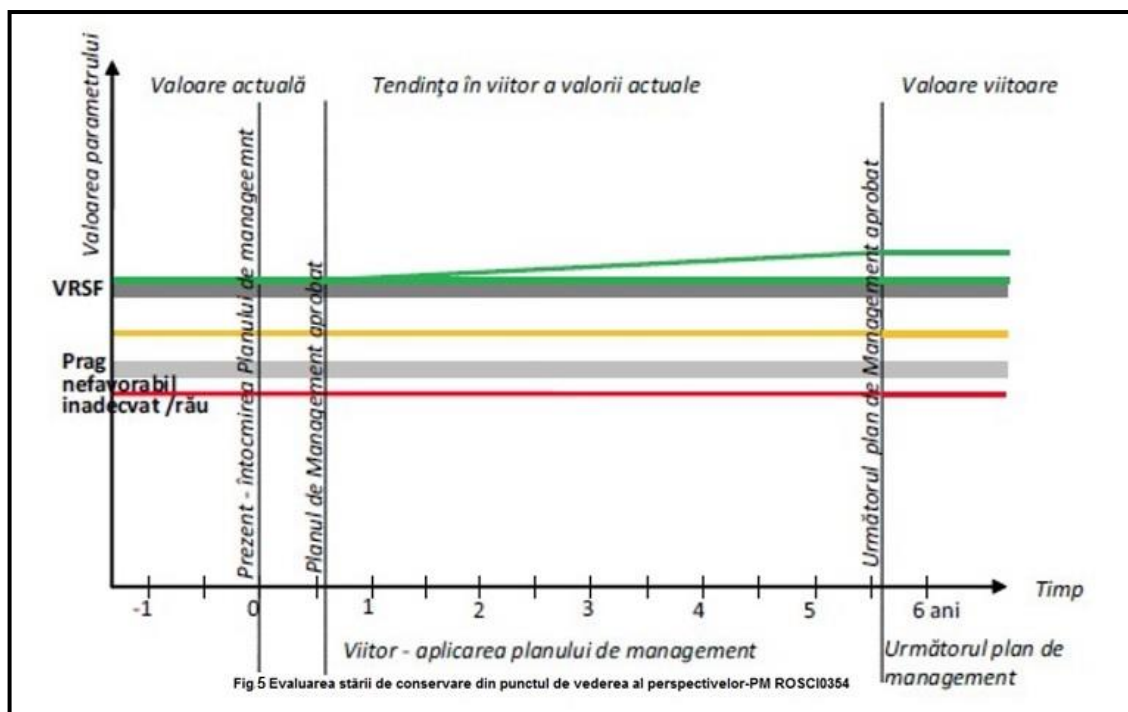
Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notei privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor 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 UP I Vedeia, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești

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 UP I, II, III, VI, 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 analiza impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

Cu caracter estimativ, pornind de la analiza realizată în cadrul planului de management privind evaluarea stării de conservare a speciilor, unde s-a apreciat că mărimea populației este stabilă la nivelul ariei protejate iar varoarea de referință favorabilă are tendință ușor crescătoare (Fig.5), putem particulariza aceste concluzii și pentru suprafața OS Cotmeana suprapusă cu ROSAC0354.



C.5. Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona UP I Vedeia, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor (informații generale)
(nevertebrate)	
<i>Cerambyx cerdo</i>	Iunie-iulie
<i>Morimus funereus</i>	Mai-iulie
<i>Lucanus cervus</i>	Mai-iulie
(amfibieni-reptile)	
<i>Bombina variegata</i>	Reproducerea are loc primăvara, în martie- mai.

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor (informații generale)
(mamifere)	
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Se reproduce toamna, iarna sau primăvara. După o gestație de circa 75 zile, femela naște un singur pui în luna iulie, care este lipsit de vedere și fără păr.
<i>Eptesicus serotinus</i>	Împerecherea are loc de la mijlocul lunii august până toamna târziu.
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	August-septembrie, în iunie anul următor are loc nașterea puilor care devin independenți în august.
<i>Nyctalus leisleri</i>	Împerecherea are loc în august-septembrie-octombrie. Puii se nasc la finele lunii iunie și devin independenți în august.
<i>Nyctalus noctula</i>	Reproducerea are loc în august-octombrie. Puii se nasc în iunie și devin independenți în august.
<i>Plecotus auritus</i>	Copulația are loc la sfârșitul verii și toamna, dar este posibil să se continue și iarna. După o gestație de 50 de zile, pe la jumătatea lui iunie, femelele nasc un pui care devine independent după 5-6 săptămâni.
<i>Vespertilio murinus</i>	Sezonul de reproducere are loc în august – septembrie, femelele se separă în adăposturi de creștere a la sfârșitul lui aprilie, iar puii se nasc în iunie și devin independenți în august.
<i>Myotis myotis</i>	Împerecherea are loc în timpul toamnei iar fecundarea primăvara. După o gestație care poate dura 46-59 de zile femelele nasc un singur pui.
<i>Myotis mystacinus</i>	Împerecherea începe în toamnă până în iarnă. Nașterea puilor are loc în luna iunie.
<i>Felix silvestris</i>	Împerecherea începe în februarie – martie, cu gestația de 10 săptămâni; puii se nasc în mai – iunie și sunt dependenți de femela 5 luni.
(păsări)	
<i>Ciconia nigra</i>	Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 30-35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți.
<i>Pernis aviporus</i>	Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă.
<i>Milvus migrans</i>	Cuibul este construit în lunile aprilie–iulie. Ponta este formată din 2-4 ouă, care prezintă pe fond alb-cenușiu pete brun-roșcate, care nu acoperă toată suprafața oului. Clocitul este efectuat numai de către femelă și durează 32-33 de zile.
<i>Circaetus gallicus</i>	Femela depune un singur ou în luna mai. Foarte rar sunt raportate ponte de înlocuire. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de către femelă.
<i>Accipiter brevipes</i>	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.
<i>Buteo rufinus</i>	Depune o pontă pe an (martie-iulie), formată din 3-5 ouă, incubația durează 28-30 de zile.
<i>Aquila pomarina</i>	Femela depune 1-2 ouă la sfârșitul de aprilie și început de mai. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de către femelă.
<i>Aquila pennatus</i>	Femela va depune 1-2 ouă, pe care le incubează singură timp de 35 de zile. Amândoi părinții se ocupă de îngrijirea puilor.
<i>Falco tinnunculus</i>	Perioada de cuibărit este în emisfera nordică din aprilie-mai. Ponta este formată de regulă din 4-5 ouă, pe care le clocește mai ales femela, dar și cu participarea a masculului. Timpul de incubare este de 21-25 de zile.
<i>Falco peregrinus</i>	Femela depune de obicei 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai sau la începutul lunii iunie. Incubația durează în medie 32-24 de zile și este asigurată în special de femelă.
<i>Strix uralensis</i>	Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă de culoare albă în ultima parte a lunii martie și prima jumătate a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 49,5 x 41,5 mm. Incubația începe la depunerea primului ou, durează în jur de 28-35 de zile și este asigurată numai de către femelă.
<i>Coracias garrulus</i>	Depune o singură pontă pe an, formată din 3-5 ouă rotunde, în luna mai. Incubația durează în jur de 17-19 zile și este asigurată în special de către femelă.
<i>Picus canus</i>	În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile.
<i>Dryocopus martius</i>	Depune 1-9 ouă în luna martie sau la începutul lui aprilie, incubarea durând aproximativ două săptămâni și fiind asigurată de către ambii părinți.
<i>Dryocopus syriacus</i>	Cele 3-8 ouă sunt depuse în aprilie sau la începutul lunii mai. Ambele sexe clocesc, incubarea durând 9-14 zile.
<i>Dryocopus medius</i>	Depune 4-7 ouă puse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului.
<i>Dryocopus leucotos</i>	Depune 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe, timp de 14-16 de zile, masculul clocind mai ales în timpul nopții.
<i>Lullula arborea</i>	Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă în lunile aprilie-iulie, cu o dimensiune de circa 21 x 16 mm și o greutate medie de 2,8 g (din care 6% este coajă). Incubația durează în jur de 14-15 zile și este asigurată de către femelă.
<i>Ficedula parva</i>	Ponta este formată din 4 - 7 ouă care sunt clocite de femelă pentru 12 - 14 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți și părăsesc cuibul la 11 - 15 zile de la eclozare.
<i>Ficedula albicollis</i>	Ponta este formată de obicei din 5-7 ouă (1-9), care sunt clocite de femelă pentru 12-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 15-18 zile de la eclozare.

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, Plan management, etc). Perioadele critice pentru specii vor fi corelate și cu rezultatele monitorizărilor, pe parcursul aplicării amenajamentului silvic.

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că majoritatea lucrărilor, precum cele principale, sunt planificate în anotimpul rece. 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 de 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 UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul OS Cotmeana (suprapunere cu ROSAC0354) s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din deciziile ANANP 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 efectivului, 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 Schworer, 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 parametrii 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 parametrii 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.

În privința speciilor din ROSCI0177 Pădurea Topana care au fost luate în considerare în prezentul studiu, fiind considerate relevante pentru zona de vecinătate cu situl, formularul standard cât și planul de management, nu oferă informații cu privire la starea de conservare.

C.6.1. Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe suprafața OS Cotmeana suprapusă cu aria protejată ROSAC0354, a fost identificată, până în acest moment, specia de amfibieni de interes comunitar *Bombina variegata*.

Starea de conservare a speciilor de amfibieni-reptile de interes comunitar din zona UP I, II, III, VI

<i>Amfibieni-reptile</i>	Statut de conservare apreciat la nivelul bioregionii (CON)		Statut de conservare apreciat la nivelul ROSAC0354-UP I, II, III, VI		Stare de conservare apreciată
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)				
<i>Bombina variegata</i>	Areal	XX	Areal	FV	Favorabilă
	Populație	XX	Populație	FV	
	Habitatul speciei	XX	Habitatul speciei	FV	
	Perspective	XX	Perspective	FV	

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

Pe teritoriul OS Cotmeana – UP I, II, III, VI au fost identificate, trei specii de nevertebrate, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planului de management al sitului și confirmată prin decizia ANANP, privind obiectivele de conservare.

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

Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (CON)	Parametrii de apreciere ROCAS0354(ROSCI)	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona UP I, II, III, VI
<i>Cerambyx cerdo</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Nefavorabilă-rea cu tendințe necunoscute	Favorabilă
<i>Morimus funereus</i>	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Inadecvată cu tendințe necunoscute	Favorabilă
<i>Lucanus cervus</i>	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Nefavorabilă-rea cu tendințe necunoscute	Favorabilă

Deși la nivel național starea de conservare a speciilor de nevertebrate a fost evaluată, conform literaturii de specialitate, ca fiind inadecvată-nefavorabilă, în zona ROSAC0354 Platforma Cotmeana, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare favorabilă, concluzie care este susținută și de ponderea optimă și starea de conservare corespunzătoare a habitatelor caracteristice celor trei specii de coleoptere xilofage (păduri naturale de cvercinee și fag).

C.6.3. Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești

În zona OS Cotmeana, suprapusă cu situl Natura 2000, se află o serie de habitate de interes comunitar.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din UP I, II, III, VI

Habitat de interes comunitar	Parametrii de apreciere bioregiune (CON)	Parametrii de apreciere ROSAC0354	Statut și stare de conservare apreciată în UP I, II, III, VI
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Areal (km2) FV Suprafață (km2) FV Structură și funcții FV Perspective FV	Favorabilă

Habitate de interes comunitar	Parametrii de apreciere bioregiune (CON)		Parametrii de apreciere ROSAC0354		Statut și stare de conservare apreciată în UP UP I, II, III, VI
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen;	Areal (km ²)	FV	Areal (km ²)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km ²)	U1	Suprafață (km ²)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Areal (km ²)	FV	Areal (km ²)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km ²)	FV	Suprafață (km ²)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Areal (km ²)	U1	Areal (km ²)	FV	Inadecvată
	Suprafață (km ²)	U1	Suprafață (km ²)	FV	
	Structură și funcții	U1	Structură și funcții	FV	
	Perspective	U1	Perspective	FV	

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, care vizează descrierea vegetației forestiere existente, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziție arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile din recente din deciziei ANANP privind obiectivele de conservare, rezultă că starea de conservare a habitatelor forestiere existente în zona suprapunerii dintre suprafața administrată de ocolul silvic și teritoriul ROSAC0354, pentru majoritatea habitatelor este favorabilă.

Habitatul 91E0*, deși la nivelul arie protejate de interes comunitar, a fost evaluat cu stare de conservare favorabilă, în cadrul OS Cotmeana suprapus cu ROSAC0354 (unde habitatul ocupă o suprafață redusă), starea de conservare a fost apreciată ca inadecvată. Motivul pentru această apreciere este reprezentat de faptul că o parte din unitățile amenajistice din cadrul habitatului 91E0*, au în compoziția arboretelor specii cu proveniență artificială, precum nuc comun, molid, paltin, plopi euramericani, această situație fiind rezultatul și a unor politici forestiere implementate în trecut. Revenirea la compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care va conduce la îmbunătățirea stării de conservare a habitatului, nu se poate realiza prin amenajamente silvice (în general), decât în măsura în care actualele arborete artificiale ajung la vârsta la care se poate realiza substituirea acestora, astfel că această înlocuire a arboretelor necorespunzătoare tipului de habitat se va realiza etapizat, pe parcursul câtorva perioade de amenajament.

În cadrul actualului amenajament silvic al OS Cotmeana – UP I, II, III, VI pentru zona de suprapunere cu ROSAC0354, în toate arboretele care conțin anin negru, această specie a fost promovată în compoziția țel, corespunzător măsurilor silviculturale propuse.

C.7. Sinteza datelor privind speciile și habitatele posibil a fi afectate de plan (ROSAC0354)

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului UP I, II, III, VI sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare ROSAC	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
9130– Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	UP I, II, III, VI, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	3826	Favorabilă	Stabile	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabile
91Y0– Păduri dacice de stejar și carpen		-	-	-	-	3531	Favorabilă	Stabile	-		Stabile
9170– Păduri dacice de stejar și carpen		-	-	-	-	*	Favorabilă	Stabile	-		Stabile
91M0– Păduri balcano-panonice de cer și gorun		-	-	-	-	2077	Favorabilă	Stabile	-		Stabile
91E0 – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)		-	-	-	-	690	Favorabilă	Stabile	-		Stabile
<i>Cerambyx cerdo</i>	Păduri de fag și cvercinee, în general, cu vârste medii peste 40-50 ani (Puncte observare: Anexa 5)	400-500	Estimare număr indivizi (Capitol C4) Puncte observare: Anexa 5	Ușor crescătoare	Circa 2800 ha în zona de suprapunere a ROSAC0354 cu UP I, II, III, VI**	-	Favorabilă	Stabile	Conform informațiilor prezentate în subcapitolul C.3	Extragere arbori bătrâni	Stabile
<i>Morimus funereus</i>		10000-11000				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Lucanus cervus</i>		14000-15000				-	Favorabilă	Stabile			Stabile
<i>Bombina variegata</i>	Bălți temporare, cursuri de apă cu ape liniștite din cuprinsul UP I, II, III, VI (Puncte observare: Anexa 5)	25000-30000			-	-	Favorabilă	Stabile		Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabile

*_Habitatul nu este inclus în formularul standard; în cadrul UP analizate are o suprafață de 244 ha.

**_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 aria protejată Natura 2000 ROSAC0354 Platforma Cotmeana.

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 diferentiat 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 Cotmeana, UP I, II, III, VI, 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.

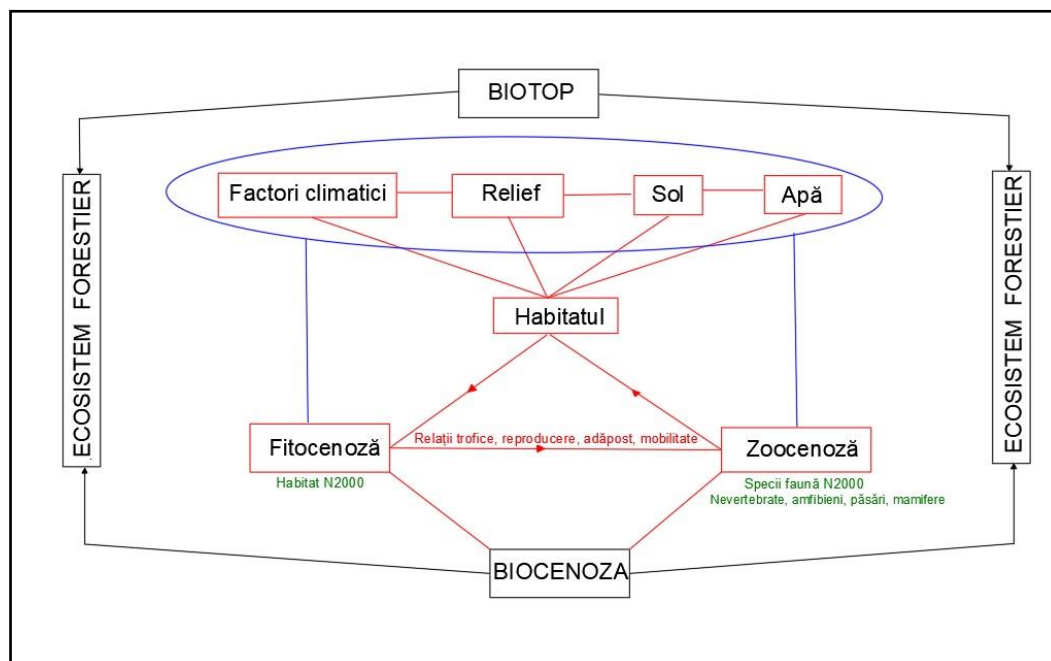


Fig. 6 Schema relațiilor structurale și funcționale

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 ROSAC0354 Platforma Cotmeana 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
9130– Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Corpurile de apă subterane și de suprafață condiționează dezvoltarea și existența elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din ROCSAC0354	Habitatul este condiționat de caracteristicile staționale ale etajului fitoclimatic FD2 – Deluros de cvercete și șleauri de deal	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din ROSAC0354	-
91Y0– Păduri dacice de stejar și carpen					
9170– Păduri dacice de stejar și carpen					
91M0– Păduri balcano-panonice de cer și gorun					
91E0 – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)					
Cerambyx cerdo	Mențin și asigură condiții optime viețuirii speciei	Depinde de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0354	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee	Interspecifice concurență	Depinde de continuitatea pădurilor de fag și cvercinee
Morimus funereus			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee și fag		
Lucanus cervus			Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor de cvercinee și fag		
Bombina variegata			Dependență față de condiții fizico-geografice care favorizează existența habitatelor umede	Neutralism față de coleptere	Depinde de existența zonelor umede

C.9. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0354 – Platforma Cotmeana au fost aprobate prin decizia nr. 617 din 16.12.2020. Acestea sunt prezentate în continuare.

Tipuri de habitate prezente în sit: 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3531 ha
Abundența-dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	%/ha	Cel puțin 70%
Abundența stratului arbustiv	%/ha	Max 15
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/Ha	Minim 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /Ha	Cel puțin 3
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2077 ha
Abundența-dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	%/ha	Cel puțin 70%
Abundența stratului arbustiv	%/ha	Max 15
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /Ha	Cel puțin 3
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25 %
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3531 ha
Abundența-dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	%/ha	Cel puțin 70%
Abundența stratului arbustiv	%/ha	Max 15
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/Ha	Minim 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /Ha	Cel puțin 3
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25 %
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Starea de conservare la nivelul sitului este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 690 ha
Abundența speciilor edificatoare	%/ha	Cel puțin 70%
Abundența stratului arbustiv	%/ha	Max 15
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/ha	Maxim 20%
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /Ha	Cel puțin 3
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/Ha	Cel puțin 3

Specii prezente în sit:

1193 Bombina variegata;

Mărimea populației *Bombina variegata* este estimat la 25.000 – 30.000 de indivizi, la nivelul sitului. Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 25000-30000
Suprafața habitatului speciei	ha	5900
Densitatea populației	Număr indivizi/ha	Necunoscută
Densitatea habitatului de reproducere. O unitate are cel puțin 10 mp corp de apă adâncă	Habitat de reproducere/kmp	Cel puțin 2/km, 4/kmp
Acoperirea habitatelor naturale din jurul habitatelor umede, pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri lineare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% acoperire suprafață	Cel puțin 75%
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89, cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (1 Kmp)	Număr cvadrate în care e prezentă specia	Trebuie definită

1088 - *Cerambyx cerdo*

Mărimea populației *Cerambyx cerdo* este estimat la 400 – 500 de indivizi. Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 500
Mărime habitat	ha	Cel puțin 1970,35 ha
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Specifică sitului
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10

1083 – *Lucanus cervus* (rădașca)

Mărimea populației *Lucanus cervus* este estimat la 14.000 – 15.000 de indivizi. Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 15000
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 7031 ha
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Specifică sitului
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10

1089 *Morimus funereus*

Mărimea populației *Morimus funereus* este estimat la 10.000 – 11.000 de indivizi. Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10000
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 7031 ha
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Specifică sitului
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10

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 ROSAC0354(ROSCI354) Platforma Cotmeana, are plan de management aprobat prin Ordinul 1201/2016.

Analiza măsurilor de conservare s-a realizat pentru ROSAC0354, deoarece fondul forestier din UP I, II, III, VI se suprapune parțial numai cu această arie protejată, iar planul de management și măsurile prevăzute de acesta se referă la teritoriul acesteia.

În cadrul planului de management au fost stabilite la nivelul ariei protejate măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar în cadrul, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform planului de management (Capitolul 4.2.):

a.Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de nevertebrate: *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* și *Morimus funereus*:

-Menținerea arborilor vârstnici, parțial uscați și a lemnului mort: se va urmări menținerea permanentă a cel puțin 3-5 escari/ha și 5-7 arbori maturi, preferabil din categoria celor debilitați, scorburoși, destructurați;

-Interzicerea folosirii pesticidelor în pădure;

-Menținerea modului de utilizare a terenului.

b.Măsuri pentru asigurarea conservării speciei *Bombina variegata*:

-Controlul poluării habitatelor acvatice;

-Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatice permanente și temporare în sit

-Menținerea modului de utilizare a terenului.

c.Măsuri pentru asigurarea conservării habitatelor:

-Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului: monitorizarea speciilor alohtone cu caracter invaziv;

-Menținerea modului de utilizare a terenului;

-Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate;

-Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;

-Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;

-Respectarea normelor de amenajare, exploatare și transport a masei lemnoase;

-În cadrul arboretelor se vor menține 3-5 escari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorburoși.

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).

De asemenea, în suprafața suprapusă cu ROSAC0354 Platforma Cotmeana, nu sunt prevăzute tăieri rase și nici intervenții care presupun reîmpădurirea cu specii alohtone. 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 ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția acesteia

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariei protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Cotmeana, UP I, II, III, VI, 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 UP I, II, III, VI s-a făcut în cursul anului 2022, de către specialiștii 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, II, III, VI, 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 m² 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).

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu aria protejată de interes comunitar, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi, etc).

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

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularul standard al siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona suprafeței de fond forestier.

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formular standard, plan de management) 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 Habitare), 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 ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSAC0354 Platforma Cotmeana, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de **nevertebrate** de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul UP I, II, III, VI. Metoda a permis identificarea vizuală a indivizilor, a urmelor de activitate (galerii emergente în lemnul mort) sau a resturilor chitinizate.

Pentru speciile de **amfibieni** de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m și latimi de 10-20m. Metoda a permis observarea de indivizi adulți și ponte, de-a lungul unui curs de apă cu o viteză de scurgere mică, la limita fondului forestier cât și în numeroase bălți temporare cu ape din precipitații.

Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență, au fost transpuse pe harta de distribuție a speciilor de interes comunitar (Anexa5), în completarea datelor spațiale disponibile pentru aria naturală protejată. Punctele de prezență transpuse în Anexa 5 sunt și un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost).

Pentru zona de vecinătate cu ROSCI0177, au fost realizate observații directe. Astfel a fost identificată prezența unor elemente de habitat favorabil pentru o parte din speciile de păsări menționate în planul de management, motiv pentru care au fost stabilite măsuri de protecție specifice și pentru zona respectivă.

În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificări particulare pentru zona UP I, II, III, VI (ROSAC0354)	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
<p>Nu. Explicație: ROSAC0354 Platforma Cotmeana are plan de management care prezintă la nivel spațial informații privind distribuția speciilor de interes comunitar</p>	<p>Având în vedere principiul precauției s-au efectuat deplasări în teren, pentru culegerea de informații specifice pentru fondul forestier al UP I, II, III, VI</p>	<p>Prezență specie (Anexa 5)</p>	<p>Prezența speciilor de nevertebrate (<i>Cerambyx cerdo</i>, <i>Lucanus cervus</i>) a fost stabilită pe bază de observație directă de indivizi și resturi chitinizate și urme de prezență în lemnul mort. Prezența specie <i>Morimus funereus</i> a fost stabilită pe bază urmelor de prezență și a existenței habitatelor favorabile. Prezența speciei de amfibieni <i>Bombina variegata</i> a fost surprinsă prin observarea pontelor și a indivizilor adulți și juvenili, în habitate acvatice favorabile.</p>	<p>Nu a fost cazul</p>
		<p>Distribuția speciei</p>	<p>Speciile de coleoptere xilofage sunt prezente în habitate favorabile, constituite din păduri de cvercinee cu fag, cu vârste mai mari de 40-50 ani, reprezentate într-o proporție ridicată în UP I, II, III, VI. Specia de amfibieni a fost observată în habitate pârâie cu viteză redusă de scurgere, puțin adânci și bălți tempoare cu ape din precipitații.</p>	
		<p>Activitatea speciei</p>	<p>Hrănire, reproducere, adăpost.</p>	

C.13. Analiza presiunilor și amenințărilor

În urma analizei informațiilor din planul de management al ROSCI0354 Platforma Cotmeana, corelate și cu observații din teren, presiunile și amenințările care au importanță pentru aplicarea planului, sunt în special cele specifice domeniului silvicultură.

Conform planului de management situația presiunilor și amenințărilor actuale la nivelul ariei protejate, caracteristice domeniului silvicultură, este următoarea:

Cod	Parametru	Descriere
A.1	Presiune actuală	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
A.2	Detalii	Activitate răspândită pe teritoriul sitului ROSCI0354, cu efect redus asupra habitatelor forestiere, dar care afectează speciile de nevertebrate care se hrănesc cu acest lemn în stadiul larvar - <i>Lucanus cervus</i> , precum și diferitele specii de păsări ce consumă aceste larve.
A.3	Presiune actuală	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală
A.4	Detalii	Tăierea suprafețelor forestiere conduce la schimbarea microclimatului local și degradarea habitatelor favorabile pentru amfibieni. În cazul de față în special habitatele de reproducere pentru <i>Bombina variegata</i> au de suferit, deoarece prin îndepărtarea foliajului este favorizată evaporarea apei și habitatele de reproducere se usucă mult mai repede, iar larvele nu au timp să parcurgă întreg ciclul de dezvoltare.
A.5	Presiune actuală	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită
A.6	Detalii	Pășunatul în pădure poate determina reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase prin eliminarea puietilor și lăstarilor, deteriorarea stratului ierbos prin ruperea, smulgerea și consumarea selectivă a speciilor, eutrofizarea solului datorată dejecțiilor, favorizarea instalării speciilor nitrofile și modificarea structurii și compoziției floristice.

Intensitatea amenințărilor și presiunilor la nivelul ariei protejate, caracteristice pentru domeniul silvicultură, la nivelul ariei protejate este prezentată în tabelul următor:

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
C.1.	Localizarea presiunii actuale geometrie	Hărți Anexe ale Planului de management.
C.2.	Localizarea presiunii actuale descriere	Habitat forestiere
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută S
C.4	Detalii	Activitate răspândită pe teritoriul sitului ROSCI0354, cu efect redus asupra habitatelor forestiere, dar care afectează speciile de nevertebrate care se hrănesc cu acest lemn în stadiul larvar, ca de exemplu <i>Lucanus cervus</i> , precum și diferitele specii de păsări ce consumă aceste larve.

Cod	Parametru	Descriere
A.1.	Presiune actuală	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală
C.1.	Localizarea presiunii actuale geometrie	Hărți Anexe ale Planului de management. Harta 38
C.2.	Localizarea presiunii actuale descriere	Habitate forestiere
C.3.	Intensitatea presiunii actuale	Scăzută S
C.4	Detalii	Tăierea suprafețelor forestiere conduce la schimbarea microclimatului local și degradarea habitatelor favorabile pentru amfibieni. În cazul de față în special habitatele de reproducere pentru Bombina variegata au de suferit, deoarece prin îndepărtarea foliajului este favorizată evaporarea apei și habitatele de reproducere se usucă mult mai repede, iar larvele nu au timp să parcurgă întreg ciclul de dezvoltare.

Presiunea *B02.04. Indepărtare arborilor uscați sau in curs de uscare*, conform datelor spațiale ale planului de management a fost identificată pe toată suprafața forestieră a sitului, dar intensitatea evaluată este scăzută.

Presiunea *B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală*, a fost localizată punctual în câteva locații din sit, de asemenea cu intensitate scăzută. În urma analizei datelor spațiale privind această presiune, locațiile identificate nu sunt situate în fondul forestier al UP I, II, III, VI din OS Cotmeana.

Precizăm că respectarea prevederilor unui amenajament silvic nu poate conduce la apariția acestei presiuni, deoarece amanejamentul silvic propune măsuri de gospodărire a fondului forestier care au ca scop continuitatea pădurii.

Analiza presiunilor/amenințărilor din planul de management al ROSCI0354 (ROSAC0354) Platforma Cotmeana, pentru habitatele și 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
ROSAC0354 Platforma Cotmeana	<i>Cerambyx cerdo</i>	Nu a fost specificat în PM	B02.02 B02.04	Scăzută Scăzută	-	-
	<i>Lucanus cervus</i>	Nu a fost specificat în PM	B02.02 B02.04 B07	Scăzută Scăzută Scăzută	-	-
	<i>Morimus funereus</i>	Nu a fost specificat în PM	B02.02 B02.04 B07	Scăzută Scăzută Scăzută	-	-
	<i>Bombina variegata</i>	Nu a fost specificat în PM	B03	Scăzută	-	-
	<i>Habitat 9130</i>	Nu a fost specificat în PM	B01.02 B02 B03	Medie* Medie* Medie*	Activități care favorizează introducerea de specii nenative și exploatarea forestieră fără replantare	-
	<i>Habitat 91Y0</i>	Nu a fost specificat în PM	B01.01 B01.02 B02 B03	Scăzută Medie* Medie* Medie*		-
	<i>Habitat 91M0</i>	Nu a fost specificat în PM	B01.01 B01.02 B02 B03	Scăzută Medie* Medie* Medie*		-

(*)_Nivelul Mediu a fost stabilit în planul de management în cazul habitatelor, pentru presiunile: *B01.02 Plantare artificială pe teren deschis cu arbori nenativi*, *B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și a plantației*, *B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală*, în situația lipsei unor măsuri de protecție. Evaluarea nivelului presiunii a fost realizată, conform mențiunilor din planul de management, din perspectiva unor practici forestiere care vor favoriza instalarea speciilor ruderales și cu caracter invaziv și modificarea structurii și compoziției floristice prin plantarea cu specii nenative.

În cadrul ROSA0354 Platforma Cotmeana, Amenajamentul silvic al UP I, II, III, VI 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). De asemenea prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală, deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

D. EVALUAREA IMPACTULUI AMENAJAMENTULUI SILVIC AL UP I VEDEA, UP II COTMEANA, UP III BASCOVELE ȘI UP VI CIOMĂGEȘTI 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 SINCRON), 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 SINCRON) 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 UP I, II, III, VI.

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)	În suprafața suprapusă cu ROSAC0354, prin amenajamentul silvic nu sunt prevăzute lucrări de reîmpădurire cu specii alohtone.
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 Ocolul silvic Cotmeana – UP I, II, III, VI, se desfășoară pe baza unor planuri, dezvoltate 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 UP I, II, III, VI 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 la nivelul UE.

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 UPI, II, III, VI, 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 (nesemnificativă), sunt tratate la unul dintre subcapitolele următoare.

Referitor la formele de impact analizate în raport cu specificul amenajamentului silvic al UP I, II, III, VI, două dintre ele au o probabilitate redusă de apariție (PH, FH).

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 (exemplu: tratamentul tăierilor progresive prevăzut și în zona de suprapunere a UP I, II, III, VI cu ROSAC0354) urmărește refacerea naturală prin instalarea noii generații de arboret (regenerare naturală) după criteriile naturaliste. 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. Prin amenajamentul silvic al UP I, II, III, VI nu s-a propus construirea de drumuri forestiere noi, care ar fi putut constitui bariere fizice.

În continuare este prezentată sinteza informațiilor care privesc evaluarea și cuantificarea impactului (tipuri și forme de impact) asupra habitatelor și speciilor, din zona de suprapunere cu ROSAC0354.

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 (degajări, curățiri, răriruri) Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri principale (tratamentul tăierilor progresive)</p>	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	9130 91M0 91Y0 9170 <i>Cerambix cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Bombina variegata</i>	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : - indice de recoltare lucrări: 2,9 m ³ /an/ha - 85% din suprafața arboretelor din I, II, III, VI, suprapusă cu aria N2000, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă -consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire și igienă. La tăieri principale (progresive), intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice.	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	Nu	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu	<i>Cerambix cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Bombina variegata</i> ,	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 eşalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	Nu	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugere a nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Nu	Pe termen scurt:AH,PAS,REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	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 UP I, II, III, VI. La tăierile principale (progresive), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii.</p>										

D.1.1. Impactul potențial asupra habitatelor de interes conservativ

Factorii de impact potențial negativi la adresa tipurilor de habitate de interes conservativ, identificate în zona ROSAC0354 Platforma Cotmeana, care pot apărea ca urmare a implementării lucrărilor prevăzute de amenajament, sunt menționați în tabelul următor.

Factori de impact identificați în cazul habitatelor protejate din UP I, II, III, VI

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)
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	M	
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen;	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
91E0 - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	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 prevenire/evitare a impactului 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 poate apărea deoarece în amenajamentul silvic, în zona de suprapunere cu ROSAC0354, nu s-au prevăzut reîmpăduriri cu astfel de specii, iar factorul „exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală” deasemenea nu va exercita influență negativă, deoarece lucrările de regenerare (tratamente silviculturale) 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.

În suprafața inclusă în aria naturală protejată, pe circa 85% sunt prevăzute numai tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (îngrijirea semințișului și culturilor tinere, degajări, curățiri, rărituri), lucrări care păstrează un caracter compact al pădurii (consistență optimă) și au rolul de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii și de a dirija procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor, în vederea îndeplinirii funcțiilor ecologice și social-economice fixate pădurilor prin amenajamentul silvic.

Starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere (așa cum a fost evaluată și în planul de management, formular standard, decizie privind obiectivele de conservare), precum și condițiile existente care au condus la declararea ariei protejate (ROSCI/ROSAC), arată că gestionarea durabilă a pădurilor pe bază de amenajament silvic, nu este contrară obiectivelor N2000.

D.1.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

Menționăm faptul că pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar, impactul acestor activități silvice la nivelul UP I, II, III, VI 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 care se suprapun cu UP I, II, III, VI

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați în UP I, II, III, VI	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		
	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 care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de nevertebrate identificate la nivelul suprafeței de fond forestier care face obiectul amenajamentului silvic, au fost evaluați cu intensitate scăzută deoarece, 85% din suprafața suprapusă cu ROSAC0354, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire (igienă, îngrijirea regenerării naturale și a culturilor tinere, degajări, curățiri, rărituri), care nu afectează semnificativ indicele de densitate al arboretelor. 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 deciziilor autorităților.

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

Factori de impact identificați în cazul speciilor de amfibieni de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate Natura 2000 care se suprapun cu UP I, II, III, VI

Specie (amfibieni)	Factori de impact identificați în UP I, II, III, VI	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Bombina variegata</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	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	
	B07 Alte activități silvice	L	

Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar din ROSCI0177 Pădurea Topana, relevante pentru zona de vecinătate cu UP VI Ciomăgești

Specie (mamifere)	Factori de impact identificați în UP VI	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Eptesicus serotinus</i> <i>Pipistrellus pipistrellus</i> <i>Nyctalus leisleri</i> <i>Nyctalus noctula</i> <i>Plecotus auritus</i> <i>Vespertilio murinus</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Myotis mystacinus</i> <i>Felix silvestris</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	L	
	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	

Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar din ROSCI0177
Pădurea Topana, relevante pentru zona de vecinătate cu UP VI Ciomăgești

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în OS Cotmeana	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
Ciconia nigra Pernis aviporus Milvus migrans Circaetus gallicus Accipiter brevipes Buteo rufinus Aquila pomarina Aquila pennatus Falco tinnunculus Falco peregrinus Strix uralensis Coracias garrulus Picus canus Dryocopos martius Dryocopos syriacus Dryocopos medius Dryocopos leucotos Lullula arborea Ficedula parva Ficedula albicollis	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	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	

În cazul speciilor de păsări, menționate în planul de management al ROSCI0177 Pădurea Topana, care au fost considerate în studiu ca relevante și pentru zona de vecinătate cu o parte din UP VI Ciomăgești, impactul activităților din planul de amenajament silvic este de asemenea unul scăzut per ansamblu, având în vedere și faptul că nu există o suprapunere directă. Cu toate acestea este necesară stabilirea unor măsuri cu caracter de protecție, deoarece speciile de păsări au un grad de mobilitate crescut, iar unele activități desfășurate în trupul de pădure din vecinătatea ROSCI0177 pot fi deranjante precum îndepărtarea arborilor uscați (mai ales pentru ciocănituri).

Apreciem că în ansamblu, prin respectarea unor măsuri precum păstrarea unui număr de arbori maturi pe hectar în cazul aplicării lucrărilor silvice (îndeosebi cele principale) tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nișa de hranire, nu vor fi afectate populațiile de păsări din sitului învecinat. Cele mai afectate pe perioada efectuării lucrărilor sunt speciile de păsări insectivore, însă acestea se pot refugia din parchetele în care se lucrează. O atenție deosebită trebuie acordată unor specii precum *Ciconia nigra* sau specii răpitoare mari, în situația identificării în perioada de aplicabilitate. În acest caz, se interzice desfășurarea de activități specifice în apropierea cuiburilor, pentru a asigura capacitate optimă de reproducere pentru aceste specii rare și periclitare la nivel european. În perioadele critice, activitățile forestiere 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.

D.1.3. 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, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul redus, 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.

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor (abundență specii edificatoare) și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criteriile naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implică și menținerea speciilor locale de floră.

Prezența lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței unităților de producție suprapuse cu ROSAC0354, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol), iar amenajamentul silvic preia măsurile planului de management 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.

Parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru speciile de nevertebrate care preferă habitate silvice sunt referitori la: mărimea populației, a habitatului, număr de arbori bătrâni, prezența lemnului mort. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de nevertebrate prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, 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 amfibieni, parametrii care sunt relevanți pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă, pentru specia de amfibieni identificată, sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere și acoperirea habitatelor acvatice terestre. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de amfibieni prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale speciilor de amfibieni.

În concluzie putem afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor (obiective specifice de conservare) sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării amenajamentului silvic, prin respectarea prevederilor regimului silvic, ale planului de management al ariei protejate și evaluării de mediu.

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 și din planul de management și decizia ANANP privind obiectivele specifice de conservare (ROSAC0354), situația favorabilă din prezent, în care există majoritatea habitatelor 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 aria naturală protejată ROSAC0354 (ROSCI) Platforma Cotmeana, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementari specifice (plan de management), prin amenajamentul silvic, pe aproximativ 85% 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 restul suprafeței inclusă în aria naturală protejată de interes comunitar au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamentul tăierilor progresive), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotehnice fiind acelea care presupun o intensitate mai mare a recoltei de lemn. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat (de-a lungul perioadei generale de regenerare de 20-30 ani) iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret. Totodată, s-a prevăzut și măsura păstrării unor nuclee de arbori de biodiversitate (arbori maturi scorburoși, uscați). Pe suprafețe reduse (mai puțin de 1% din suprafața suprapusă cu ROSAC0354), a fost prevăzut tratamentul tăierilor în crâng în arborete exploatabile de salcâm și tratamentul tăierilor rase în arborete necorespunzătoare din punct de vedere stațional care au compoziție diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure.

Unitățile amenajistice unde se vor efectua tăieri rase vor fi reîmpădurite cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și tipului de habitat natural.

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 prevenirea și evitarea 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 aria protejată suprapusă peste UP I, II, III, VI

Gradul impactării 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.

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

Nici unul dintre factori de risc nu afectează semnificativ în prezent habitatele și speciile prezente în aria protejată de interes comunitar – ROSAC0354, suprapusă peste zona UP I, II, III, VI, starea de conservare fiind evaluată ca favorabilă, atât în planul de management al ROSCI0354 Platforma Cotmeana, cât și în Decizia privind obiectivele de conservare.

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 UP I, II, III, VI

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, amfibieni și reptile, și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost.

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.

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 10m³/ha (conform deciziei ANANP).

De asemenea se vor menține și 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.

Efectul lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor speciilor de interes comunitar de amfibieni și de reptile este desemenea redus. Impactul direct pentru speciile de amfibieni și reptile a căror prezență ar fi posibilă în zona de studiu este strâns legat de zona analizată. Prin urmare, aceste specii se vor refugia din zona de exploatare odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind afectate de zgomot, de vibrații, diminuându-se astfel eventualele pierderi.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii parțiale a arborilor, în cursul tăierilor de regenerare sau a unor lucrări silvice de îngrijire și conducere a pădurii (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), presupune dispariția din păduri a unor componente ale ecosistemului cum ar fi arborii bătrâni cu scorburi, arborii căzuți la pământ (în urma unor furtuni, a unor boli, a vârstei înaintate) sau a buștenilor (lemnul mort), și odată cu acestea dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile). Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor presupun o tăiere parțială a arborilor, procente de extras fiind mici. În cazul tratamentelor, deși uneori are loc o tăiere totală a arboretelor mature, suprafețele în cauză sunt mici, raportate la întreaga suprafață cu pădure și vor fi distribuite mozaicat atât teritorial, cât și temporal în perioada de valabilitate a amenajamentului.

În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii. 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 diminuări ale efectivelor acestora, 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 așa cum se întâmplă în cazul tăierilor rase.

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 amfibieni de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona UP I, II, III, VI.

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).

Deranjarea zonelor de reproducere sau în timpul creșterii puilor, distrugerea involuntară a unor habitate pentru amfibieni (simpla trecere repetată a unor vehicule (motorizate sau nu) printr-o baltă temporară în care se găsește panta de amfibieni reprezintă un factor de risc care duce practic la pierderea pantei și la scăderea efectivelor populației în zonă. 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.

Exemplarele 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 exemplarele 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 tratamente).

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 Cotmeana – UP I, II, III, VI. 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, chiar și cele rase, 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 specii iubitoare de lumină, atât plante heliofile sau helio-sciofile cât și multe specii de fluturi, reptile, mamifere și păsări. Aceste aspecte au fost observate și în cadrul ieșirilor în teren realizate în OS Cotmeana în zona unor suprafețe cu arborete tinere rezultate în urma aplicării lucrărilor de regenerare (tratamente silviculturale).

De regulă, doar speciile sensibile la lumină și cele care și-au pierdut zonele de reproducere și de hrănire migrează către habitatele învecinate. Oricum, suprafețele care vor fi vizate pentru tăieri prin care se recoltează arboretul matern sunt reduse, raportat la întreaga suprafață de fond forestier.

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. Procentul pierdut din suprafața habitatelor

Important de precizat este faptul că prin implementarea amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor.

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 naturale fundamentale de pădure, nu poate conduce în condițiile respectării măsurilor implementate prin amenajamentul silvic, decât la păstrarea mărimii și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere.

D.2.6. 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 Cotmeana în cadrul UP I, II, III, VI, 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, acestea putând avea numai caracter izolat prin respectarea măsurilor cu caracter de protecție. Așa cum a mai fost precizat, peste 84% din suprafața de fond forestier din situl N2000, este prevăzută numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, lucrări în urma cărora compactitatea pădurii se păstrează în condiții optime.

Deasemenea, la aplicarea lucrărilor silvice, este prevăzută măsura păstrării unei cantități de lemn mort și a unor nuclee de arbori maturi (scorburoși, uscați, etc) pentru menținerea biodiversității.

D.2.7. Durata și persistența fragmentării habitatelor

Deoarece diferitele tipuri de lucrări preconizate a se realiza în UP I, II, III, VI 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 semințuș.

De regulă, în semințușurile și lăstărișurile rezultate în 2-3 ani după tăierile progresive 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, aspect ce a fost surprins și cu ocazia ieșirilor în teren.

D.2.8. 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. Tratamentele de regenerare și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece (noiembrie-februarie), în perioada de repaus hibernal a arborilor, perioadă în care și activitatea speciilor este redusă.

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor 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 ariilor naturale protejate.

D.2.9. Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul UP I, II, III, VI

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 (nuse schimbă destinația terenului) și nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate – ROSAC0354. 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 tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (este cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive), 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 regenerărilor 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.

Ca o concluzie menționăm faptul că amenajamentul silvic și implementarea sa nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din aria Natura 2000 – Platforma Cotmeana, suprapusă peste OS Cotmeana.

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 Cotmeana (UP I, II, III, VI) 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 UP I, II, III, VI asupra ariei naturale protejată de interes comunitar ROSAC0354 Platforma Cotmeana și ROSCI0177 Pădurea Topana, 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, precum și respectarea regimului silvic, în general.

Analiza detaliată privind semnificația impactului (Tabel-Anexa 3C din Ordinul 1682/2023) este prezentată în anexele studiului prezent, pe suport electronic (Anexa 7).

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. Măsurile de protecție asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 suprapus peste zona UP I, II, III, VI

Pentru protejarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar, de pe suprafața ariei protejate de interes comunitar ROSAC0354 Platforma Cotmeana care se suprapune cu UP I, II, III, VI, și a speciilor relevante pentru vecinătatea cu ROSCI0177, sunt propuse o serie de măsuri generale de protecție și specifice de prevenire și evitarea impactului. Acestea fac referire atât pentru habitate și floră, cât și pentru speciile de faună, măsurile în cauză fiind propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt stipulate în literatura de specialitate la nivel european și planul de management al ariei protejate.

D.4.1. Măsurile 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.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariei protejate suprapuse peste teritoriul UP I, II, III, VI, iar în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

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 pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor protejate din cadrul UP I, II, III, VI, 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 acesteia;

- 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 tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu seminiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;

- 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;

- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de seminiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;

- 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 scosul-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;

- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;

-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;

-interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din UP I, II, III, VI a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potențial purtătoare de boli).

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 un volum de recoltat mai ridicat, din cadrul unei unități amenajistice, iar în cazul speciilor de faună, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, de creștere a puilor și în timpul hrănirii.

În tabelele următoare sunt prezentate măsurile specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar preluate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar
(ROSAC0354)

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona UP I, II, III, VI
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun; 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen; 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91E0 - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	M1. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure; M2. Se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere cu ROSAC0354); M3. Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate; M4. Menținerea lemnului mort, minim 10 m ³ /ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha); M5. Menținerea a 5-7 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorburoși; M6 Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere; M7. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie); M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
<u>Parametrii căreia se adresează măsura:</u> parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP; <u>Impactul căruia i se adresează măsura:</u> AH; <u>Perioada de implementare:</u> în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice; <u>Locația implementării măsurii:</u> u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.	

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar (ROSAC0354)

Nevertebrate	
<i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus asper funereus</i> <i>Lucanus cervus</i>	M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor. M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; M12. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure; M13. Interzicerea colectării speciilor; M14. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare; M4. Menținerea lemnului mort minim 10 m ³ /ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha); M5. Menținerea a 5-7 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorburoși.
Amfibieni – reptile	
<i>Bombina variegata</i>	M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – amloare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor; M15. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit; M16. Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor; M17. Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; M18. Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.
<u>Parametrii căreia se adresează măsura:</u> parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP; <u>Impactul căruia i se adresează măsura:</u> AH, FH, PAS, REP; <u>Perioada de implementare:</u> în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice; <u>Locația implementării măsurii:</u> u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.	

Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar relevante pentru zona de vecinătate cu ROSCI0177 (Trupul de pădure Topana, % UP VI Ciomăgești)

mamifere	
<p><i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Eptesicus serotinus</i> <i>Pipistrellus pipistrellus</i> <i>Nyctalus leisleri</i> <i>Nyctalus noctula</i> <i>Plecotus auritus</i> <i>Vespertilio murinus</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Myotis mystacinus</i> <i>Felix silvestris</i></p>	<p>M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor. M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; M12. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure; M14. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare; M4. Menținerea lemnului mort minim 10 m³/ha (arbori căzuți, cu scorbură, crăpături, 3-5 escari/ha); M5. Menținerea a 5-7 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorbuoși.</p>
păsări	
<p>Ciconia nigra, Pernis aviporus Milvus migrans, Circaetus gallicus Accipiter brevipes, Buteo rufinus Aquila pomarina, Aquila pennatus Falco tinnunculus, Falco peregrinus Strix uralensis, Coracias garrulus Picus canus, Dryocopos martius Dryocopos syriacus, Dryocopos medius, Dryocopos leucotos Lullula arborea, Ficedula parva Ficedula albicollis</p>	<p>M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice – ampoare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor. M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; M12. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure; M13. Interzicerea colectării speciilor; M14. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare; M19. Protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora; M4. Menținerea lemnului mort minim 10 m³/ha (arbori căzuți, cu scorbură, crăpături, 3-5 escari/ha); M5. Menținerea a 5-7 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorbuoși.</p>
<p>Impactul căruia i se adresează măsura: AH, PAS, REP; <u>Perioada de implementare:</u> în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice; <u>Locația implementării măsurii:</u> u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice în trupul de pădure (%UP VI Ciomăgești) din vecinătatea ROSCI0177.</p>	

D.5. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul Silvic Cotmeana, 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 lunar 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, degajări, 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 Cotmeana, UP I, II, III, VI 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 degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor (care presupun recolte mai mari de lemn), se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor nu vor fi afectate în perioada de reproducere de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor.

Ocolul Silvic Cotmeana 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-M8	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, M5, M9-14	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M8-M10, M15-M18	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor (vecinătate cu ROSCI0177) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M5, M9-M12, M14	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări (vecinătate cu ROSCI0177) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M5, M9-M14, M19	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M6-M8	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării fonice Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M14	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M6-M8, M18	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
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 atenție deosebită și periodicitate lunară în perioadele de efectuare a 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 adecvată;
- 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 Cotmeana.

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 UP I, II, III, VI.

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 principale definitive, 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 Îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, 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.

Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul UP I, II, III, VI.

Perioadele generale de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Păsări	Amfibieni	Reptile	Mamifere
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	-	-	-	-

Se recomandă să se țină cont de calendar la aplicarea amenajamentului, în funcție de ecologia speciilor care constituie obiective de conservare.

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 UP I Vedea, UP II Cotmeana, UP III Bascovele și UP VI Ciomăgești, 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, plan de management, 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 ROSAC0354 Platforma Cotmeana. A fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de **nevertebrate** de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul UP I, II, III, VI. Metoda a permis identificarea vizuală a indivizilor, a urmelor de activitate (galerii emergente în lemnul mort) sau a resturilor chitinizate.

Pentru speciile de **amfibieni** de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m și lățimi de 10-20m. Metoda a permis observarea de indivizi adulți și ponte, de-a lungul unui curs de apă cu o viteză de scurgere mică, la limita fondului forestier cât și în numeroase bălți temporare cu ape din precipitații.

De asemenea au fost realizate ieșiri în teren și în zona de vecinătate cu ROSCI0177 (%UP VI Ciomăgești), unde au fost realizate observații directe asupra elementelor de biodiversitate.

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. Costin Badea	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2022-2023	Expert atestat nivel principal EA, RM1	Conform CV
Biol. Vlad Vălu	Studii EA pentru Amenajamente silvice	2022-2023	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 semințișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

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 prevenire și evitare a impactului 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 organismele diverselor 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.

Lucrările silvice se vor realiza 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 zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona UP I, II, III, VI (ROSAC0354).

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 UP I, II, III, VI. Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

În perimetrul UP I, II, III, VI (ROSAC0354), 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 cuibărit pot deveni pe termen scurt impropii 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 de interes comunitar deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5-7 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 10 m³/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.

Suprafața UP I, II, III, VI conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de prevenire și evitarea impactului de către administrația OS Cotmeana.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

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 prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore.

Prin implementarea măsurilor de prevenire și evitarea 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 din UP I, II, III, VI.

Pentru prevenirea și evitarea 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, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Cotmeana.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Cotmeana (UP I, II, III, VI) 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/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 ariei naturale protejate (ROSAC0354) suprapusă parțial peste teritoriul OS Cotmeana (UP I, II, III, VI) și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

Sinteza concluziilor se prezintă în tabelul următor tabelului următor.

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de protecție	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSAC0064 Platforma Cotmeana ROSCI0177 Pădurea Topana, în zona de vecinătate cu UP VI	9130, 91M0, 91Y0, 9170 <i>Specii de faună de interes comunitar, analizate în prezentul studiu</i>	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt	M1-M19	NU	NU	NU	NU	-

BIBLIOGRAFIE

1. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.
2. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.
3. Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.
4. 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.
5. Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.
6. 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, Brașov, 236 pp.
7. 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, Szekeley 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.
8. Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc 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.
9. Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta (Ciocârlan, 2009)
10. Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren (Sârbu et al., 2013)
11. Mihăilescu S. et al. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, 2015
12. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013
13. Ghid standard de monitorizare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania
14. Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015
15. Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSCI0354-Platforma Cotmeana.
16. Plan de management al ROSCI0354-Platforma Cotmeana, Ministerul Mediului.
17. Decizia ANANP nr. 617/16.12.2020.
18. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.
19. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.
20. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.
21. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.
22. Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice

ANEXE

Anexa 1 – Amplasarea fondului forestier din cadrul UP I, II, III, VI

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul UP I, II, III, VI

Anexa 3 – Harta ariilor speciale de conservare (SAC) suprapuse peste UP I, II, III, VI

Anexa 4 - Distribuția tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul UP I, II, III, VI (suprapunere ROSAC0354)

Anexa 5 - Distribuția speciilor de interes comunitar (puncte prezență) din cadrul UP I, II, III, VI (suprapunere ROSAC0354)

Anexa 6 – Harta lucrărilor silvotehnice din cadrul UP I, II, III, VI

Anexa7 – Tabel de evaluare a impactului

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS COTMEANA (UP I, II, III, VI)

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 semințișului
59	Îngrijirea semințișului, 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)
Z0	Tăieri de igienă (T. Crâng dec. II)
TC	Tăieri de conservare

U.P.	U.A.		SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională			Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel		
1	14	A	A	5.87	1	5Q		7311	1	P1	51	58	GI	6	CE 3DT 1
1	14	B	A	16.59	1	5Q		4331	2	48			FA	7	GI 2CE 1
1	14	C	A	1.43	1	5Q		7211	1	48			GI	8	CE 2
1	14	D	A	5.01	1	5Q		7411	2	46			GI	8	CE 2
1	14	E	M	1.83	1	2A	5Q	7411	A	TC	51	58	SC	5	FA 3GI 1CE 1
1	15	A	A	1.79	1	5Q		4331	2	46			FA	9	CA 1
1	15	B	A	2.92	1	5Q		7311	1	46			GI	6	CE 4
1	15	C	A	2.05	1	5Q		7311	1	P2	51	58	GI	7	CE 2DT 1
1	15	D	A	7.23	1	5Q		7411	2	48			GI	6	CE 4
1	15	E	A	8.46	1	5Q		7311	9	48			MO	4	PI 2FA 2GI 2
1	15	F	A	0.87	1	5Q		4331	2	48			FA	5	GI 3CE 1GO 1
1	16	A	A	14.24	1	5N	5Q	7311	1	46			GI	8	CE 2
1	16	B	A	1.17	1	5Q		4331	2	46			FA	10	
1	16	C	A	2.26	1	5Q		4331	2	46			FA	10	
1	16	D	A	0.85	1	5Q		7222	A	48			PI	8	CE 1GI 1
1	16	E	A	1.48	1	5Q		7411	2	48			GI	7	CE 3
1	16	F	A	0.76	1	5Q		7311	1	48			GI	6	CE 4
1	17	A	K	16.5	1	5H	5L 5Q	7311	1	46			GI	6	CE 4
1	17	B	A	1.52	1	5N	5Q	4331	2	46			FA	10	
1	17	C	A	0.9	1	5N	5Q	7311	9	48			GI	6	CE 4
1	18	A	A	12.62	1	5N	5Q	7222	2	P7	51	58	GI	8	CE 1DT 1
1	18	B	A	1.9	1	5Q		7211	9	48			GI	6	CE 4
1	18	C	A	3.41	1	5N	5Q	7211	1	46			GI	7	CE 3
1	19	A	A	14.13	1	5Q		4331	2	47			FA	7	GI 2CE 1
1	19	B	A	6.31	1	5Q		7213	2	48			GI	8	CE 2
1	19	C	A	2.53	1	5Q		7311	1	P7	51	58	GI	6	CE 2DT 2
1	19	D	A	1.14	1	5Q		7411	2	P5	58	41	GI	6	CE 2DT 2
1	20	A	A	20.71	1	5Q		7311	1	P5	58	47	GI	7	CE 1DT 2
1	20	B	A	3.19	1	5Q		4331	2	46			FA	9	GI 1
1	20	C	A	7.19	1	5Q		4331	2	P5	58	47	FA	8	GI 1DT 1
1	20	D	A	0.39	1	5Q		7411	2	46			CE	10	
1	21	A	A	2.6	1	5Q		7211	9	46			GO	8	CE 2
1	21	B	A	13.82	1	5Q		7411	2	46			GI	5	CE 5
1	21	C	A	0.97	1	5Q		7411	2	46			CE	10	
1	21	D	A	0.57	1	5Q		6141	A	46			SC	10	
1	22	A	A	4.5	1	5Q		7222	2	41	47		GI	6	CE 4
1	22	B	A	19.71	1	5Q		7311	1	46			GI	7	CE 3
1	23		K	17.79	1	5H	5Q	7311	1	46			GI	7	CE 3
1	24	A	A	1.5	1	5Q		6141	A	57	47		PLY	7	ANN3
1	24	B	A	2.23	1	5Q		7411	2	48			GI	6	CE 4
1	24	C	A	19.35	1	5Q		7311	1	46			GI	8	CE 2
1	24	D	A	0.96	1	5Q		7411	A	46			GI	5	CE 4ST 1
1	25	A	A	17.71	1	5Q		7311	1	P7	58	47	GI	7	CE 2DT 1
1	25	B	A	5.74	1	5Q		4331	A	48			GO	5	CE 3FR 2
1	25	C	A	0.49	1	5Q		7213	A	46			GI	10	
1	25	D	A	0.91	1	5Q		7311	1	46			GI	10	
1	26	A	A	3.7	1	5Q		4331	A	46			GO	8	FR 2
1	26	B	A	10.29	1	5Q		7411	2	48			GI	8	CE 2
1	26	C	A	4.16	1	5Q		7311	1	46			GI	0	
1	26	D	A	4.2	1	5Q		7311	1	46			GI	9	CE 1
1	26	E	M	1.85	1	2A	5Q	7222	2	46			GI	7	CE 2SC 1
1	26	F	A	1.46	1	5Q		7411	2	P1	51	58	GI	4	CE 4DT 2
1	26	G	A	1.25	1	5Q		7411	2	P1	51	58	CE	7	GI 2DT 1
1	26	H	A	0.39	1	5Q		7411	A	46			CE	9	GI 1
1	26	I	A	1.41	1	5Q		7411	5	48			GI	4	CE 2CA 4
1	26	J	A	3.04	1	5Q		7311	1	P7	51	58	GI	6	CE 3DT 1
1	26	K	A	2.54	1	5Q		7411	5	40			GI	4	CE 3CA 2DT 1
1	26	L	A	0.66	1	5Q		7411	2	46			CE	10	
1	26	M	A	0.73	1	5Q		7222	2	48			GI	10	
1	27	A	A	7.81	1	5Q		4331	2	48			FA	10	
1	27	B	A	14.09	1	5Q		7213	2	48			GI	10	
1	27	C	A	1.37	1	5Q		7411	2	46			CE	7	GI 3
1	28	A	A	10.89	1	5Q		4331	2	47	48		FA	8	GO 2
1	28	B	A	10.96	1	5Q		7411	2	48			GI	6	GO 2CE 1FA 1
1	28	C	A	1.78	1	5Q		7411	2	P5	58	41	GI	8	CE 1DT 1
1	28	D	A	0.8	1	5Q		7411	2	P5	58	41	GI	3	CE 3FA 3DT 1

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională	Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel						
1	29	A	A	7.93	1	5Q			4331	2	47		FA	8	GO 2	
1	29	B	A	16.85	1	5Q			7411	2	48		GI	6	CE 3FA 1	
1	30	A	A	16.11	1	5Q			7411	2	41	47	GI	7	CE 2FA 1	
1	30	B	A	0.98	1	5Q			7311	1	46		GI	10		
1	30	C	A	5.15	1	5Q			7311	1	48		GI	10		
1	30	D	A	1.08	1	5Q			7211	9	46		GI	10		
1	31	A	A	0.65	1	5Q			4331	A	48		FR	6	PAM4	
1	31	B	A	12.7	1	5Q			7311	1	P7	51	58	GI	7	CE 2DT 1
1	31	C	A	1.05	1	5Q			7311	9	46		GI	10		
1	32	A	A	1.62	1	5Q			7411	5	48		GI	5	CA 5	
1	32	B	A	5.06	1	5Q			7411	2	P7	58	47	GI	7	CE 2DT 1
1	32	C	A	1.43	1	5Q			7411	A	46		ST	6	GI 2CE 2	
1	32	D	A	1.06	1	5Q			7211	9	46		GI	6	ST 2CE 2	
1	32	E	A	0.37	1	5Q			7211	9	46		GI	5	CE 5	
1	32	F	A	4.52	1	5Q			7411	2	48		CE	10		
1	33	A	A	8.44	1	5Q			4331	2	46		FA	7	GO 2DT 1	
1	33	B	A	10.37	1	5Q			7311	1	P2	51	58	GI	7	CE 2DT 1
1	33	C	A	1.52	1	5Q			7213	A	46		CE	10		
1	42	A	M	3.61	1	2A	5Q		7411	B	46		SC	10		
1	42	B	A	6.03	1	5Q			7411	2	46		GI	7	CE 3	
1	46	A	A	3.02	1	5Q			7411	2	46		CE	6	GI 4	
1	46	B	M	1.41	1	2A	5Q		7411	2	46		CE	5	GI 3SC 2	
1	47	A	A	6.8	1	5Q			7411	2	46		GI	7	CE 3	
1	47	B	A	3.29	1	5Q			7411	2	46		GI	8	CE 2	
1	49	A	A	0.45	1	5Q			6141	A	46		FR	6	ST 3CA 1	
1	49	B	A	15.94	1	5Q			7311	1	P2	51	58	GI	7	CE 2DT 1
1	49	C	A	0.65	1	5Q			6141	A	46		ST	7	PLZ3	
1	49	D	A	0.78	1	5Q			7411	2	46		GI	4	CE 3SC 2FR 1	
1	49	E	A	0.57	1	5Q			7411	2	46		CE	10		
1	50	A	A	0.47	1	5Q			6141	A	46		ST	10		
1	50	B	A	2.06	1	5Q			7411	2	P2	51	58	GI	5	CE 4DT 1
1	50	C	A	13.05	1	5Q			7311	1	46		GI	5	CE 5	
1	50	D	A	2.39	1	5Q			6141	A	46		ST	2	GI 5CE 3	
1	50	E	A	1.17	1	5Q			6141	A	46		FR	9	ST 1	
1	50	F	A	16.72	1	5Q			7311	1	P7	51	58	GI	7	CE 2DT 1
1	50	G	A	2.85	1	5Q			7213	A	46		CE	5	GI 3ST 1GO 1	
1	50	H	A	1.08	1	5Q			7411	2	46		CE	10		
1	50	I	A	0.33	1	5Q			7213	2	40		GI	9	CE 1	
1	50	J	A	0.1	1	5Q			6141	A	46		FR	9	CA 1	
1	51	A	A	1.28	1	5Q			6141	A	46		GI	6	CE 3ST 1	
1	51	B	A	12.07	1	5Q			7411	2	48		GI	5	CE 3CA 2	
1	51	C	A	2.25	1	5Q			6141	A	46		ST	6	FR 2TE 1CA 1	
1	51	D	A	0.62	1	5Q			7213	A	46		CE	9	GI 1	
1	51	E	A	1.3	1	5Q			7213	2	48		GI	6	CE 4	
1	52	A	A	1.79	1	5Q			6141	A	46		ST	3	PAM3CA 2PLT2	
1	52	B	A	13.65	1	5Q			7411	2	48		GI	6	CE 3DT 1	
1	52	C	A	7.96	1	5Q			7411	2	48		CE	6	GI 4	
1	52	D	A	0.45	1	5Q			7211	9	46		GI	4	CE 2GO 3DT 1	
1	53	A	A	10.51	1	5Q			7222	2	46		GI	5	CE 2CA 2PLT1	
1	53	B	A	4.59	1	5Q			7411	2	48		CE	8	GI 2	
1	53	C	A	2.38	1	5Q			6141	7	46		CA	7	FR 1PLT1TE 1	
1	53	D	A	0.45	1	5Q			7213	A	46		CE	8	GI 2	
1	53	E	A	0.4	1	5Q			7211	9	46		GO	6	CE 3GI 1	
1	54	A	A	14.48	1	5Q			7411	2	47		GI	5	FA 2GO 2CE 1	
1	54	B	A	3.25	1	5Q			7411	2	48		CE	4	GO 4GI 2	
1	55	A	A	10.37	1	5Q			7411	2	48		FA	3	GI 3GO 3CE 1	
1	55	B	A	0.57	1	5Q			7311	1	46		GI	6	CE 4	
1	55	C	A	4.7	1	5Q			7411	2	48		GI	6	CE 4	
1	56	A	A	6.99	1	5Q			7411	2	48		GI	4	CE 4GO 2	
1	56	B	A	11.68	1	5Q			7411	2	48		CE	7	GI 3	
1	56	C	A	8.53	1	5Q			4331	5	48		FA	5	GI 2CE 2CA 1	
1	56	D	A	1.77	1	5Q			7411	2	47	48	GI	6	CE 3GO 1	
1	56	E	A	0.57	1	5Q			7411	2	46		CE	6	GI 4	
1	56	F	A	2.9	1	5Q			7213	2	46		GI	4	CE 6	
1	56	G	A	1.41	1	5Q			7411	2	46		CE	7	GI 3	
1	57	A	A	10.75	1	5Q			4331	2	48		FA	6	GI 3DT 1	
1	57	B	A	3.3	1	5Q			4331	2	47		FA	6	GI 4	

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională	Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel				
1	57	C	A	4.94	1	5Q	7411	2	48			GI	7	CE 3
1	57	D	A	4.26	1	5Q	7213	2	46			GI	5	CE 4DT 1
1	57	E	A	0.42	1	5Q	7411	2	48			CE	7	GI 2GO 1
1	59	A	A	23.5	1	5Q	7311	1	48			GI	6	CE 4
1	59	B	A	0.8	1	5Q	7411	2	46			CE	10	
1	60	A	A	13.9	1	5Q	7311	1	47			GI	8	CE 2
1	60	B	A	3.1	1	5Q	7311	1	P5	58	41	GI	6	CE 3DT 1
1	60	C	A	2.17	1	5Q	4331	A	46			ST	6	TE 1CA 2PLT1
1	60	D	A	2.17	1	5Q	7311	1	46			GI	8	CE 2
1	60	E	A	3.54	1	5Q	7311	1	48			GI	6	CE 3GO 1
1	61	A	A	19.05	1	5Q	7411	2	46			GI	3	CE 3CA 2TE 1PLT1
1	61	B	A	0.19	1	5Q	7222	A	46			ST	10	
1	61	C	A	0.62	1	5Q	6141	A	46			FR	10	
1	62	A	A	4.98	1	5Q	7311	1	46			GI	5	CE 5
1	62	B	A	11.68	1	5Q	7411	2	46			GI	3	CE 3CA 2TE 1PLT1
1	62	C	A	0.65	1	5Q	6141	A	46			ST	6	FR 4
1	62	D	A	0.55	1	5Q	6141	A	46			ST	9	FR 1
1	62	E	A	2	1	5Q	7213	2	48			GI	5	CE 5
1	62	F	A	0.81	1	5Q	7213	2	46			GI	8	CE 2
1	63	A	A	4.59	1	5Q	7311	1	46			GI	5	CE 4CA 1
1	63	B	A	1.43	1	5Q	7311	1	46			GI	9	CE 1
1	63	C	A	2.12	1	5Q	7213	2	P1	51	58	GI	5	CE 4DT 1
1	64	A	A	0.57	1	5Q	9712	2	46			ANN	10	
1	64	B	A	22.51	1	5Q	7311	1	46			GI	5	CE 5
1	64	C	A	2.2	1	5Q	7222	A	46			SC	8	GI 2
1	64	D	A	0.99	1	5Q	7311	1	46			GI	5	CE 5
1	64	E	A	5.98	1	5Q	7213	2	P1	51	58	GI	5	CE 4DT 1
1	64	F	A	0.31	1	5Q	7222	A	46			GO	5	GI 2ST 2CE 1
1	65	A	A	3.88	1	5Q	6141	A	46			PLZ	8	CE 2
1	65	B	A	8.88	1	5Q	7311	1	46			GI	6	CE 4
1	65	C	M	1.25	1	2A	5Q	7222	B	46		SC	10	
1	65	D	A	8.9	1	5Q	7411	2	46			GI	5	CE 4CA 1
1	66	A	A	1.63	1	5Q	7411	2	46			GI	5	CE 4DT 1
1	66	B	A	18.37	1	5Q	7311	1	46			GI	5	CE 5
1	66	C	A	0.56	1	5Q	7213	A	46			ST	6	PI 4
1	66	D	A	1.44	1	5Q	7411	A	46			CE	10	
1	66	E	A	3.37	1	5Q	7222	A	47			SC	10	
1	67	A	A	15.02	1	5Q	7411	2	P2	51	58	CE	6	GI 2DT 2
1	67	B	A	1.05	1	5Q	7222	A	46			ST	7	SC 3
1	67	C	A	2.51	1	5Q	7411	2	46			CE	7	GI 3
1	67	D	A	6.75	1	5Q	7411	2	46			GI	5	CE 4DT 1
1	67	E	A	2.3	1	5Q	7222	A	47			SC	8	GI 2
1	67	F	A	0.37	1	5Q	7222	A	47			SC	8	GI 2
1	67	G	A	0.29	1	5Q	7411	2	46			CE	10	
1	68	A	A	13.83	1	5Q	7411	2	46			GI	6	CE 4
1	68	B	A	2.3	1	5Q	7222	A	47			SC	8	GI 2
1	68	C	A	0.46	1	5Q	7411	2	48			CE	7	GI 3
1	68	D	A	0.65	1	5Q	7222	5	48			GI	5	CA 4SC 1
1	69		A	21.87	1	5Q	7411	2	46			GI	4	CE 4CA 2
1	70		A	16.98	1	5Q	7411	2	48			GI	6	CE 4
1	71	A	A	3.28	1	5Q	7411	2	46			GI	7	CE 3
1	71	B	A	22.55	1	5Q	7411	2	P1	51	58	GI	7	CE 2DT 1
1	72	A	A	9.91	1	5Q	7411	2	P5	58	41	GI	6	CE 3DT 1
1	72	B	A	0.59	1	5Q	4331	2	47			FA	10	
1	72	C	A	14.5	1	5Q	7411	2	48			GI	4	CE 3FA 3
1	72	D	A	2.18	1	5Q	4331	2	48			FA	8	GI 2
1	73	A	A	9.62	1	5Q	7411	2	48			GI	5	CE 4DT 1
1	73	B	A	2.64	1	5Q	7411	2	47			GI	5	CE 3FA 2
1	74	A	A	0.51	1	5Q	7411	2	46			GI	7	CE 2CA 1
1	74	B	A	1.12	1	5Q	7411	2	46			GI	4	CE 3CA 3
1	74	C	A	0.33	1	5Q	7411	2	46			GI	4	CE 3FA 3
1	74	D	A	1.35	1	5Q	7411	2	46			GI	5	CE 3CA 2
1	74	E	A	0.83	1	5Q	7411	2	46			GI	5	CE 3CA 2
1	74	F	A	0.17	1	5Q	7411	2	46			GI	3	GO 2CA 2FA 2DT 1
1	75	A	A	6.31	1	5Q	7411	2	48			GI	7	CE 3
1	75	B	A	1	1	5Q	7213	2	46			GI	6	CE 3GO 1
1	75	C	A	0.14	1	5Q	7411	2	46			GI	4	GO 3FA 3

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională	Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse	Compoziție țel				
1	75	F	A	2.65	1	5Q				FA	5	GI 1SC 2PLT1DT 1
1	75	G	A	0.45	1	5Q				SC	8	GI 1ANN1
1	75	H	A	1.77	1	5Q				GI	7	CE 3
1	76	A	A	9.89	1	5Q				GI	8	DT 2
1	76	B	A	1.35	1	5Q				CE	5	GI 5
1	76	C	A	0.77	1	5Q				GI	7	CE 3
1	78	A	A	13.46	1	5Q				GI	6	CE 4
1	78	B	A	5.72	1	5Q				GI	8	CE 2
1	78	C	A	6.05	1	5Q				FA	6	GI 2CE 2
1	78	D	A	1.56	1	5Q				GI	7	CE 3
1	79	A	A	5.5	1	5Q				GI	7	CE 3
1	79	B	A	3.95	1	5Q				FA	8	CA 2
1	79	C	A	3.59	1	5Q				GI	5	CE 5
1	79	D	A	1.19	1	5Q				GI	7	CE 3
1	80	A	A	14.45	1	5Q				GI	4	CE 4FA 2
1	80	B	A	2.31	1	5Q				FA	7	CE 3
1	80	C	A	2.75	1	5Q				GI	5	CE 4DT 1
1	80	D	A	0.86	1	5Q				GI	8	CE 2
1	80	E	A	2.33	1	5Q				GI	6	CE 2FA 2
1	81	A	A	6.72	1	5Q				FA	8	GI 2
1	81	B	A	4.85	1	5Q				GI	6	CE 2FA 2
1	81	C	A	5.14	1	5Q				GI	7	CE 3
1	81	D	A	2.48	1	5Q				GI	6	CE 3DT 1
1	81	E	A	1.38	1	5Q				GI	4	CE 3FA 2CA 1
1	82	A	A	23.92	1	5Q				GI	3	CE 3FA 1CA 2PLT1
1	82	B	A	1.09	1	5Q				GI	7	CE 3
1	82	C	A	0.81	1	5Q				GI	10	
1	82	D	A	7.89	1	5Q				GI	6	CE 4
1	82	E	A	1.41	1	5Q				PI	6	PIN2GI 2
1	83	A	A	0.64	1	5Q				PI	7	GI 2CA 1
1	83	B	A	18.61	1	5Q				GI	6	CE 2FA 2
1	83	C	A	8.21	1	5Q				GI	5	GO 2CE 3
1	83	D	A	0.62	1	5Q				FA	10	
1	84	A	A	2.08	1	5Q				GI	5	CE 4CA 1
1	84	B	A	2.66	1	5Q				GI	7	CE 2FA 1
1	84	C	A	2.86	1	5Q				GI	7	CE 3
1	84	D	A	3.08	1	5Q				GI	7	CE 3
1	84	E	A	1.46	1	5Q				GI	5	CE 5
1	84	F	A	6.04	1	5Q				GI	5	CE 3FA 2
1	84	G	A	0.33	1	5Q				GI	9	GO 1
1	85	A	A	20.91	1	5Q				GI	4	CE 4CA 1FA 1
1	85	B	A	3.37	1	5Q				CE	6	GI 4
1	85	C	A	2.4	1	5Q				GI	5	CE 3FA 2
1	85	D	A	2.52	1	5Q				GI	5	CE 5
1	85	E	A	0.16	1	5Q				GI	9	CE 1
1	86	A	A	1.48	1	5Q				GI	9	CE 1
1	86	B	A	15.09	1	5Q				GI	5	CE 3CA 2
1	86	C	A	5.05	1	5Q				FA	7	GI 1DT 2
1	86	D	A	0.71	1	5Q				GI	6	CE 4
1	86	E	A	1.96	1	5Q				GI	7	CE 3
1	87	A	A	14.52	1	5Q				GI	5	CE 4GO 1
1	87	B	A	1.2	1	5Q				FA	8	CA 2
1	88	A	A	2.43	1	5Q				GI	4	GO 4CE 2
1	88	B	A	3.75	1	5Q				FA	8	DT 2
1	88	C	A	4.73	1	5Q				GI	5	CE 5
1	88	D	A	7.03	1	5Q				GI	5	CE 4GO 1
1	88	E	A	0.31	1	5Q				GI	8	MJ 2
1	89	A	A	1.56	1	5Q				CE	6	GI 4
1	89	B	A	11.35	1	5Q				GI	5	CE 4GO 1
1	89	C	A	1.26	1	5Q				GI	7	CE 3
1	89	D	A	8.18	1	5Q				GI	5	CE 4GO 1
1	89	E	A	2.39	1	5Q				GI	5	CE 4GO 1
1	95	A	A	1.28	1	5Q				GI	9	CE 1
1	95	B	A	1.06	1	5Q				SC	10	
1	95	C	A	2.21	1	5Q				GI	5	CE 4PLT1
1	95	E	A	1.12	1	5Q				SC	8	DT 2
1	95	F	A	1.54	1	5Q				SC	8	DT 2

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională	Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse				Compoziție țel			
1	95	G	A	1.71	1	5Q						GI	6	CE 3DT 1
1	96	A	A	3.38	1	5Q						GI	5	CE 4DT 1
1	96	B	A	5.29	1	5Q						GI	4	FA 3CE 3
1	96	C	A	6.05	1	5Q						FA	10	
1	96	D	A	13.76	1	5Q						GI	6	CE 3GO 1
1	97	A	A	4.18	1	5Q						FA	10	
1	97	B	A	1.72	1	5Q						GI	7	CE 2DT 1
1	97	C	A	4.24	1	5Q						GI	6	CE 3GO 1
1	98	A	A	2.88	1	5Q						FA	8	GI 1CA 1
1	98	B	A	2.28	1	5Q						GI	7	CE 3
1	98	C	A	11.82	1	5Q						GI	6	CE 3GO 1
1	99	A	A	0.46	1	5Q						GI	5	GO 2CE 2DT 1
1	99	B	A	8.94	1	5Q						FA	7	GO 2DT 1
1	99	C	A	14.83	1	5Q						GI	6	CE 3GO 1
1	99	D	A	0.93	1	5Q						GI	7	CE 3
1	99	E	A	8.67	1	5Q						GI	7	CE 2DT 1
1	99	F	A	0.8	1	5Q						SC	10	
1	100	A	A	1.68	1	5Q						ST	5	GI 3GO 1CE 1
1	100	B	A	8.54	1	5Q						GI	5	CE 4DT 1
1	100	C	A	6.17	1	5Q						SC	10	
1	100	D	A	1.2	1	5Q						GI	6	CA 3SC 1
1	100	E	A	0.97	1	5Q						SC	8	DT 2
1	100	F	A	0.22	1	5Q						ST	5	GI 3GO 1CE 1
1	101	A	A	6.8	1	5Q						FA	8	GI 1CE 1
1	101	B	A	4.57	1	5Q						GI	6	CE 3PIN1
1	101	C	A	6	1	5Q						GI	6	CE 4
1	101	D	A	1.04	1	5Q						GI	5	CE 4DT 1
1	101	E	A	2	1	5Q						GI	6	CE 4
1	102	A	A	0.47	1	5Q						ST	6	GI 4
1	102	B	A	2.73	1	5Q						GI	8	CE 2
1	102	C	A	0.89	1	5Q						GI	6	CE 3MJ 1
1	102	D	A	1.26	1	5Q						GI	7	CE 3
1	102	E	A	0.5	1	5Q						CE	7	GI 3
1	102	F	A	4.6	1	5Q						GI	7	CE 3
1	102	G	A	4.69	1	5Q						FA	7	CE 2DT 1
1	102	H	A	0.75	1	5Q						GI	7	CE 3
1	103	A	A	3.72	1	5Q						GI	7	CE 2DT 1
1	103	B	A	2.87	1	5Q						FA	7	GI 1CA 2
1	103	C	A	7.74	1	5Q						GI	6	CE 4
1	103	D	A	2.76	1	5Q						GI	5	CE 5
1	103	E	A	1.09	1	5Q						GI	8	DT 2
1	103	F	A	1.39	1	5Q						GI	7	CE 2DT 1
1	103	G	A	3.09	1	5Q						GI	6	CE 4
1	103	H	A	0.95	1	5Q						CE	10	
1	103	I	A	1.13	1	5Q						GI	5	CE 3DT 2
1	103	J	A	1.8	1	5Q						GI	7	CE 2DT 1
1	103	K	A	1.55	1	5Q						GI	8	CE 2
1	104	A	A	1.73	1	5Q						GI	10	
1	104	B	A	0.43	1	5Q						CE	10	
1	104	C	A	0.66	1	5Q						FA	7	GI 1DT 2
1	104	D	A	1.01	1	5Q						GI	10	
1	105	A	A	6.12	1	5Q						GI	5	CE 3FA 1DT 1
1	105	B	A	0.54	1	5Q						FA	8	GI 2
1	105	C	A	9.57	1	5Q						GI	8	DT 2
1	105	D	A	0.61	1	5Q						GI	4	GO 4CE 2
1	106	A	A	4.15	1	5Q						GI	8	CE 1DT 1
1	106	B	A	1.01	1	5Q						FA	10	
1	106	C	A	10.71	1	5Q						GI	8	DT 2
1	106	D	A	3	1	5Q						GI	4	CE 2ST 2GO 2
1	107	A	A	8.93	1	5Q						GI	5	CA 5
1	107	B	A	5.05	1	5Q						GI	6	CE 3GO 1
1	107	C	A	2.67	1	5Q						CA	10	
1	107	D	A	1.26	1	5Q						GI	4	FA 4DT 2
1	108	A	A	11.26	1	5Q						GI	7	CE 2DT 1
1	108	B	A	5.92	1	5Q						GI	4	CE 3ST 3
1	108	C	A	8.84	1	5Q						GI	8	CE 2
1	108	D	A	0.7	1	5Q						GI	5	GO 3CE 2

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională	Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel						
1	109	A	A	17.77	1	5Q			7411	2	47	48		GI	7	CE 3
1	109	B	A	5.49	1	5Q			7411	2	47	48		GI	7	CE 3
1	109	C	A	2.11	1	5Q			7411	2	48			GI	7	CE 3
1	109	D	A	1.85	1	5Q			7411	2	P5	58	41	GI	8	CE 1DT 1
1	110	A	A	1.82	1	5Q			7222	2	46			GI	5	CE 2CA 3
1	110	B	A	4.88	1	5Q			7411	2	46			GI	6	CE 3CA 1
1	110	C	A	0.79	1	5Q			7411	A	48			CE	5	GI 4PAM1
1	110	D	A	5.36	1	5Q			7213	2	46			GI	6	CE 4
1	110	E	A	2.77	1	5Q			4331	2	46			FA	7	GI 2CE 1
1	110	F	A	10.12	1	5Q			4331	2	48			FA	10	
1	110	G	A	4.65	1	5Q			7411	2	46			GI	5	CE 3GO 2
1	111	A	A	4.15	1	5Q			7222	2	47			GI	7	CE 3
1	111	B	A	4.3	1	5Q			4331	2	P1	51		FA	7	GI 1DT 2
1	111	C	A	0.48	1	5Q			7411	2	P1	51	58	GI	7	CE 2DT 1
1	111	D	A	1.9	1	5Q			7411	2	46			GI	7	CE 3
1	111	E	A	4.05	1	5Q			4331	2	46			FA	8	GI 1CE 1
1	111	F	A	1	1	5Q			7411	2	46			GI	6	CE 3CA 1
1	111	G	A	3.55	1	5Q			7411	2	46			GI	5	CE 3CA 2
1	111	H	A	5.54	1	5Q			7213	2	46			GI	7	CE 3
1	111	I	A	3.1	1	5Q			7213	2	48			GI	7	CE 3
1	112	A	A	9.75	1	5Q			7411	2	46			GI	5	CE 3FA 1CA 1
1	112	B	A	0.8	1	5Q			4331	2	46			FA	8	GI 2
1	112	C	A	4.27	1	5Q			7213	2	P1	51	58	GI	6	CE 2DT 2
1	112	D	A	3.93	1	5Q			7213	2	46			GI	6	GO 2CE 2
1	112	E	A	5.9	1	5Q			7411	2	46			GI	6	CE 3GO 1
1	112	F	A	0.79	1	5Q			4331	2	46			FA	8	GI 1DT 1
1	113	A	A	0.72	1	5Q			7411	2	46			GI	6	CE 4
1	113	B	A	1.03	1	5Q			7213	2	P2	51	58	GI	8	CE 1DT 1
1	113	C	A	1.41	1	5Q			7213	2	46			GI	9	CE 1
1	113	D	A	3.25	1	5Q			7411	2	46			GI	5	CE 2FA 1CA 2
1	113	E	A	1.73	1	5Q			7411	2	P2	51	58	GI	5	GO 2CE 1DT 2
1	113	F	A	0.86	1	5Q			7411	2	46			GI	6	CE 3GO 1
1	113	G	A	1.83	1	5Q			7411	2	46			GI	6	CE 4
1	113	H	A	4.26	1	5Q			7411	2	P1	51	58	GI	4	CE 2FA 3DT 1
1	113	I	A	8.77	1	5Q			7411	2	46			GI	5	CE 3DT 2
1	113	J	A	0.75	1	5Q			7411	2	46			GI	6	CE 4
1	113	K	A	1.5	1	5Q			4331	2	46			FA	7	GI 2CA 1
1	113	L	A	0.48	1	5Q			7213	2	46			GI	9	CE 1
1	113	M	A	1.59	1	5Q			7411	2	46			GI	6	CE 2DT 2
1	114	A	A	4.33	1	5Q			7411	2	46			GI	6	CE 2GO 2
1	114	B	A	1.09	1	5Q			7222	B	46			SC	10	
1	114	C	A	1.4	1	5Q			7213	2	46			GI	8	CE 2
1	114	D	A	1.93	1	5Q			4331	2	46			FA	7	GI 2DT 1
1	114	E	A	0.33	1	5Q			7411	2	46			GI	7	CE 2GO 1
1	114	F	A	1.43	1	5Q			4331	2	46			FA	9	DT 1
1	114	G	A	1.77	1	5Q			7222	2	P2	51	58	GI	8	DT 2
1	114	H	A	2.54	1	5Q			7411	A	48			GI	7	CE 2DT 1
1	114	I	A	1.02	1	5Q			7213	2	P2	51	58	GI	7	CE 2DT 1
1	114	J	A	1.01	1	5Q			7213	2	46			GI	6	CE 4
1	114	K	A	0.76	1	5Q			7411	2	46			GI	6	CE 2GO 2
1	114	L	A	0.85	1	5Q			7411	2	46			GI	6	CE 2GO 2
1	114	M	A	2.51	1	5Q			7411	2	46			GI	6	CE 2GO 2
1	114	N	A	3.98	1	5Q			7411	2	46			GI	6	CE 2GO 2
1	114	O	A	0.12	1	5Q			7213	2	46			GI	8	CE 2
1	114	R	A	0.45	1	5Q			7411	2	46			GI	7	CE 2GO 1
1	115	A	A	2	1	5Q			4331	2	46			FA	9	GI 1
1	115	B	A	1.92	1	5Q			7311	1	46			GI	7	CE 3
1	115	C	A	0.28	1	5Q			7213	A	46			GI	5	CE 3ST 2
1	115	D	A	10.17	1	5Q			7411	2	46			GI	7	CE 3
1	115	E	A	2.42	1	5Q			7311	1	46			GI	10	
1	115	F	A	8.31	1	5Q			4331	2	46			FA	7	GI 1CA 2
1	115	G	A	0.26	1	5Q			7222	B	46			SC	10	
1	116	A	A	0.39	1	5Q			4331	2	46			FA	7	GI 1DT 2
1	116	B	A	0.65	1	5Q			7311	1	46			GI	6	CE 3CA 1
1	116	C	A	1.84	1	5Q			4331	2	46			FA	8	GI 1DT 1
1	116	D	A	0.37	1	5Q			4331	2	46			FA	7	GI 1DT 2
1	116	E	A	0.36	1	5Q			7311	1	46			GI	7	CE 3

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională	Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel						
1	144	E	A	3.72	1	5Q			4331	2	46		FA	7	GI 2CE 1	
1	201	A	A	0.57	1	5Q			7411	2	46		GI	5	CE 5	
2	3	A	A	2.67	1	5Q			7411	5	48		GO	5	FA 3DT 2	
2	3	B	A	1.94	1	5Q			7411	5	46		FA	4	PI 4DT 2	
2	3	C	A	4.85	1	5Q			4331	5	47		FA	8	DT 2	
2	3	D	A	0.22	1	5Q			9312	2	46		ANN	8	DT 2	
2	3	E	M	0.89	1	2A	5Q		4331	5	46		FA	5	SC 3DT 2	
2	3	F	A	0.81	1	5Q			4331	A	46		SC	10		
2	3	G	A	1.22	1	5Q			4331	2	P1	51	FA	7	GI 2DT 1	
2	3	H	M	0.56	1	2A	5Q		7411	B	46		SC	10		
2	3	I	A	8.71	1	5Q			4331	B	47		SC	9	DT 1	
2	3	J	A	0.93	1	5Q			7411	2	48		GO	5	GI 4DT 1	
2	3	K	A	10.34	1	5Q			4331	2	47		FA	8	DT 2	
2	3	L	A	1.67	1	5Q			7411	2	48		GO	4	GI 3FA 2DT 1	
2	4	A	A	4.78	1	5Q			7411	5	48		GI	6	CA 4	
2	4	B	M	0.56	1	2A	5Q		7411	2	46		GO	6	GI 4	
2	4	C	A	6.26	1	5Q			7411	2	46		GO	6	GI 4	
2	4	D	A	12.43	1	5Q			7411	2	46		GO	6	GI 3DT 1	
2	4	E	M	0.79	1	2A	5Q		5113	B	TC	51	SC	10		
2	4	F	A	0.45	1	5Q			4331	2	48		FA	8	DT 2	
2	4	G	A	0.71	1	5Q			4331	B	47		SC	10		
2	4	H	A	9.54	1	5Q			4331	2	46		FA	9	DT 1	
2	4	I	M	1.76	1	2A	5Q		4331	2	TC	51	FA	8	DT 2	
2	4	J	A	0.44	1	5Q			5121	A	46		PI	10		
2	4	K	A	2.39	1	5Q			7411	2	46		GO	6	GI 4	
2	5	A	A	1.94	1	5Q			7411	2	46		GI	5	CE 3GO 2	
2	5	B	A	1.82	1	5Q			7411	2	48		GO	5	GI 3CE 2	
2	5	C	A	13.12	1	5Q			7411	2	46		GO	4	GI 4CE 2	
2	5	D	A	16.43	1	5Q			4331	2	46		FA	9	DT 1	
2	5	E	A	3.07	1	5Q			4331	2	46		FA	9	DT 1	
2	5	F	A	0.67	1	5Q			7411	2	46		GO	3	GI 3CE 2DT 2	
2	6	A	M	5.57	1	2A	5Q		4331	2	46		FA	7	GI 1DT 2	
2	6	B	M	0.24	1	2A	5Q		7411	2	46		GI	5	SC 4GI 1	
2	6	C	A	7.47	1	5Q			7411	2	46		GO	4	GI 3FA 2CE 1	
2	6	D	A	0.61	1	5Q			7411	B	CJ	51	SC	8	GI 2	
2	6	E	A	0.49	1	5Q			7411	B	47		SC	10		
2	6	F	M	1.34	1	2A	5Q		4331	2	46		FA	10		
2	6	G	M	5.08	1	2A	5Q		4331	2	46		FA	7	GI 2DT 1	
2	7	A	A	5.82	1	5Q			4331	2	46		FA	7	GI 1DT 2	
2	7	B	A	1.31	1	5Q			7411	2	P1	51	58	GI	6	CE 2DT 2
2	8	A	A	2.99	1	5Q			4331	2	46		FA	6	GI 2DT 2	
2	8	B	A	0.35	1	5Q			4331	2	46		FA	6	GI 3DT 1	
2	8	C	A	1.11	1	5Q			7411	2	P2	51	58	GI	6	GO 2DT 2
2	8	D	A	7.78	1	5Q			4331	2	46		FA	7	GI 1DT 2	
2	8	E	A	13.94	1	5Q			7411	2	P1	51	58	GI	5	GO 2CE 2FA 1
2	8	F	A	2.2	1	5Q			7411	2	46		GO	5	GI 5	
2	8	G	A	1.53	1	5Q			7411	A	46		PI	5	GO 2GI 2DT 1	
2	8	H	A	0.93	1	5Q			7411	2	P1	51	58	GI	6	CE 2DT 2
2	8	I	A	3.2	1	5Q			7411	2	46		GO	4	GI 4CE 2	
2	9	A	A	0.94	1	5Q			4331	2	46		FA	8	GI 1DT 1	
2	9	B	A	14.31	1	5Q			7411	2	P3	51	58	GI	7	CE 2DT 1
2	10	A	A	10.44	1	5Q			7411	2	46		GO	4	GI 4CE 1DT 1	
2	10	B	A	0.23	1	5Q			7411	2	P3	51	58	GI	7	CE 2DT 1
2	10	C	A	1.02	1	5Q			7411	2	46		GO	5	GI 5	
2	10	D	A	4.05	1	5Q			7411	2	P1	51	58	GO	4	GI 3CE 2DT 1
2	10	E	A	0.67	1	5Q			7411	2	46		GO	6	GI 4	
2	10	F	A	2.56	1	5Q			4331	2	46		FA	6	GO 2GI 1DT 1	
2	10	G	A	0.4	1	5Q			4331	A	46		PIN	4	PI 3GI 2SC 1	
2	10	H	A	4.61	1	5Q			7411	2	46		GO	5	GI 3CE 2	
2	10	I	A	0.94	1	5Q			7411	2	P1	51	58	GO	4	GI 3CE 2DT 1
2	11	A	A	2.85	1	5Q			4331	2	46		FA	6	GI 2DT 2	
2	11	B	A	0.94	1	5Q			7411	2	P1	51	58	GI	6	CE 2DT 2
2	11	C	A	0.61	1	5Q			7411	B	46		SC	8	DT 2	
2	11	D	A	0.88	1	5Q			4331	2	46		FA	9	DT 1	
2	11	E	A	3.39	1	5Q			7411	2	P1	51	58	GI	7	CE 2DT 1
2	11	F	M	3.27	1	2A	5Q		7411	5	46		FA	3	GI 2CA 2SC 3	
2	11	G	A	3.53	1	5Q			7411	2	P3	51	58	GI	7	CE 2DT 1

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională			Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel			
2	11	H	A	10.87	1	5Q		4331	2	48			FA	4	GI 2CE 2DT 2
2	11	I	M	0.48	1	2A	5Q	4331	B	TC	51	52	FA	6	SC 2DT 2
2	12	A	A	0.76	1	5Q		4331	2	46			FA	8	DT 2
2	12	B	A	2.54	1	5Q		7411	2	46			GI	8	CE 2
2	12	C	A	5.09	1	5Q		4331	2	46			FA	6	GO 2DT 2
2	12	D	A	2.75	1	5Q		7411	5	47	48		GO	3	GI 3CE 2DT 2
2	12	E	A	1.92	1	5Q		7411	2	46			GO	4	GI 3CE 2DT 1
2	12	F	A	3.28	1	5Q		7411	2	46			GO	3	GI 3FA 2DT 2
2	12	G	A	3.14	1	5Q		4331	2	46			FA	4	GO 3CA 3
2	12	H	A	2.5	1	5Q		7411	2	P1	51	58	GI	7	CE 2DT 1
2	12	I	M	2.62	1	2A	5Q	4331	2	46			FA	6	GI 2CE 2
2	12	J	A	0.99	1	5Q		7411	2	P1	51	58	GI	6	CE 2FA 1DT 1
2	12	K	M	2.36	1	2A	5Q	7411	2	46			GI	6	CE 2GO 1DT 1
2	12	L	A	1.9	1	5Q		7411	5	47			GI	3	CE 3FA 2DT 2
2	13	A	A	2.41	1	5Q		4331	2	P1	51		FA	7	GI 2DT 1
2	13	B	A	0.38	1	5Q		7411	2	P1	51		GI	7	CE 2DT 1
2	13	C	A	4.97	1	5Q		7411	2	P1	51		GI	6	GO 1CE 1DT 2
2	13	D	M	4.22	1	2A	5Q	4331	2	TC	51	58	FA	7	GI 2DT 1
2	13	E	A	0.25	1	5Q		7411	B	R1	56		GI	6	CE 2DT 2
2	14	A	A	0.94	1	5Q		7411	B	46			SC	10	
2	14	B	M	5.47	1	2A	5Q	4331	2	46			FA	10	
2	14	C	A	0.95	1	5Q		7411	2	P1	51	58	GI	7	CE 2DT 1
2	14	D	A	0.43	1	5Q		7411	2	46			GI	8	CE 1DT 1
2	14	E	A	0.47	1	5Q		7411	2	46			GO	6	GI 2CE 2
2	14	F	M	0.98	1	2A	5Q	7411	2	46			GI	7	CE 2DT 1
2	14	G	M	14.18	1	2A	5Q	7411	2	48			GI	6	GO 1CE 1FA 1DT 1
2	14	H	A	0.65	1	5Q		9312	A	46			ST	9	DT 1
2	14	I	A	1.01	1	5Q		9312	A	48			FR	10	
2	14	J	A	4.78	1	5Q		4331	2	48			FA	6	GO 2DT 2
2	15	A	A	3.35	1	5Q		4331	2	48			FA	7	GO 1GI 1DT 1
2	15	B	A	5	1	5Q		4331	5	48			FA	6	GI 2DT 2
2	15	C	A	21.22	1	5Q		7411	2	48			GI	6	CE 3GO 1
2	15	D	A	6.22	1	5Q		4331	5	48			FA	6	GI 2DT 2
2	15	E	M	0.99	1	2A	5Q	4331	A	47			SC	10	
2	16	A	A	25.74	1	5Q		4331	2	48			FA	5	GI 3GO 1CE 1
2	16	B	A	1.06	1	5Q		7411	2	47			GO	4	GI 3CE 1DT 2
2	16	C	M	0.63	1	2A	5Q	4331	2	TC	51	58	FA	8	DT 2
2	16	D	A	1	1	5Q		7411	2	48			GI	7	CE 2GO 1
2	16	E	A	2.83	1	5Q		7411	2	48			GI	6	CE 2GO 1DT 1
2	16	F	A	1.42	1	5Q		7411	A	48			MO	10	
2	17	A	A	1.18	1	5Q		7411	2	47	48		GI	5	CE 2GO 2DT 1
2	17	B	A	1.88	1	5Q		7411	2	47	48		GI	7	CE 2GO 1
2	17	C	A	18.32	1	5Q		4331	2	48			FA	7	GI 2DT 1
2	17	D	M	1.08	1	2A	5Q	7411	B	47			SC	9	DT 1
2	17	E	A	2.75	1	5Q		7411	2	P3	51	58	GI	5	FA 2CE 1DT 2
2	17	F	A	0.3	1	5Q		7411	B	46			SC	8	DT 2
2	17	G	A	2.04	1	5Q		7411	2	48			GI	5	CE 3GO 1FA 1
2	17	H	A	0.97	1	5Q		7411	2	48			GI	5	GO 2CE 2FA 1
2	17	I	A	0.89	1	5Q		7411	2	47			GI	4	FA 4GO 1CE 1
2	17	J	A	0.34	1	5Q		7411	2	47			GI	6	GO 2FA 2
2	17	K	A	1.08	1	5Q		7411	2	48			GI	7	GO 1CE 1FA 1
2	17	L	A	2.99	1	5Q		7411	2	47	48		GI	4	GO 3CE 2FA 1
2	18	A	A	6.28	1	5Q		4331	2	48			FA	8	DT 2
2	18	B	A	0.88	1	5Q		5121	A	48			GO	5	GI 3CE 2
2	18	C	A	20.65	1	5Q		4331	2	41	47		FA	8	DT 2
2	18	D	A	1.18	1	5Q		9312	A	46			FR	10	
2	18	E	A	11.38	1	5Q		4331	2	48			FA	8	GO 1DT 1
2	19	A	A	0.98	1	5Q		7411	2	46			GO	4	CE 3FA 1DT 2
2	19	B	A	7.93	1	5Q		4331	2	48			FA	8	DT 2
2	19	C	A	2.34	1	5Q		5121	2	48			GO	10	
2	19	D	A	0.93	1	5Q		7411	2	46			GO	4	CE 4DT 2
2	19	E	A	2.08	1	5Q		5113	2	46			GO	8	CE 2
2	20	A	A	0.84	1	5Q		5113	A	48			SC	10	
2	20	B	A	0.44	1	5Q		5113	A	R1	56		GO	8	DT 2
2	20	C	A	6.62	1	5Q		5113	2	48			GO	5	FA 4DT 1
2	20	D	A	0.83	1	5Q		7411	2	46			GO	4	PIN4CE 1DT 1
2	20	E	A	0.75	1	5Q		5113	A	46			SC	7	PI 1DT 2

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională		Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel				
											GO				
2	20	F	A	1.56	1	5Q		5113	A	R1	56		GO	8	DT 2
2	20	G	A	1.75	1	5Q		4331	2	48			FA	8	DT 2
2	20	H	A	11.41	1	5Q		4331	2	48			FA	7	PIN2DT 1
2	20	I	A	1.39	1	5Q		4331	A	48			SC	10	
2	20	J	A	2.77	1	5Q		5113	A	R1	56		GO	8	DT 2
2	21	A	A	1.36	1	5Q		4331	A	48			SC	10	
2	21	B	A	1.07	1	5Q		9312	A	46			PLZ	10	
2	21	C	A	7.77	1	5Q		4331	2	48			FA	8	PIN1DT 1
2	21	D	A	10.5	1	5Q		5113	A	R1	56		GO	8	DT 2
2	21	E	M	0.95	1	2A	5Q	5113	A	47			SC	10	
2	21	F	A	0.24	1	5Q		5113	7	46			CA	10	
2	21	G	A	4.38	1	5Q		5113	2	48			GO	6	FA 1PI 1DT 2
2	22	A	A	6.91	1	5Q		4331	2	48			FA	7	GO 2DT 1
2	22	B	A	2.48	1	5Q		5113	A	R1	56		GO	6	FA 2DT 2
2	22	C	A	0.7	1	5Q		4331	5	46			FA	6	CA 4
2	22	D	A	0.15	1	5Q		4331	2	46			FA	8	DT 2
2	22	E	A	1.11	1	5Q		4331	2	46			FA	8	DT 2
2	22	F	A	2.57	1	5Q		4331	7	46			ANN	4	ME 2SC 1FA 1CA 2
2	23	A	A	7.21	1	5Q		4331	A	48			FA	5	GO 2DR 2DT 1
2	23	B	A	1.14	1	5Q		7411	2	P5	58	47	CE	4	FA 4DT 2
2	23	C	A	0.71	1	5Q		4331	2	48			FA	5	GO 2DR 2DT 1
2	24	A	A	8.65	1	5Q		4331	2	48			FA	7	DR 2DT 1
2	24	B	A	0.97	1	5Q		4331	2	48			FA	6	GO 3DT 1
2	24	C	A	0.44	1	5Q		5121	A	46			GO	7	PI 3
2	25	A	A	15.73	1	5Q		4331	2	48			FA	6	GO 2DR 2
2	25	B	A	4.54	1	5Q		7411	2	48			GO	5	GI 3CE 1FA 1
2	25	C	A	1.28	1	5Q		7411	2	P1	51	58	GI	6	CE 2DT 2
2	25	D	A	2.73	1	5Q		4331	2	P5	58	47	FA	6	GO 2DT 2
2	25	E	A	5.39	1	5Q		5121	2	47			GO	7	GI 1FA 1DT 1
2	26	A	A	6.52	1	5Q		7411	2	P5	58	47	GO	6	FA 2DT 2
2	26	B	A	1.47	1	5Q		7411	2	48			GO	5	GI 3CE 2
2	26	C	A	1.06	1	5Q		7411	A	46			ST	8	DT 2
2	26	D	A	4.89	1	5Q		4331	2	48			FA	6	GO 3PI 1
2	26	E	A	2.59	1	5Q		7411	A	46			PI	5	GO 2CI 1DT 2
2	27	A	A	9.48	1	5Q		4331	2	48			FA	6	GO 2DT 2
2	27	B	A	4.46	1	5Q		7411	A	48			GO	6	GI 2PIN1DT 1
2	27	C	A	4.89	1	5Q		4331	2	46			FA	8	GO 1DT 1
2	27	D	A	7.95	1	5Q		5121	2	47	48		GO	8	FA 1DT 1
2	27	E	A	1.28	1	5Q		5121	2	47			GO	7	FA 2DT 1
2	27	F	A	1.52	1	5Q		4331	2	P7	51	58	FA	7	GO 1DT 2
2	27	G	A	1.61	1	5Q		5113	A	46			PI	7	GO 3
2	28	A	A	4.31	1	5Q		4331	2	46			FA	7	GO 2DT 1
2	28	B	A	0.38	1	5Q		5113	A	46			SC	8	DT 2
2	28	C	A	5.3	1	5Q		4331	2	48			FA	7	GO 2DT 1
2	28	D	M	1.48	1	2A	5Q	5113	B	TC	51		SC	6	FA 2DT 2
2	28	E	A	0.87	1	5Q		5113	A	46			PI	7	FA 1GO 1DT 1
2	28	F	A	0.95	1	5Q		5113	5	47	48		GO	7	DT 3
2	28	G	A	1.26	1	5Q		5113	2	48			GO	7	FA 2DT 1
2	28	H	A	1.76	1	5Q		5121	2	47			GO	9	DT 1
2	28	I	A	1.35	1	5Q		5113	A	46			PI	8	DT 2
2	28	J	A	16.85	1	5Q		4331	2	48			FA	6	GO 3DT 1
2	28	K	A	6.94	1	5Q		5121	A	46			PI	5	GO 4DT 1
2	28	L	A	1.84	1	5Q		5121	2	48			GO	9	DT 1
2	29	A	A	7.33	1	5Q		4331	2	48			FA	6	GO 3DT 1
2	29	B	A	1.66	1	5Q		5121	2	48			GO	10	
2	29	C	A	6.51	1	5Q		5121	A	46			PI	6	PIN2GO 2
2	30	A	A	5.66	1	5Q		4331	2	47	47		FA	8	DT 2
2	30	B	A	13.18	1	5Q		4331	2	48			FA	6	GO 3DT 1
2	30	C	M	1.57	1	4E	5Q	5113	A	47	48		GO	5	ST 3DT 2
2	30	D	A	3.91	1	5Q		5113	2	48			GO	8	GI 1DT 1
2	30	E	M	1.35	1	4E	5Q	5113	2	47			GO	5	ST 3DT 2
2	30	F	A	3.86	1	5Q		5121	2	48			GO	7	GI 2DR 1
2	30	G	A	4.57	1	5Q		5121	2	47			GO	8	FA 1DT 1
2	30	H	A	1.72	1	5Q		5121	A	47	48		GO	6	PI 2DT 2
2	32	A	A	1.88	1	5Q		7411	A	48			GI	7	GO 2DT 1
2	32	B	A	1.74	1	5Q		7411	2	48			GI	6	FA 2GO 1DT 1
2	32	C	A	5.05	1	5Q		4331	2	P5	58	41	FA	7	GO 1DT 2

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională	Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel						
2	32	D	A	8.29	1	5Q			4331	2	47		FA	7	GO 1GI 1DT 1	
2	32	E	A	9.39	1	5Q			7411	2	48		GI	5	GO 3FA 2	
2	32	F	A	2.22	1	5Q			7411	2	41	47	GI	5	GO 4DT 1	
2	32	G	A	1.78	1	5Q			7411	5	47		GI	8	DT 2	
2	32	H	A	1.97	1	5Q			7411	2	47	48	GI	5	GO 3CE 1DT 1	
2	32	I	A	2.01	1	5Q			7411	5	47		FA	4	GO 2GI 2DT 2	
2	32	J	A	0.64	1	5Q			7411	2	48		GI	5	GO 3FA 2	
2	32	K	A	2.29	1	5Q			7411	5	47		GI	8	DT 2	
2	32	L	A	1.12	1	5Q			7411	2	48		GI	6	GO 3CE 1	
2	33	A	A	3.53	1	5Q			4331	2	P5	58	41	FA	8	GO 1DT 1
2	33	B	A	0.98	1	5Q			7411	2	47		GI	5	GO 3DT 2	
2	33	C	A	3.49	1	5Q			4331	2	P5	58	41	FA	8	GO 1DT 1
2	33	D	A	4.42	1	5Q			7411	2	47		GI	6	CE 3DT 1	
2	33	E	A	7.18	1	5Q			7411	2	48		GO	4	GI 4FA 1DT 1	
2	33	F	A	2.53	1	5Q			7411	2	47		GI	7	GO 2DT 1	
2	33	G	A	2.93	1	5Q			7411	2	P8	51	58	GI	4	GO 2CE 2DT 2
2	34	A	A	3.82	1	5Q			4331	2	P5	58	41	FA	7	GO 1DT 2
2	34	B	A	11.46	1	5Q			7411	2	47		GI	4	GO 3FA 2DT 1	
2	34	C	A	0.71	1	5Q			7411	A	46		MO	5	FR 2ANN2DT 1	
2	35	A	A	1.64	1	5Q			7411	A	46		GO	3	GI 3ST 2CE 2	
2	35	B	A	20.72	1	5Q			7411	2	48		GI	6	GO 2CE 1DT 1	
2	35	C	A	3.09	1	5Q			7411	2	48		GI	5	GO 3MO 2	
2	35	D	A	2.66	1	5Q			4331	2	P2	51	58	FA	8	GO 1GI 1
2	35	E	A	0.61	1	5Q			4331	A	46		MO	4	FR 4DM 2	
2	35	F	A	1.72	1	5Q			9312	A	45		PLZ	10		
2	35	G	A	3.17	1	5Q			9312	A	R1	56		PLA	3	PLN3ANN2DT 2
2	35	H	A	0.29	1	5Q			9312	2	46		ANN	10		
2	36	A	A	21.24	1	5Q			4331	2	48		FA	6	GO 2GI 1DT 1	
2	36	B	A	0.74	1	5Q			7411	2	47		GI	7	GO 2DT 1	
2	36	C	A	0.23	1	5Q			4331	2	46		FA	10		
2	36	D	A	9.34	1	5Q			7411	2	48		GO	5	GI 3FA 1PIN1	
2	36	E	A	0.6	1	5Q			7411	A	47		STR	5	ST 3PA 2	
2	37	A	A	4.99	1	5Q			4331	2	46		FA	8	DT 2	
2	37	B	A	0.58	1	5Q			4331	2	46		FA	9	GO 1	
2	37	C	A	25.9	1	5Q			7411	2	P3	51	58	GI	5	CE 2FA 2DT 1
2	37	D	A	2.74	1	5Q			7411	5	47		GI	5	CE 3DT 2	
2	37	E	A	1.72	1	5Q			7411	2	46		GO	5	GI 5	
2	37	F	A	5.53	1	5Q			7411	2	48		GO	5	GI 4CE 1	
2	38	A	A	6.75	1	5Q			7411	2	P1	51	58	GI	8	DT 2
2	38	B	A	0.81	1	5Q			7411	2	48		GI	8	GO 2	
2	38	C	A	1.03	1	5Q			7411	5	46		GI	3	CE 2CA 4DT 1	
2	38	D	A	2.95	1	5Q			7411	2	48		GI	5	GO 2CE 2DT 1	
2	38	E	A	2.81	1	5Q			7411	2	47		GI	7	GO 2CE 1	
2	38	F	A	0.35	1	5Q			7411	5	46		GI	4	CE 4DT 2	
2	39	A	A	1.82	1	5Q			9312	A	48		PLZ	10		
2	39	B	A	12.28	1	5Q			4331	2	48		FA	7	GO 2DT 1	
2	39	C	A	5.26	1	5Q			7411	2	48		GO	6	GI 2CE 1DT 1	
2	39	D	A	0.23	1	5Q			9312	2	46		ANN	10		
2	39	E	A	0.67	1	5Q			9312	A	57	45		PLZ	10	
2	40	A	A	9.59	1	5Q			4331	5	48		FA	6	GO 2DT 2	
2	40	B	A	9.37	1	5Q			7411	2	48		GO	5	GI 3CE 2	
2	41	A	A	3.95	1	5Q			4331	5	48		FA	8	DT 2	
2	41	B	A	15.18	1	5Q			7411	2	48		GO	7	GI 2FA 1	
2	41	C	M	7.78	1	2A	5Q		4331	A	46		FA	4	PI 2SC 2PIN1DT 1	
2	42	A	A	12.35	1	5Q			4331	2	41	47		FA	8	DT 2
2	42	B	A	5.08	1	5Q			5113	2	48		GO	8	GI 1FA 1	
2	42	C	A	5.49	1	5Q			5121	2	48		GO	9	GI 1	
2	42	D	A	3.38	1	5Q			4331	2	P7	51	58	FA	8	DT 2
2	42	E	A	0.66	1	5Q			7411	2	48		GI	5	CE 3GO 2	
2	42	F	A	5.24	1	5Q			7411	2	48		GO	5	GI 3CE 2	
2	43	A	A	14.85	1	5Q			4331	2	48		FA	9	DT 1	
2	43	B	A	0.94	1	5Q			7411	2	48		GI	4	GO 3CE 3	
2	43	C	A	16.06	1	5Q			7411	2	48		GI	5	GO 3CE 2	
2	43	D	A	14.03	1	5Q			7411	2	48		GI	5	GO 3CE 2	
2	43	E	A	1.5	1	5Q			4331	2	46		FA	8	CA 2	
2	43	F	A	2.15	1	5Q			4331	2	47		FA	10		
2	44	A	A	19.24	1	5Q			7411	2	48		GI	4	GO 3CE 2CA 1	

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională		Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel				
											FA	8	DT 2		
2	44	B	A	1.87	1	5Q		4331	2	P2	51	58	FA	8	DT 2
2	44	C	M	8.68	1	2A	5Q	4331	2	TC	51		FA	10	
2	44	D	M	1.64	1	2A	5Q	4331	A	46			SC	8	FA 2
2	44	E	A	1.54	1	5Q		7411	2	48			GO	7	GI 3
2	44	F	M	3.5	1	2A	5Q	4331	2	TC	51		FA	10	
2	44	G	M	0.93	1	2A	5Q	4331	A	47			SC	9	DT 1
2	44	H	A	1.05	1	5Q		7411	2	48			GO	7	GI 3
2	44	I	A	3.73	1	5Q		7411	2	46			GO	4	GI 4CE 2
2	44	J	A	3.27	1	5Q		7411	2	48			GO	6	GI 3CE 1
2	44	K	A	0.23	1	5Q		7411	A	R1	56		GO	4	GI 3CE 1DT 2
2	45	A	M	0.9	1	2A	5Q	7411	2	46			GI	5	CE 4DT 1
2	45	B	M	0.75	1	2A	5Q	7411	B	TC	51		SC	6	CE 3DT 1
2	45	C	M	2.28	1	2A	5Q	4331	2	46			FA	7	GI 1CE 1DT 1
2	45	D	A	0.2	1	5Q		4331	5	47			FA	8	DT 2
2	45	E	M	0.5	1	2A	5Q	7411	B	TC	51		SC	10	
2	45	F	A	9.18	1	5Q		4331	2	48			FA	8	ST 1PA 1
2	45	G	A	12.42	1	5Q		7411	2	48			GO	5	GO 2CE 2FA 1
2	45	H	A	1.37	1	5Q		7411	2	47			GI	4	GO 3CE 2DT 1
2	46	A	A	7.56	1	5Q		7411	2	48			GI	6	GO 3CE 1
2	46	B	A	7.15	1	5Q		7411	2	P3	51	58	GI	6	GO 2CE 1DT 1
2	46	C	A	0.71	1	5Q		7411	A	46			PI	9	DT 1
2	47	A	A	8.99	1	5Q		7411	2	P1	51	58	GI	6	GO 2CE 2
2	47	B	A	0.41	1	5Q		7411	A	46			PI	9	DT 1
2	47	C	M	0.59	1	2A	5Q	7411	B	TC	51		SC	8	GI 2
2	47	D	A	1.08	1	5Q		7411	2	P1	51	58	GI	8	CE 1DT 1
2	47	E	M	1.62	1	2A	5Q	7411	A	47			SC	10	
2	47	F	M	0.58	1	2A	5Q	7411	A	47			SC	10	
2	48	A	A	9.97	1	5Q		7411	2	P3	51	58	GI	7	GO 2DT 1
2	48	B	M	1.45	1	2A	5Q	7411	B	TC	51		SC	8	GI 2
2	48	C	A	0.49	1	5Q		7411	2	P1	51	58	GI	8	DT 2
2	49	A	A	0.62	1	5Q		7411	B	48			SC	8	GI 1FA 1
2	49	B	A	3.07	1	5Q		7411	2	46			GI	9	CE 1
2	49	C	M	7.23	1	2A	5Q	4331	2	TC	51		FA	10	
2	49	D	M	1.41	1	2A	5Q	7411	A	47			SC	10	
2	49	E	A	1.61	1	5Q		5113	B	47			SC	10	
2	49	F	M	3.2	1	2A	5Q	7411	B	TC	51		SC	10	
2	49	G	A	4.4	1	5Q		7411	2	46			GO	5	GI 3FA 2
2	49	H	M	2.19	1	2A	5Q	7411	A	47			SC	10	
2	49	I	M	3.09	1	2A	5Q	7411	A	47			SC	10	
2	49	J	M	5.01	1	2A	5Q	7411	A	47			SC	10	
2	50	A	M	5.89	1	2A	5Q	4331	5	46			FA	7	DT 3
2	50	B	M	1.87	1	2A	5Q	7411	A	47			SC	10	
2	50	C	M	1.86	1	2A	5Q	7411	A	47			SC	8	GI 2
2	50	D	M	1.93	1	2A	5Q	7411	2	46			GI	6	GO 4
2	50	E	A	1.5	1	5Q		7411	B	46			SC	10	
2	50	F	M	2.9	1	2A	5Q	4331	2	46			FA	7	GO 1CA 2
2	50	G	A	8.48	1	5Q		7411	2	46			GO	4	GI 4CE 1DT 1
2	50	H	A	0.63	1	5Q		7411	2	46			GO	4	GI 4DT 2
2	51	A	M	2.09	1	2A	5Q	7411	2	46			GI	6	GO 2FA 1ANN1
2	51	B	M	2.14	1	2A	5Q	7411	B	TC	51		SC	10	
2	51	C	A	6.57	1	5Q		7411	2	46			GI	5	GO 3CE 2
2	51	D	M	4.65	1	2A	5Q	7411	2	46			GO	3	GI 3SC 3ANN1
2	51	E	M	9.27	1	2A	5Q	7411	2	46			GO	6	GI 2DT 2
2	52	A	A	1.98	1	5Q		7411	2	P5	58		GO	4	GI 4DT 2
2	52	B	A	1.91	1	5Q		7411	B	CJ	51		SC	8	GO 1GI 1
2	52	C	M	0.57	1	2A	5Q	7411	A	46			SC	8	DT 2
2	52	D	M	1.91	1	2A	5Q	7411	A	TC	51		SC	8	GO 1GI 1
2	53	A	M	1.68	1	2A	5Q	7411	2	46			GI	6	GO 3CE 1
2	53	B	A	7.67	1	5Q		7411	2	47			GO	4	GI 4DT 2
2	53	C	A	1.43	1	5Q		7411	2	48			GI	8	GO 2
2	53	D	A	0.25	1	5Q		7411	5	47			GI	4	CA 3SC 2FA 1
2	53	E	M	0.8	1	2A	5Q	4331	2	46			FA	8	GI 2
2	53	F	A	6.35	1	5Q		7411	2	P0			GO	4	GI 4DT 2
2	53	G	M	1.09	1	2A	5Q	7411	B	TC	51	58	SC	7	GI 2DT 1
2	53	H	M	0.2	1	2A	5Q	4331	2	46			FA	8	GI 2
2	54	A	M	1.85	1	2A	5Q	7411	2	46			GI	7	GO 2CE 1
2	54	B	A	1.13	1	5Q		4331	2	46			FA	10	

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională			Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel			
2	54	C	M	0.55	1	2A	5Q	7411	2	46			GO	6	GI 4
2	54	D	A	0.83	1	5Q		7411	2	46			GI	8	GO 2
2	54	E	A	1.5	1	5Q		7411	A	46			SC	9	DT 1
2	54	F	A	1.05	1	5Q		5113	2	46			GO	10	
2	55	A	A	1.28	1	5Q		4331	A	47			SC	10	
2	55	B	M	18.17	1	2A	5Q	4331	2	48			FA	4	PIN3SC 2DT 1
2	55	C	A	0.37	1	5Q		5113	A	47			SC	9	DT 1
2	55	D	A	3.81	1	5Q		5113	2	48			GO	7	PIN2DT 1
2	55	E	A	5.23	1	5Q		4331	2	48			FA	6	GO 2DT 2
2	55	F	A	8.02	1	5Q		7411	A	47			SC	10	
2	55	G	A	0.51	1	5Q		5113	B	47			SC	9	DT 1
2	55	H	M	0.8	1	2A	5Q	4331	2	TC	51	58	FA	6	GO 2DT 2
2	55	I	A	1.04	1	5Q		7411	2	48			GO	4	GI 2CE 2DT 2
2	55	J	A	1.02	1	5Q		7411	B	R1	56		GO	4	GI 2CE 2DT 2
2	55	K	A	0.85	1	5Q		7411	A	46			SC	10	
2	55	L	A	0.96	1	5Q		7411	5	47			GO	4	GI 3CE 1DT 2
2	55	M	A	0.44	1	5Q		7411	2	46			GI	10	
2	56	A	A	2.19	1	5Q		7411	A	47			SC	10	
2	56	B	A	2.35	1	5Q		7411	2	48			GO	4	GI 3CE 2DT 1
2	56	C	A	1.67	1	5Q		4331	A	46			SC	8	FA 2
2	56	D	A	2.5	1	5Q		7411	2	48			GO	4	GI 4CE 1FA 1
2	56	E	A	1.83	1	5Q		7411	A	47			SC	10	
2	56	F	A	1.12	1	5Q		7411	2	46			GI	4	GO 3CE 3
2	56	G	A	0.94	1	5Q		7411	A	48			SC	8	GI 1GO 1
2	56	H	A	2.27	1	5Q		7411	2	48			GI	4	GO 3CE 2FA 1
2	57	A	A	1.63	1	5Q		9312	A	46			NU	7	ANN2DT 1
2	57	B	A	0.46	1	5Q		9312	B	47			PLZ	9	DT 1
2	57	C	A	1.01	1	5Q		7411	A	46			GO	4	ST 2CE 1FA 1DT 2
2	57	D	A	27.25	1	5Q		4331	5	48			FA	6	GO 2DT 2
2	57	E	A	0.76	1	5Q		5113	2	48			GO	8	GI 1CE 1
2	57	F	A	0.94	1	5Q		7411	2	48			GO	7	CE 3
2	57	G	A	1.94	1	5Q		7411	A	46			GO	4	PIN3PI 2DT 1
2	57	H	A	1.01	1	5Q		9312	A	46			FR	7	ANN2DT 1
2	58	A	A	0.68	1	5Q		9312	B	47			PLZ	9	DT 1
2	58	B	A	1.01	1	5Q		5121	2	46			GO	8	CE 1CA 1
2	58	C	A	9.65	1	5Q		4331	2	48			FA	8	GO 1DT 1
2	58	D	A	0.96	1	5Q		7411	2	48			GO	4	GI 3CE 3
2	58	E	A	1.55	1	5Q		7411	2	48			GO	5	GI 3PI 1DT 1
2	59	A	A	0.69	1	5Q		9312	A	47			PLZ	9	DT 1
2	59	B	A	0.13	1	5Q		9312	A	46			FR	6	ANN2PLZ2
2	59	C	A	24.62	1	5Q		4331	2	48			FA	8	CA 2
2	59	D	A	2.04	1	5Q		7411	2	48			GO	5	GI 3CE 2
2	59	E	A	5.41	1	5Q		7411	2	46			GO	5	GI 2PIN1CA 2
2	59	F	A	0.31	1	5Q		9312	A	46			FR	4	ANN3PLZ2DT 1
2	60	A	A	8.18	1	5Q		4331	2	48			FA	9	DT 1
2	60	B	A	2.79	1	5Q		7411	2	46			GO	7	GI 3
2	60	C	A	1.54	1	5Q		5121	2	46			GO	9	GI 1
2	60	D	A	11.1	1	5Q		4331	2	46			FA	5	GO 2DR 1DT 2
2	60	E	A	6.07	1	5Q		7411	2	46			GO	5	GI 4DT 1
2	60	F	A	1.62	1	5Q		5121	A	46			PI	6	PIN2GI 1DT 1
2	61	A	A	9.73	1	5Q		4331	2	48			FA	6	GO 2DR 1DT 1
2	61	B	A	7.16	1	5Q		7411	2	48			GO	6	GI 3PI 1
2	62	A	A	0.71	1	5Q		4331	2	46			FA	10	
2	62	B	A	8.24	1	5Q		7411	2	46			GO	5	GI 4CE 1
2	62	C	A	3.45	1	5Q		7411	2	48			GO	6	GI 4
2	62	D	A	32.52	1	5Q		4331	5	48			FA	5	GO 2DR 1DT 2
2	62	E	A	1.82	1	5Q		9312	A	56			PLZ	10	
2	62	F	A	1.82	1	5Q		4331	7	46			CA	5	ANN2FA 1PIN1PLZ1
2	62	G	A	0.66	1	5Q		9312	2	46			ANN	4	PLZ3CA 2FA 1
2	62	H	A	1.94	1	5Q		9312	2	46			FA	4	ANN2CA 2PLZ2
2	62	I	A	1.37	1	5Q		7411	A	46			PI	9	DT 1
2	62	J	A	1.39	1	5Q		7411	A	46			PI	8	DT 2
2	63	A	A	1	1	5Q		4331	A	R1	56		FA	6	ANN2DT 2
2	63	B	A	21.19	1	5Q		4331	2	48			FA	6	GO 2DT 2
2	63	C	A	7.48	1	5Q		7411	2	48			GO	3	GI 3CE 1FA 1MO 1DT 1
2	63	D	A	0.25	1	5Q		7411	2	46			GI	6	CE 4
2	63	E	A	1.56	1	5Q		7411	2	47	48		GO	5	GI 3CE 1DT 1

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională	Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel		
2	63	F	A	0.6	1	5Q				MO	10	
2	64	A	A	4.1	1	5Q				FA	7	GO 1GI 1DT 1
2	64	B	A	0.48	1	5Q				GO	6	CE 3GI 1
2	64	C	A	1	1	5Q				GI	3	GO 3CE 2FA 2
2	64	D	A	0.74	1	5Q				GI	5	CE 2GO 1FA 1DT 1
2	64	E	A	2.15	1	5Q				FA	7	GO 1GI 1DT 1
2	65	A	A	0.15	1	5Q				FA	9	DT 1
2	65	B	A	5.99	1	5Q				FA	4	MO 2PI 1PIN1DT 2
2	65	C	A	0.81	1	5Q				SC	8	GO 2
2	65	D	A	1.31	1	5Q				FA	3	GO 2SC 4DT 1
2	65	E	A	10	1	5Q				FA	5	GO 2MO 1DT 2
2	65	F	A	2.72	1	5Q				FA	6	GO 3GI 1
2	65	G	A	0.95	1	5Q				GO	6	ST 2STR1GI 1
2	65	H	A	0.32	1	5Q				GO	9	MO 1
2	65	I	A	0.76	1	5Q				PI	4	PIN3DT 3
2	65	J	M	0.55	1	2A	5Q			SC	7	DT 3
2	66	A	A	2.31	1	5Q				FA	8	GO 1DT 1
2	66	B	A	2.24	1	5Q				GO	7	FA 2GI 1
2	66	C	A	1.55	1	5Q				GO	6	GI 3CE 1
2	66	D	A	0.38	1	5Q				PIN	8	PI 2
2	66	E	A	2.34	1	5Q				FA	9	DT 1
2	66	F	A	4.87	1	5Q				GO	9	FA 1
2	66	G	A	0.74	1	5Q				PIN	4	PI 3GO 2DT 1
2	66	H	A	1.17	1	5Q				FA	9	DT 1
2	66	I	A	0.58	1	5Q				GO	9	DT 1
2	67	A	A	2.29	1	5Q				GI	5	GI 3CE 1DT 1
2	67	B	A	4.13	1	5Q				FA	9	DT 1
2	67	C	A	2.69	1	5Q				GO	6	GI 3CE 1
2	67	D	A	5.45	1	5Q				GO	5	GI 2FA 2DT 1
2	67	E	A	0.54	1	5Q				PIN	7	PI 3
2	67	F	A	3.62	1	5Q				FA	8	GO 1DT 1
2	67	G	A	2.51	1	5Q				GO	4	GI 3CE 2DT 1
2	67	H	A	4.78	1	5Q				FA	8	DT 2
2	67	I	A	2.75	1	5Q				GO	5	GI 2CE 2DT 1
2	67	J	A	2.11	1	5Q				PI	5	PIN1GO 2FA 1DT 1
2	67	K	A	0.71	1	5Q				MO	10	
2	67	L	A	5.19	1	5Q				FA	8	DT 2
2	67	M	A	1.19	1	5Q				FA	7	GO 2DT 1
2	67	N	A	0.12	1	5Q				MO	10	
2	68	A	A	9.2	1	5Q				FA	8	GO 1DT 1
2	68	B	A	2.55	1	5Q				FA	8	DT 2
2	68	C	A	0.59	1	5Q				PI	4	PIN3GO 2DT 1
2	68	D	A	2.43	1	5Q				GO	7	GI 2DT 1
2	68	E	A	4.67	1	5Q				GO	8	FA 1DT 1
2	68	F	A	0.42	1	5Q				FA	10	
2	68	G	A	0.4	1	5Q				MO	10	
2	68	H	A	0.79	1	5Q				GO	8	FA 1DT 1
2	69	A	A	0.66	1	5Q				FA	9	DT 1
2	69	B	A	0.78	1	5Q				ST	3	PA 3FR 2FA 2
2	69	C	A	29.6	1	5Q				FA	6	GO 2DT 2
2	69	D	A	1.4	1	5Q				GO	7	CE 2GI 1
2	69	E	A	2.76	1	5Q				GO	8	CE 1GI 1
2	69	F	A	0.99	1	5Q				GO	7	GI 2CE 1
2	69	G	A	6.59	1	5Q				GO	6	GI 3CE 1
2	69	H	A	1.29	1	5Q				FA	7	GO 2GI 1
2	69	I	A	0.27	1	5Q				FA	6	GO 1GI 1CE 1DT 1
2	69	J	A	0.96	1	5Q				MO	10	
2	70	A	A	19.35	1	5Q				FA	9	DT 1
2	70	B	A	10.83	1	5Q				GO	10	
2	70	C	A	8.43	1	5Q				GO	8	FA 1DT 1
2	70	D	A	0.37	1	5Q				GO	8	FA 1DT 1
2	70	E	A	2.71	1	5Q				FA	9	DT 1
2	70	F	A	0.23	1	5Q				MO	10	
2	70	G	A	2.2	1	5Q				FA	7	DT 3
2	71	A	A	23.63	1	5Q				FA	7	GO 1DT 2
2	71	B	A	21.73	1	5Q				GO	9	DT 1
2	71	C	A	1.01	1	5Q				GO	8	FA 1DT 1

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională	Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel		
2	71	D	A	0.89	1	5Q				FA	7	MO 2DT 1
2	71	E	A	0.7	1	5Q				MO	10	
2	71	F	A	0.21	1	5Q				GO	9	DT 1
2	71	G	A	0.67	1	5Q				GO	9	DT 1
2	72	A	A	2.01	1	5Q				FA	10	
2	72	B	A	17.11	1	5Q				FA	6	PIN2GO 1DT 1
2	72	C	A	3.44	1	5Q				GO	10	
2	72	D	A	3.47	1	5Q				GO	8	GI 2
2	72	E	A	0.68	1	5Q				PLZ	8	SA 1ANN1
2	73	A	A	0.85	1	5Q				FR	5	SC 3DT 2
2	73	B	A	1.62	1	5Q				ST	6	GO 3GI 1
2	73	C	A	2.33	1	5Q				FA	6	CA 2ANN2
2	73	D	A	0.35	1	5Q				FA	6	CA 2DM 2
2	73	E	A	2.04	1	5Q				GO	4	GI 4CE 2
2	73	F	A	3.66	1	5Q				GO	8	GI 2
2	73	G	A	17.09	1	5Q				FA	9	GO 1
2	74	A	A	12.13	1	5Q				FA	9	GO 1
2	74	B	A	0.82	1	5Q				GO	6	CE 2GI 2
2	74	C	A	5.76	1	5Q				GO	10	
2	74	D	A	2.25	1	5Q				GO	10	
2	74	E	A	0.4	1	5Q				PA	6	FR 2DT 1DM 1
2	74	F	A	0.29	1	5Q				MO	4	ANN4DT 2
2	74	G	A	1.04	1	5Q				MO	7	FA 2DT 1
2	74	H	A	0.25	1	5Q				PLZ	10	
2	75	A	A	0.54	1	5Q				NU	5	FR 2ANN2PLZ1
2	75	B	A	20.44	1	5Q				FA	8	DR 1DT 1
2	75	C	A	3.35	1	5Q				GO	6	GI 2FA 2
2	75	D	A	4.17	1	5Q				GO	9	DT 1
2	75	E	A	8.25	1	5Q				GO	7	GI 2FA 1
2	75	F	A	5.13	1	5Q				FA	7	CA 2GO 1
2	75	G	A	0.41	1	5Q				MO	4	PLZ3FR 1DT 2
2	75	H	A	1.22	1	5Q				GO	8	FA 1DT 1
2	75	I	A	1.45	1	5Q				GO	8	DT 2
2	76	A	A	1.81	1	5Q				ST	9	DT 1
2	76	B	A	1.1	1	5Q				FR	3	ANN3NU 2DT 2
2	76	C	A	2.15	1	5Q				FR	4	ANN3CA 3
2	76	D	A	0.47	1	5Q				FA	8	GO 2
2	76	E	A	1.51	1	5Q				GO	5	GI 4DT 1
2	76	F	A	1	1	5Q				GO	5	CE 5
2	76	G	A	1.72	1	5Q				FR	4	JU 2NU 2ANN1DT 1
2	76	H	A	1.02	1	5Q				GO	8	DT 2
2	76	I	A	7.08	1	5Q				FA	8	CE 1CA 1
2	76	J	A	4.52	1	5Q				GO	8	GI 1DT 1
2	76	K	A	1.94	1	5Q				GO	5	CE 3GI 2
2	77	A	A	0.57	1	5Q				NU	9	ANN1
2	77	B	A	0.46	1	5Q				SC	5	FA 3DT 2
2	77	C	A	0.45	1	5Q				NU	10	
2	77	D	A	0.82	1	5Q				GO	6	GI 3CE 1
2	77	E	A	3.02	1	5Q				FA	7	GO 2DT 1
2	77	F	A	1.06	1	5Q				FA	7	GO 2DT 1
2	78	A	A	0.52	1	5Q				GO	4	CE 2FA 2DT 2
2	78	B	A	4.03	1	5Q				FA	8	DT 2
2	78	C	A	1.82	1	5Q				FA	8	DT 2
2	78	D	A	0.55	1	5Q				FA	6	ST 3DT 1
2	78	E	A	6.98	1	5Q				FA	8	DT 2
2	79	A	A	12.39	1	5Q				FA	8	DT 2
2	79	B	A	3.39	1	5Q				GO	7	ST 2DT 1
2	79	C	A	4.6	1	5Q				FA	9	DT 1
2	79	D	A	2.23	1	5Q				GO	8	FA 1DT 1
2	80	A	A	0.53	1	5Q				FA	7	GO 2DT 1
2	80	B	A	2.97	1	5Q				FA	8	DT 2
2	80	C	A	5.46	1	5Q				FA	9	DT 1
2	80	D	A	11.94	1	5Q				GO	7	FA 2DT 1
2	80	E	A	0.32	1	5Q				ANN	9	DT 1
2	81	A	A	0.3	1	5Q				FA	6	CA 4
2	81	B	A	0.93	1	5Q				FA	8	DT 2
2	81	C	A	0.95	1	5Q				GO	8	FA 1DT 1

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională		Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel				
											FA	GO	DT	GI	SC
2	81	D	A	6.07	1	5Q		4331	2	P1	51		FA	8	GO 1DT 1
2	81	E	A	1.72	1	5Q		5113	2	P2	58		GO	7	FA 2DT 1
2	81	F	A	3.64	1	5Q		5121	2	47			GO	10	
2	82	A	A	0.89	1	5Q		7411	5	P3	51	58	GO	4	GI 2CE 2DT 2
2	82	B	A	0.39	1	5Q		4331	2	P5	58	41	FA	6	GO 2DT 2
2	82	C	K	4.76	1	5H	5Q	5113	2	46			GO	10	
2	82	D	A	1.39	1	5Q		5113	2	46			GO	9	CE 1
2	82	E	K	3.79	1	5H	5Q	5121	2	TC	51	58	GO	8	DT 2
2	82	F	A	1.18	1	5Q		4331	2	46			FA	5	GO 4DT 1
2	83	A	A	0.34	1	5Q		5113	2	46			GO	8	DT 2
2	83	B	A	1.37	1	5Q		5121	2	47			GO	9	GI 1
2	83	C	A	2.79	1	5Q		4331	2	46			FA	6	GO 3DT 1
2	83	D	A	1.74	1	5Q		5121	A	46			GO	9	DT 1
2	83	E	A	0.37	1	5Q		4331	2	P1	51	58	FA	8	DT 2
2	83	F	A	4.46	1	5Q		5121	2	47			GO	7	GI 2FA 1
2	83	G	A	1.47	1	5Q		4331	2	46			FA	10	
2	83	H	A	0.51	1	5Q		5121	2	59	41		GO	8	DT 2
2	83	I	A	1.05	1	5Q		4331	2	46			FA	9	DT 1
2	83	J	A	1.58	1	5Q		7411	2	46			GO	7	GI 3
2	83	K	A	1.27	1	5Q		7411	2	P2	51	58	GO	6	GI 1FA 2DT 1
2	83	L	A	4.37	1	5Q		5121	2	47			GO	8	FA 1DT 1
2	83	M	A	0.38	1	5Q		5121	A	46			PI	8	DT 2
2	83	N	A	0.13	1	5Q		5121	A	46			MO	9	DT 1
2	83	O	A	1.33	1	5Q		5121	A	46			MO	9	DT 1
2	83	P	A	0.24	1	5Q		4331	2	46			FA	7	GO 1DT 2
2	83	R	A	0.44	1	5Q		5121	A	46			MO	10	
2	84	A	A	4	1	5Q		4331	2	46			FA	9	DT 1
2	84	B	A	8.76	1	5Q		5121	2	48			GO	7	GI 2FA 1
2	84	C	A	14.39	1	5Q		4331	2	P3	51	58	FA	8	GO 1DT 1
2	84	D	A	3.41	1	5Q		4331	2	47			FA	10	
2	84	E	A	0.24	1	5Q		5121	A	46			PI	9	DT 1
2	84	F	A	5.74	1	5Q		5121	A	46			PI	5	GO 4GI 1
2	84	G	A	0.3	1	5Q		5121	A	47			ST	5	GO 3DT 2
2	85	A	A	0.39	1	5Q		4331	2	46			FA	9	GO 1
2	85	B	A	0.82	1	5Q		4331	2	46			GO	5	FA 4DT 1
2	85	C	A	1.46	1	5Q		7411	2	46			GO	7	GI 3
2	85	D	A	0.89	1	5Q		4331	2	46			FA	10	
2	85	E	A	3.7	1	5Q		4331	2	47			FA	7	GO 2DT 1
2	85	F	A	4.61	1	5Q		5113	2	48			GO	8	GI 1FA 1
2	86	A	A	3.9	1	5Q		4331	2	46			FA	10	
2	86	B	A	1.96	1	5Q		7411	2	47			GO	6	FA 2DT 2
2	86	C	A	9.18	1	5Q		4331	2	47			FA	8	DT 2
2	86	D	A	6.3	1	5Q		5121	2	48			GO	10	
2	86	E	A	0.43	1	5Q		5121	A	46			PI	5	PIN5
2	86	F	A	0.48	1	5Q		7411	2	P7	51	58	GO	5	GI 3FA 2
2	87	A	A	8.05	1	5Q		4331	2	46			FA	8	GO 2
2	87	B	A	1.38	1	5Q		7411	2	47			GO	6	GI 1CE 1FA 1DT 1
2	87	C	A	2.88	1	5Q		5121	2	48			GO	9	GI 1
2	87	D	A	0.14	1	5Q		5121	A	46			PI	5	PIN5
2	88	A	A	8.28	1	5Q		4331	2	48			FA	10	
2	88	B	A	1.57	1	5Q		4331	2	47			FA	5	GO 5
2	88	C	A	3.54	1	5Q		5121	2	48			GO	10	
2	88	D	A	0.24	1	5Q		5121	A	46			PI	5	PIN5
2	89	A	A	0.51	1	5Q		4331	A	46			ST	8	DT 2
2	89	B	A	1.7	1	5Q		4331	2	P2	51	58	FA	8	DT 2
2	89	C	A	0.29	1	5Q		4331	2	P3	51	58	FA	8	DT 2
2	89	D	A	0.49	1	5Q		4331	2	46			ANN	7	SC 2DT 1
2	89	E	A	7.6	1	5Q		5113	2	46			GO	8	GI 2
2	89	F	A	0.24	1	5Q		4331	5	46			FA	5	SC 3DT 2
2	89	G	A	0.39	1	5Q		7411	5	46			GI	4	PI 2PLT2DT 2
2	89	H	A	2.1	1	5Q		5121	2	47			GO	9	GI 1
2	89	I	A	9.8	1	5Q		4331	2	48			FA	9	GO 1
2	89	J	A	0.66	1	5Q		5113	2	48			GO	9	DT 1
2	89	K	A	1.06	1	5Q		5121	2	41	47		GO	8	GI 1DT 1
2	89	L	A	5.54	1	5Q		5121	2	48			GO	9	GI 1
2	89	M	A	0.45	1	5Q		5121	B	54			GO	4	SC 4DT 2
2	89	N	A	0.25	1	5Q		4331	2	47			FA	5	GO 3DT 2

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională	Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel						
2	90	A	A	1.08	1	5Q			7411	2	P2	51	58	GI	6	GO 2FA 2
2	90	B	A	3.67	1	5Q			7411	B	46			SC	8	DT 2
2	90	C	A	1.14	1	5Q			5113	2	48			GO	8	GI 2
2	90	D	A	0.52	1	5Q			7411	2	P3	51		GI	7	GO 1DT 2
2	90	E	A	2.85	1	5Q			4331	2	46			FA	6	GO 2DT 2
2	90	F	A	1.93	1	5Q			4331	B	47	48		SC	6	GO 2CA 2
2	90	G	A	0.42	1	5Q			5113	B	54			GO	4	SC 4DT 2
2	90	H	A	1.88	1	5Q			5113	2	46			GO	8	DT 2
2	90	I	A	0.83	1	5Q			5113	2	46			GO	8	DT 2
2	90	J	A	1.52	1	5Q			5113	2	P7	58	41	GO	8	GI 1DT 1
2	90	K	A	0.25	1	5Q			9312	2	46			ANN	8	DT 2
2	91	A	A	4.92	1	5Q			4331	2	48			FA	9	DT 1
2	91	B	A	4.73	1	5Q			5113	2	P5	58	41	GO	8	GI 1DT 1
2	91	C	A	6.05	1	5Q			4331	2	46			FA	7	GO 2DT 1
2	91	D	A	5.37	1	5Q			5121	2	48			GO	9	GI 1
2	91	E	A	0.23	1	5Q			4331	2	46			FA	5	GO 3GI 2
2	91	F	A	0.32	1	5Q			9312	A	46			FR	9	ANN1
2	92	A	A	20.06	1	5Q			4331	2	48			FA	7	GO 1DT 2
2	92	B	A	0.3	1	5Q			4331	A	46			PI	9	FA 1
2	92	C	A	2.32	1	5Q			5113	2	46			GO	7	FA 2PI 1
2	92	D	A	1.34	1	5Q			5121	A	46			GO	5	FA 2PI 3
2	92	E	A	1.4	1	5Q			5121	2	46			GO	8	DR 2
2	92	F	A	0.51	1	5Q			5121	A	46			GO	10	
2	92	G	A	0.17	1	5Q			5113	A	46			GO	10	
2	92	H	A	2.04	1	5Q			4331	2	46			FA	8	DT 2
2	92	I	A	2.4	1	5Q			5121	2	46			GO	7	DR 2DT 1
2	92	J	A	0.3	1	5Q			5113	A	47			SC	8	DT 2
2	92	K	A	0.54	1	5Q			5113	A	47			SC	10	
2	93	A	A	15.21	1	5Q			4331	2	46			FA	8	GO 1DT 1
2	93	B	A	2.11	1	5Q			5113	2	46			GO	8	FA 1DT 1
2	93	C	A	5.36	1	5Q			5113	2	48			GO	8	FA 1DR 1
2	93	D	A	1.19	1	5Q			5113	A	46			PI	6	GO 2DT 2
2	93	E	A	3.42	1	5Q			5113	2	46			GO	7	DR 2DT 1
2	93	F	A	0.62	1	5Q			5121	A	46			ST	4	PA 3DR 1DT 2
2	94	A	A	4.99	1	5Q			4331	2	48			FA	7	GO 2DT 1
2	94	B	A	4.34	1	5Q			5113	2	48			GO	8	GI 1PI 1
2	94	C	A	1.13	1	5Q			4331	A	46			PI	5	FA 3GO 1DT 1
2	94	D	A	0.77	1	5Q			5113	2	P1	51	58	GO	7	GI 2DT 1
2	94	E	A	1.21	1	5Q			5113	A	48			GO	8	PI 2
2	94	F	A	1.83	1	5Q			4331	2	P1	51		FA	8	DT 2
2	95	A	A	1.79	1	5Q			4331	5	46			FA	8	DT 2
2	95	B	A	2.6	1	5Q			5113	2	46			GO	6	FA 1FR 1DT 2
2	95	C	A	1.25	1	5Q			7411	2	46			GO	6	FA 3GI 1
2	95	D	A	18.13	1	5Q			4331	2	48			FA	7	GO 2DT 1
2	95	E	A	6.09	1	5Q			5121	2	48			GO	9	PI 1
2	95	F	A	1.06	1	5Q			4331	2	46			FA	5	GO 4CE 1
2	95	G	A	1.11	1	5Q			4331	2	46			FA	9	GO 1
2	95	H	A	1.23	1	5Q			4331	A	R1	56		FA	6	GO 2TE 1DT 1
2	95	I	A	2.7	1	5Q			5121	2	46			GO	5	PI 4DT 1
2	95	J	A	1.19	1	5Q			4331	2	46			FA	8	GO 1DT 1
2	97	A	A	0.68	1	5Q			5121	2	46			GO	6	FA 4
2	97	B	A	1.24	1	5Q			5121	2	48			GO	8	FA 1CE 1
2	97	C	A	1.87	1	5Q			5113	2	46			GO	9	FA 1
2	97	D	A	13.03	1	5Q			4331	2	47			FA	8	DT 2
2	97	E	A	2.71	1	5Q			5121	2	47			GO	5	FA 2PA 1PI 1DT 1
2	97	F	A	1.14	1	5Q			5121	A	46			PI	9	DT 1
2	98	A	M	2.52	1	4E	5Q		5113	A	46			SC	5	FA 2PI 1DT 2
2	98	B	A	5.37	1	5Q			4331	2	P2	58		FA	8	DT 2
2	98	C	A	0.57	1	5Q			4331	2	47			FA	8	DT 2
2	98	D	M	0.38	1	4E	5Q		4331	5	46			FA	3	ME 3CA 3SC 1
2	98	E	M	1.45	1	4E	5Q		5121	2	46			GO	7	PA 2DT 1
2	98	F	A	1.27	1	5Q			5121	A	46			PI	10	
2	98	G	A	1.54	1	5Q			5113	2	47			GO	7	FA 2DT 1
2	98	H	M	0.58	1	4E	5Q		5113	A	46			PIN	7	PI 1DT 2
2	98	I	A	0.08	1	5Q			5113	A	46			SC	6	CA 3ME 1
2	98	J	A	1.49	1	5Q			5121	2	46			GO	8	FA 1DT 1
2	109	A	A	4.25	1	5Q			4331	2	46			FA	10	

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională		Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel				
											GO				
2	109	B	A	1.68	1	5Q		7411	2	46		GO	4	FA 3GI 2DT 1	
2	109	C	A	4.46	1	5Q		4331	2	48		FA	8	DT 2	
2	109	D	A	1.11	1	5Q		7411	2	46		GO	5	CE 3FA 1DT 1	
2	109	E	A	1.86	1	5Q		4331	2	46		FA	6	CE 2GO 1DT 1	
2	110	A	A	1.06	1	5Q		4331	A	46		SC	6	FA 2DT 2	
2	110	B	A	0.91	1	5Q		4331	B	46		SC	9	DT 1	
2	110	C	A	2.75	1	5Q		4331	2	46		FA	8	GO 1DT 1	
2	112	A	A	3.98	1	5Q		5113	A	46		SC	8	DT 2	
2	112	B	A	1.96	1	5Q		5113	8	R1	56	GO	8	DT 2	
2	113	A	A	0.2	1	5Q		4331	2	46		FA	10		
2	113	B	A	6.46	1	5Q		4331	2	46		FA	7	GI 2CE 1	
2	113	C	A	0.53	1	5Q		7411	5	46		GI	6	CE 2DT 2	
2	114	A	A	2.14	1	5Q		7411	2	46		GI	5	GO 3FA 2	
2	114	B	A	2.23	1	5Q		4331	A	46		SC	8	DT 2	
2	114	C	A	1.18	1	5Q		4331	2	46		FA	7	GO 2DT 1	
2	114	D	A	3.68	1	5Q		4331	2	46		FA	10		
2	116	A	A	1.01	1	5Q		4331	A	48		SC	9	DT 1	
2	116	B	A	1.58	1	5Q		4331	2	46		FA	10		
2	118	A	A	1.6	1	5Q		4331	2	46		FA	6	GI 2GO 1DT 1	
2	119	A	A	14.6	1	5Q		4331	2	46		FA	6	GO 2GI 1DT 1	
2	119	B	A	1.17	1	5Q		4331	B	46		SC	10		
2	120	A	A	1.83	1	5Q		4331	2	P1	51	FA	7	GI 1CE 1DT 1	
2	120	B	A	1.45	1	5Q		4331	2	P1	51	FA	7	GI 1CE 1DT 1	
2	121		A	12.28	1	5Q		7411	2	48		GI	5	GO 4DT 1	
2	122	A	M	13.19	1	2A	5Q	7411	2	46		GO	5	GI 3DT 2	
2	122	B	M	22.16	1	2A	5Q	7411	B	TC	51	SC	6	GI 4	
2	123	A	A	25.27	1	5Q		7411	2	46		GO	4	GI 2CE 2DT 2	
2	127	A	A	5	1	5Q		7411	5	46		GI	6	GO 2DT 2	
2	127	B	A	0.24	1	5Q		7411	2	46		GI	5	GO 2CE 1FA 1DT 1	
2	127	C	A	0.36	1	5Q		7411	2	46		GI	5	GO 2CE 1FA 1DT 1	
2	127	D	A	8.22	1	5Q		7411	2	46		GI	5	GO 2CE 1FA 1DT 1	
2	128	A	A	0.76	1	5Q		7411	5	46		FA	4	GO 2GI 2DT 2	
2	128	B	A	2.66	1	5Q		7411	5	46		FA	4	GO 3GI 2DT 1	
2	128	C	A	12.51	1	5Q		7411	5	48		FA	4	GO 3GI 1DT 2	
2	128	D	A	0.87	1	5Q		7411	5	46		GO	4	GI 3FA 1DT 2	
2	128	E	A	0.2	1	5Q		7411	5	46		GO	4	GI 3FA 1DT 2	
3	26	A	A	2.04	1	5Q		5141	A	46		PI	4	MO 4GO 2	
3	26	B	M	1.55	1	2H	5Q	4221	2	TC	51	FA	7	GO 3	
3	26	C	A	1.39	1	5Q	2L	4221	2	P1	51	58	FA	8	DT 2
3	26	D	A	5.8	1	5Q	2L	4221	2	46		FA	10		
3	26	E	A	9.39	1	5Q		5111	1	46		GO	10		
3	26	F	A	4.95	1	5Q		4221	2	46		FA	10		
3	26	G	A	1.31	1	5Q		5111	1	46		GO	9	DT 1	
3	28	A	A	2.88	1	5Q		5131	2	46		GO	10		
3	28	B	A	2.55	1	5Q	2L	5131	2	46		GO	8	FA 2	
3	29	B	A	0.39	1	5Q	2L	5131	2	46		GO	9	DT 1	
3	30	A	A	0.74	1	5Q		5141	2	46		GO	10		
3	30	B	A	5.46	1	5Q	2L	4221	2	P5	58	41	FA	7	GO 2DT 1
3	30	C	K	10.23	1	5H	5Q	5121	2	46		GO	10		
3	33	A	A	9.61	1	5Q		4221	2	48		FA	7	GO 3	
3	33	B	A	11.46	1	5Q		5113	2	47		GO	9	DT 1	
3	33	C	A	3.62	1	5Q		4221	2	47		FA	8	DT 2	
3	33	D	A	1.82	1	5Q		5113	2	46		GO	9	FA 1	
3	34	A	A	8.88	1	5Q		4221	2	41		FA	7	GO 3	
3	34	B	A	3.13	1	5Q		4221	2	46		FA	10		
3	34	C	A	7.64	1	5Q		5121	2	47	48	GO	8	FA 2	
3	34	D	A	2.3	1	5Q		4221	2	P5	58	41	FA	8	DT 2
3	34	E	A	2.76	1	5Q		4221	2	P2	51	58	FA	7	GO 1DT 2
3	35	A	A	15.74	1	5Q		5121	2	47		GO	8	FA 2	
3	35	B	A	0.79	1	5Q		4221	2	P3	51	58	FA	8	DT 2
3	35	C	A	1.08	1	5Q		4221	A	46		MO	6	PI 4	
3	35	D	A	0.35	1	5Q		5121	A	46		GO	4	FA 4DR 2	
3	35	E	A	0.75	1	5Q		4221	2	48		FA	7	MO 2GO 1	
3	36	A	A	8.66	1	5Q		4221	2	P1	51	58	FA	8	DT 2
3	36	B	A	11.31	1	5Q		5121	2	46		GO	9	DT 1	
3	36	C	A	0.69	1	5Q		5141	A	46		GO	4	PI 4MO 2	
3	36	D	A	2.22	1	5Q		4221	2	41		FA	8	DT 2	

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Gr./Categ. funcțională			Tip păd.	Caracter	Lucr. propuse			Compoziție țel			
3	37	A	A	10.57	1	5Q	2L	4221	2	46			FA	10	
3	37	B	A	7.75	1	5Q		5121	2	46			GO	9	DT 1
3	37	C	A	0.98	1	5Q		5121	A	48			GO	5	PI 5
3	37	D	A	0.99	1	5Q		5121	A	46			GO	8	GI 2
3	38	A	A	7.11	1	5Q		4221	2	46			FA	9	GO 1
3	38	B	A	4.33	1	5Q		5121	2	48			GO	9	DT 1
3	38	C	A	4.19	1	5Q	2L	4221	5	48			FA	5	MO 2DT 3
3	38	D	A	5.67	1	5Q		4221	2	P1	51	58	FA	8	DT 2
3	38	E	A	2.12	1	5Q		5121	2	48			GO	4	MO 3GI 3
3	38	F	A	2.67	1	5Q		5121	2	46			GO	9	DT 1
3	38	G		0.09	1	5Q		5121		53	56		GO	8	DT 2
3	39	A	A	7.19	1	5Q		4221	2	P7	51	58	FA	7	GO 1DT 2
3	39	B	A	12.95	1	5Q		5131	2	48			GO	8	FA 2
3	39	C	A	3.15	1	5Q		5141	2	46			GO	5	GI 3FA 1CA 1
3	40	A	A	13.98	1	5Q		4221	2	48			FA	8	DT 2
3	40	B	A	0.85	1	5Q		9712	A	46			PA	3	FR 3ANN2CA 2
3	40	C	A	2.27	1	5Q		5113	2	47			GO	8	DT 2
3	40	D	A	4.25	1	5Q		5113	2	P7	51	58	GO	5	FA 3DT 2
3	41	A	A	11.74	1	5Q		4221	2	48			FA	8	DT 2
3	41	B	A	11	1	5Q		5113	2	41	47		GO	7	DT 3
6	18		A	3.76	1	5Q	2L	7411	2	46			GI	5	CE 2CA 2SC 1
6	19	A	A	0.72	1	5Q	2L	7411	B	46			SC	10	
6	19	B	A	2.13	1	5Q	2L	7411	2	46			GI	6	GO 1CE 1CA 2
6	19	C	A	0.52	1	5Q	2L	7222	2	46			GI	9	GO 1
6	19	D	A	0.77	1	5Q	2L	7411	2	46			GI	7	CE 3
6	20	A	A	3.62	1	5Q	2L	7411	B	46			SC	10	
6	20	B	A	5.46	1	5Q	2L	7411	2	46			GI	4	CE 3CA 2SC 1



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⁽¹⁾

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 STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minerală și materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie 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 297/2018

Curriculum vitae

Informații personale	
Nume / Prenume	Badea Costin
Adresă	Pitești, str. Exercițiu, nr. 84, bl A9, sc. B, ap. 18; Jud. Argeș
Telefon	Mobil: 0752.236874
E-mail	costin_nitsoc@yahoo.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	16 Octombrie 1987
Functia sau postul ocupat	Inginer dezvoltare tehnologică – gradul II
Experiența profesională	2017 -prezent: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (șef proiect amenajarea pădurilor – IDT II, expert studii mediu) 2015-2017: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor – IDT III) 2013-2015: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor) 2012-2013: S.C. ALFRID S.R.L. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor)
Educație și formare	2010-2012: Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Silvicultură și Exploatari forestiere Masterat – <i>Managementul ecosistemelor forestiere</i> 2006-2010: Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Silvicultură și Exploatari forestiere Licență – <i>Specializarea Silvicultură</i> 2002-2006: Colegiul Național Liceal Alexandru Odobescu din Pitești Profilul – <i>Matematică informatică</i>

Aptitudini și competențe ersonale

Limbi străine cunoscute

Engleza

Franceza

Intelegere	Vorbit	Scris
B2- Utilizator independent	B2- Utilizator independent	B2- Utilizator independent
A1-Utilizator elementar	A1-Utilizator elementar	A1-Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Alte competențe

Comunicativ, deschis lucrului în echipă, conduită morală.

Utilizarea Microsoft Office, AutoCAD, GIS.

Cunoștințe în domeniile: Amenajarea pădurilor, Corectarea torenților, Ameliorarea terenurilor degradate, Topografie, Administrarea și gospodărirea fondului forestier, Evaluare de mediu.

Atestat de operare pe calculator și cunoștințe medii de programare.

Certificat de atestare MAP – Șef proiect amenajarea pădurilor
Certificat de atestare MMAP – Expert care certifică din punct de vedere tehnic, calitatea lucrărilor de amenajare pădurilor

Atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu, domeniul – Agricultură, Silvicultură, Acvacultură (RM1, EA)
RGX nr. 036/22.10.2021

Certificat absolvire a cursului de pregătire profesională: *Gestiunea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS* (Delta EnviConsult)

Permis de conducere

Categoriile A și B.

Informații suplimentare

Premiul II la sesiunea de comunicări științifice studentești (2010).

Articol publicat în Revista pădurilor Nr.3-4/2014, pg. 25-35 (Autor principal).

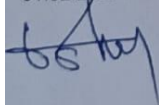
Participare la Conferința națională pentru informarea comunității științifice asupra stării populațiilor de păsări și a rezultatelor proiectului “Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE” SMIS 119428.

Persoană ce contact

ing. Păunescu Silviu – Director SCDEP Pitești

Semnătura

Data:
01.02.2023





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 E-
mail: 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 CO₂).

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	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	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 Snapgene 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](mailto:3rd@RoBioinfo), 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 privind 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 prezentari 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 Micologică 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**. *Herichium erinaceus* (Bull.) Pers. Ethanolic 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 *Herichium 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, Issue 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

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 (Iași), Prof. dr. habil. Eugen Carasevici (Iași), Conf. dr. habil Marius Mihășan (Iași), CS II. dr. Adrian Tiron (Iași), CS II. dr. Crina Tiron (Iași), CSIII. Radu Ioniță (Iași), 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)